

# Epson ePOS SDK for iOS

## ユーザーズマニュアル

---

機能

使い方

API リファレンス

機器仕様

サンプルプログラム

活用ガイド

付録

## ご注意

- 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複製、改ざんすることは固くお断りします。
- 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。最新の情報はお問い合わせください。
- 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエプソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- エプソン純正品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。

## 商標について

Apple, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. tvOS is a trademark of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K.

iTunes<sup>®</sup> and Xcode<sup>®</sup> are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries.

IOS は、米国およびその他の国における Cisco 社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。

銀聯、UnionPay は、CHINA UNIONPAY CO., Ltd. の登録商標です。

「楽天 Edy (ラクテンエディ)」は、楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。

iD は株式会社 NTT ドコモの登録商標です。

nanaco は、株式会社セブン・カードサービスの登録商標です。

QUICPay は、株式会社ジェーシービーの登録商標です。

Suica は、東日本旅客鉄道株式会社の登録商標です。

WAON は、イオン株式会社の登録商標です。

P i T a P a は、株式会社スルッと K A N S A I の登録商標です。

Wi-Fi<sup>®</sup> は、Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> の登録商標です。

Bluetooth<sup>®</sup> のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、セイコーエプソン株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

その他の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。



## ESC/POS コマンドシステム

エプソンは、独自の POS プリンターコマンドシステム、ESC/POS により、業界のイニシアチブをとってきました。ESC/POS は特許取得済みのものを含む数多くの独自のコマンドを持ち、高い拡張性で多才な POS システムの構築を実現します。ほとんどのエプソン POS プリンターとディスプレイに互換性を持つ他、この独自の制御システムにはフレキシビリティもあるため、将来アップグレードが行いやすくなります。その機能と利便性は世界中で評価されています。

# 安全のために

## 記号の意味

本書では以下の記号が使われています。それぞれの記号の意味をよく理解してから製品を取り扱ってください。

|                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | ご使用上、必ずお守りいただきたいことを記載しています。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品の故障や動作不良の原因になる可能性があります。 |
|  | 補足説明や知っておいていただきたいことを記載しています。                                              |

## 使用制限

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で弊社製品をご使用いただくようお願いいたします。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器など、きわめて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途には本製品の適合性をお客様において十分ご確認の上、ご判断ください。

## 本書について

### 本書の目的

Epson ePOS SDK for iOS を利用したアプリケーション開発に必要な情報を提供します。

### 本書の構成

本書は次のように構成されています。

- 第 1 章      [機能](#)
- 第 2 章      [使い方](#)
- 第 3 章      [API リファレンス](#)
- 第 4 章      [機器仕様](#)
- 第 5 章      [サンプルプログラム](#)
- 第 6 章      [活用ガイド](#)
- 付録        [オープンソースソフトウェアライセンス](#)

# もくじ

|               |   |
|---------------|---|
| ■安全のために ..... | 3 |
| 記号の意味 .....   | 3 |
| ■使用制限 .....   | 3 |
| ■本書について ..... | 3 |
| 本書の目的 .....   | 3 |
| 本書の構成 .....   | 3 |
| ■もくじ .....    | 4 |

---

## 機能 ..... 13

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| ■Epson ePOS SDK for iOS でのアプリケーション開発 ..... | 13 |
| TM プリンターモデル .....                          | 14 |
| カスタマーディスプレイモデル .....                       | 15 |
| TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル .....        | 16 |
| POS ターミナルモデル .....                         | 17 |
| ■Epson ePOS SDK for iOS の開発環境 .....        | 18 |
| ■アプリケーションソフトの動作環境 .....                    | 18 |
| 対象プリンター .....                              | 18 |
| プリンターごとの提供機能 .....                         | 20 |
| サポート周辺機器 .....                             | 22 |
| ■ダウンロードコンテンツ .....                         | 24 |
| ■制限事項 .....                                | 25 |

---

## 使い方 ..... 26

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| ■プリンターとの接続 .....                      | 26 |
| ■Epson ePOS SDK for iOS の組み込み方法 ..... | 26 |
| ■Privacy Manifest 作成手順 .....          | 28 |
| 新たに Privacy Manifest を追加する .....      | 28 |
| Privacy Manifest を編集する .....          | 28 |
| ■プログラミングガイド .....                     | 31 |
| プログラミングフロー .....                      | 31 |
| 設定用の命令バッファの有効範囲 .....                 | 37 |
| ステータス .....                           | 37 |

---

## API リファレンス ..... 38

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ■ePOS SDK API 一覧 .....     | 38 |
| Epos2Printer クラス .....     | 38 |
| Epos2LFCPrinter クラス .....  | 43 |
| Epos2LineDisplay クラス ..... | 44 |
| Epos2Keyboard クラス .....    | 47 |



|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Epos2POSKeyboard クラス .....         | 47  |
| Epos2BarcodeScanner クラス .....      | 48  |
| Epos2MSR クラス .....                 | 48  |
| Epos2SimpleSerial クラス .....        | 48  |
| Epos2CashChanger クラス .....         | 49  |
| Epos2CAT クラス .....                 | 50  |
| Epos2OtherPeripheral クラス .....     | 51  |
| Epos2CommBox クラス .....             | 52  |
| クラス共通 API .....                    | 52  |
| Epos2Discovery クラス .....           | 52  |
| Epos2Log クラス .....                 | 52  |
| Epos2BluetoothConnection クラス ..... | 53  |
| EasySelect クラス .....               | 53  |
| EasySelectInfo クラス .....           | 53  |
| ■ Epos2Printer クラス .....           | 54  |
| initWithPrinterSeries .....        | 54  |
| connect .....                      | 56  |
| disconnect .....                   | 59  |
| startMonitor .....                 | 60  |
| stopMonitor .....                  | 61  |
| getStatus .....                    | 62  |
| sendData .....                     | 65  |
| beginTransaction .....             | 66  |
| endTransaction .....               | 67  |
| requestPrintJobStatus .....        | 68  |
| clearCommandBuffer .....           | 69  |
| addTextAlign .....                 | 70  |
| addLineSpace .....                 | 71  |
| addTextRotate .....                | 72  |
| addText .....                      | 73  |
| addTextLang .....                  | 75  |
| addTextFont .....                  | 76  |
| addTextSmooth .....                | 77  |
| addTextSize .....                  | 78  |
| addTextStyle .....                 | 79  |
| addHPosition .....                 | 81  |
| addFeedUnit .....                  | 82  |
| addFeedLine .....                  | 83  |
| addImage .....                     | 84  |
| addLogo .....                      | 88  |
| addBarcode .....                   | 89  |
| addSymbol .....                    | 94  |
| addHLine .....                     | 99  |
| addVLineBegin .....                | 101 |
| addVLineEnd .....                  | 103 |
| addPageBegin .....                 | 104 |
| addPageEnd .....                   | 105 |
| addPageArea .....                  | 106 |
| addPageDirection .....             | 108 |
| addPagePosition .....              | 109 |
| addPageLine .....                  | 111 |
| addPageRectangle .....             | 113 |
| addRotateBegin .....               | 115 |
| addRotateEnd .....                 | 117 |
| addCut .....                       | 118 |
| addPulse .....                     | 120 |
| addSound .....                     | 122 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| addFeedPosition.....                 | 124 |
| addLayout.....                       | 125 |
| addCommand.....                      | 129 |
| getMaintenanceCounter.....           | 130 |
| resetMaintenanceCounter.....         | 132 |
| getPrinterSetting.....               | 134 |
| setPrinterSetting.....               | 137 |
| getPrinterSettingEx.....             | 140 |
| setPrinterSettingEx.....             | 142 |
| setPrinterSettingEx[ 非推奨 ].....      | 144 |
| verifyPassword.....                  | 146 |
| getPrinterInformation.....           | 148 |
| forceRecover.....                    | 151 |
| forcePulse.....                      | 152 |
| forceStopSound.....                  | 154 |
| forceCommand.....                    | 155 |
| forceReset.....                      | 156 |
| setStatusChangeEventDelegate.....    | 157 |
| setReceiveEventDelegate.....         | 159 |
| setGetPrinterSettingExDelegate.....  | 161 |
| setSetPrinterSettingExDelegate.....  | 163 |
| setVerifyPasswordDelegate.....       | 165 |
| interval.....                        | 167 |
| ■ Epos2LFCPrinter クラス.....           | 168 |
| initWithPrinterSeries.....           | 168 |
| connect.....                         | 170 |
| disconnect.....                      | 172 |
| startMonitor.....                    | 173 |
| stopMonitor.....                     | 174 |
| getStatus.....                       | 175 |
| sendLFCData.....                     | 178 |
| setLFCStatusChangeEventDelegate..... | 180 |
| setSendCompleteEventDelegate.....    | 182 |
| setPrintCompleteEventDelegate.....   | 184 |
| ■ Epos2LineDisplay クラス.....          | 185 |
| initWithDisplayModel.....            | 185 |
| connect.....                         | 186 |
| disconnect.....                      | 189 |
| getStatus.....                       | 190 |
| sendData.....                        | 191 |
| clearCommandBuffer.....              | 192 |
| addInitialze.....                    | 193 |
| addCreateWindow.....                 | 194 |
| addDestroyWindow.....                | 196 |
| addSetCurrentWindow.....             | 197 |
| addClearCurrentWindow.....           | 198 |
| addCreateScreen.....                 | 199 |
| addCreateScreenCustom.....           | 201 |
| addCreateTextArea.....               | 203 |
| addDestroyTextArea.....              | 205 |
| addSetCurrentTextArea.....           | 206 |
| addClearCurrentTextArea.....         | 207 |
| addSetCursorPosition.....            | 208 |
| addMoveCursorPosition.....           | 210 |
| addSetCursorPosition.....            | 211 |
| addText.....                         | 212 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| addReverseText .....                       | 215 |
| addMarqueeText .....                       | 217 |
| addSetBlink .....                          | 219 |
| addSetBrightness.....                      | 220 |
| addBackgroundColor.....                    | 221 |
| addStartSlideShow.....                     | 223 |
| addStopSlideShow .....                     | 224 |
| addDownloadImage .....                     | 225 |
| addRegisterDownloadImage .....             | 227 |
| addNVImage .....                           | 229 |
| addClearImage .....                        | 231 |
| addSymbol .....                            | 232 |
| addClearSymbol.....                        | 235 |
| addShowClock.....                          | 236 |
| addCommand.....                            | 237 |
| setReceiveEventDelegate.....               | 238 |
| ■ Epos2Keyboard クラス.....                   | 240 |
| init.....                                  | 240 |
| connect.....                               | 241 |
| disconnect.....                            | 243 |
| getStatus.....                             | 244 |
| setPrefix .....                            | 245 |
| getPrefix.....                             | 246 |
| setKeyPressEventDelegate.....              | 247 |
| setReadStringEventDelegate .....           | 248 |
| ■ Epos2POSKeyboard クラス .....               | 249 |
| init.....                                  | 249 |
| connect.....                               | 250 |
| disconnect.....                            | 252 |
| getStatus.....                             | 253 |
| setKeyPressEventDelegate.....              | 254 |
| ■ Epos2BarcodeScanner クラス.....             | 255 |
| init.....                                  | 255 |
| connect.....                               | 256 |
| disconnect.....                            | 259 |
| getStatus.....                             | 260 |
| setScanEventDelegate.....                  | 261 |
| ■ Epos2MSR クラス.....                        | 262 |
| init.....                                  | 262 |
| connect.....                               | 263 |
| disconnect.....                            | 265 |
| getStatus.....                             | 266 |
| setDataEventDelegate .....                 | 267 |
| ■ Epos2SimpleSerial クラス .....              | 269 |
| init.....                                  | 269 |
| connect.....                               | 270 |
| disconnect.....                            | 272 |
| getStatus.....                             | 273 |
| sendCommand .....                          | 274 |
| setReceiveEventDelegate.....               | 275 |
| ■ Epos2CashChanger クラス (デバイス制御プログラム) ..... | 276 |
| init.....                                  | 276 |
| connect.....                               | 277 |

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| disconnect.....                                   | 279        |
| getStatus.....                                    | 280        |
| getOposErrorCode .....                            | 281        |
| readCashCount .....                               | 282        |
| beginDeposit .....                                | 283        |
| pauseDeposit .....                                | 284        |
| restartDeposit.....                               | 285        |
| endDeposit .....                                  | 286        |
| dispenseChange.....                               | 287        |
| dispenseCash.....                                 | 288        |
| sendDirectIOCommand .....                         | 289        |
| setCashCountEventDelegate.....                    | 290        |
| setDepositEventDelegate .....                     | 292        |
| setDispenseEventDelegate .....                    | 294        |
| setDirectIOCommandReplyEventDelegate.....         | 296        |
| setDirectIOEventDelegate .....                    | 298        |
| setStatusUpdateEventDelegate.....                 | 299        |
| <b>■ Epos2CashChanger クラス (デバイス制御スクリプト) .....</b> | <b>301</b> |
| init.....                                         | 301        |
| connect.....                                      | 302        |
| disconnect.....                                   | 304        |
| getStatus.....                                    | 305        |
| setConfigCountMode.....                           | 306        |
| setConfigLeftCash .....                           | 307        |
| readCashCount .....                               | 308        |
| beginDeposit .....                                | 309        |
| pauseDeposit .....                                | 310        |
| restartDeposit.....                               | 311        |
| endDeposit .....                                  | 312        |
| dispenseChange.....                               | 313        |
| dispenseCash.....                                 | 314        |
| collectCash .....                                 | 315        |
| openDrawer .....                                  | 316        |
| sendCommand .....                                 | 317        |
| setConfigChangeEventDelegate.....                 | 318        |
| setCashCountEventDelegate.....                    | 320        |
| setDepositEventDelegate .....                     | 322        |
| setDispenseEventDelegate .....                    | 324        |
| setCollectEventDelegate.....                      | 326        |
| setCommandReplyEventDelegate.....                 | 328        |
| setStatusChangeEventDelegate.....                 | 330        |
| <b>■ Epos2CAT クラス .....</b>                       | <b>332</b> |
| init.....                                         | 332        |
| connect.....                                      | 333        |
| disconnect.....                                   | 335        |
| getStatus.....                                    | 336        |
| getOposErrorCode .....                            | 337        |
| authorizeSales.....                               | 338        |
| authorizeVoid .....                               | 340        |
| authorizeRefund.....                              | 342        |
| authorizeCompletion .....                         | 344        |
| accessDailyLog .....                              | 346        |
| cashDeposit.....                                  | 348        |
| sendDirectIOCommand .....                         | 349        |
| checkConnection .....                             | 351        |
| clearOutput .....                                 | 352        |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| setAuthorizeSalesEventDelegate .....       | 353 |
| setAuthorizeVoidEventDelegate .....        | 356 |
| setAuthorizeRefundEventDelegate .....      | 359 |
| setAuthorizeCompletionEventDelegate .....  | 362 |
| setAccessDailyLogEventDelegate .....       | 365 |
| setCashDepositEventDelegate .....          | 367 |
| setCheckConnectionEventDelegate .....      | 369 |
| setClearOutputEventDelegate .....          | 371 |
| setDirectIOCommandReplyEventDelegate ..... | 373 |
| setDirectIOEventDelegate .....             | 376 |
| setStatusUpdateEventDelegate .....         | 377 |
| timeout .....                              | 379 |
| trainingMode .....                         | 380 |
| ■ Epos2OtherPeripheral クラス .....           | 381 |
| init .....                                 | 381 |
| connect .....                              | 382 |
| disconnect .....                           | 384 |
| getStatus .....                            | 385 |
| sendData .....                             | 386 |
| setReceiveEventDelegate .....              | 387 |
| ■ Epos2CommBox クラス .....                   | 388 |
| init .....                                 | 388 |
| connect .....                              | 389 |
| disconnect .....                           | 391 |
| getStatus .....                            | 392 |
| getCommHistory .....                       | 393 |
| sendMessage .....                          | 395 |
| setReceiveEventDelegate .....              | 397 |
| ■ クラス共通 API .....                          | 399 |
| getAdmin .....                             | 399 |
| getLocation .....                          | 400 |
| setConnectionEventDelegate .....           | 401 |
| ■ Epos2Discovery クラス .....                 | 403 |
| start .....                                | 403 |
| stop .....                                 | 407 |
| ■ Epos2Log クラス .....                       | 408 |
| setLogSettings .....                       | 408 |
| SdkVersion .....                           | 410 |
| ■ Epos2BluetoothConnection クラス .....       | 411 |
| connectDevice .....                        | 411 |
| disconnectDevice .....                     | 412 |
| ■ EasySelect クラス .....                     | 413 |
| parseNFC .....                             | 413 |
| parseQR .....                              | 415 |
| createQR .....                             | 416 |
| parseBeacon .....                          | 417 |
| ■ EasySelectInfo クラス .....                 | 418 |
| deviceType .....                           | 418 |
| printerName .....                          | 418 |
| macAddress .....                           | 418 |
| target .....                               | 418 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| ■ Status 一覧 .....          | 419 |
| Error Status と対処方法 .....   | 419 |
| Callback Code と対処方法 .....  | 421 |
| Printer Status と対処方法 ..... | 423 |
| ■ Key Code 一覧 .....        | 425 |

---

## 機器仕様.....427

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| ■ サポートクラス一覧 .....           | 427 |
| ■ サポート API 一覧 .....         | 430 |
| Epos2Printer クラス .....      | 430 |
| Epos2LineDisplay クラス .....  | 440 |
| クラス共通 API .....             | 446 |
| EasySelect クラス .....        | 448 |
| ■ プリンター別サポート情報 .....        | 450 |
| TM-m10 .....                | 450 |
| TM-m30 .....                | 455 |
| TM-m30II .....              | 462 |
| TM-m30II-H .....            | 469 |
| TM-m30II-S .....            | 475 |
| TM-m30II-SL .....           | 481 |
| TM-m30III .....             | 487 |
| TM-m30III-H .....           | 492 |
| TM-m55 .....                | 497 |
| TM-T20 .....                | 501 |
| TM-T20II .....              | 506 |
| TM-T20III .....             | 511 |
| TM-T20X .....               | 516 |
| TM-T70 .....                | 521 |
| TM-T70II .....              | 525 |
| TM-T88V .....               | 530 |
| TM-T88VI .....              | 535 |
| TM-T88VII .....             | 542 |
| TM-T90II .....              | 548 |
| TM-L100 .....               | 552 |
| TM-P20 .....                | 558 |
| TM-P20II .....              | 565 |
| TM-P60II (Peeler) .....     | 571 |
| TM-P80 .....                | 576 |
| TM-P80II .....              | 582 |
| TM-T70-i .....              | 588 |
| TM-T88V-i .....             | 592 |
| TM-T70II-DT .....           | 597 |
| TM-T70II-DT2 .....          | 602 |
| TM-T88V-DT .....            | 607 |
| TM-T88VI-DT2 .....          | 612 |
| TM-T88IV .....              | 617 |
| TM-T90 .....                | 621 |
| TM-T90KP .....              | 625 |
| TM-L90 .....                | 629 |
| ■ ファームウェアバージョンによる使用制限 ..... | 633 |
| TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ ..... | 633 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| TM-m30 .....                            | 637 |
| TM-m30II-H/TM-m30II-S/TM-m30II-SL ..... | 638 |
| TM-T88VI .....                          | 638 |
| TM-L100 .....                           | 639 |

## サンプルプログラム ..... 640

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| ■ 機能 .....                         | 640 |
| ePOS2Printer .....                 | 640 |
| ePOS2LFCPrinter .....              | 641 |
| ePOS2Discovery .....               | 641 |
| ePOS2LineDisplay .....             | 641 |
| ePOS2Keyboard .....                | 641 |
| ePOS2POSKeyboard .....             | 642 |
| ePOS2BarcodeScanner .....          | 642 |
| ePOS2MSR .....                     | 642 |
| ePOS2SimpleSerial .....            | 642 |
| Epos2CashChanger .....             | 643 |
| Epos2CAT .....                     | 644 |
| Epos2OtherPeripheral .....         | 644 |
| ePOS2CommBox .....                 | 644 |
| ePOS2EasySelect .....              | 645 |
| ePOS2_POSAppForTerminalModel ..... | 645 |
| ■ 使用環境 .....                       | 646 |
| ■ インストール手順 .....                   | 646 |

## 活用ガイド ..... 647

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| ■ プリンターを検索するには .....               | 647 |
| ■ 常時監視するには .....                   | 648 |
| ■ 一台のプリンターを複数のモバイル端末から使用するには ..... | 650 |
| ■ トランザクションを指定するには .....            | 651 |
| ■ ネットワークを自動で再接続するには .....          | 652 |
| ■ アプリケーション間でデータを送受信するには .....      | 653 |
| コミュニケーションボックスを使用したアプリケーション例 .....  | 653 |
| コミュニケーションボックスの仕組み .....            | 654 |
| コミュニケーションボックスの仕様 .....             | 654 |
| コミュニケーションボックスの使用したデータ処理例 .....     | 655 |
| 基本的なプログラミングシーケンス .....             | 656 |
| ■ 迂回印刷するには .....                   | 658 |
| ■ QR コードを使ってプリンターを選択するには .....     | 660 |
| ■ NFC タグを使ってプリンターを選択するには .....     | 662 |
| ■ 自動つり銭機を制御するには .....              | 664 |
| デバイス制御プログラム .....                  | 664 |
| デバイス制御スクリプト .....                  | 665 |
| ■ 信用決済端末を制御するには .....              | 666 |
| ■ 複数の周辺機器を制御するには .....             | 667 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| ■ Epos2LFCPrinter クラスを有効活用するには..... | 669 |
|-------------------------------------|-----|

---

|          |     |
|----------|-----|
| 付録 ..... | 671 |
|----------|-----|

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| ■ オープンソースソフトウェアライセンス ..... | 671 |
| サンプルプログラム .....            | 671 |
| ライブラリー .....               | 671 |



# 機能

Epson ePOS SDK for iOS は、iOS アプリケーションソフト開発用の SDK です。Epson ePOS SDK for iOS を使用すると、シンプルなコードでプリンターを制御できます。また、一部の TM プリンターでは、本体に接続したカスタマーディスプレイやバーコードスキャナーなどの周辺機器、ネットワーク接続した子機プリンターを制御できます。さらに、スプーラー機能やコミュニケーションボックスなどの独自機能を使用したアプリケーションソフトも開発できます。

本書ではプリンターを以下のように総称します。

| 総称       | 説明                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| TM プリンター | 以下のレシートプリンターの総称<br>• 単機能モデル<br>• モバイルモデル<br>• TM-i シリーズ<br>• TM-DT シリーズ |
| 子機プリンター  | ネットワーク接続した TM プリンターで、スマートデバイスから親機となる TM プリンターを経由して制御する TM プリンターの総称。     |

## Epson ePOS SDK for iOS でのアプリケーション開発

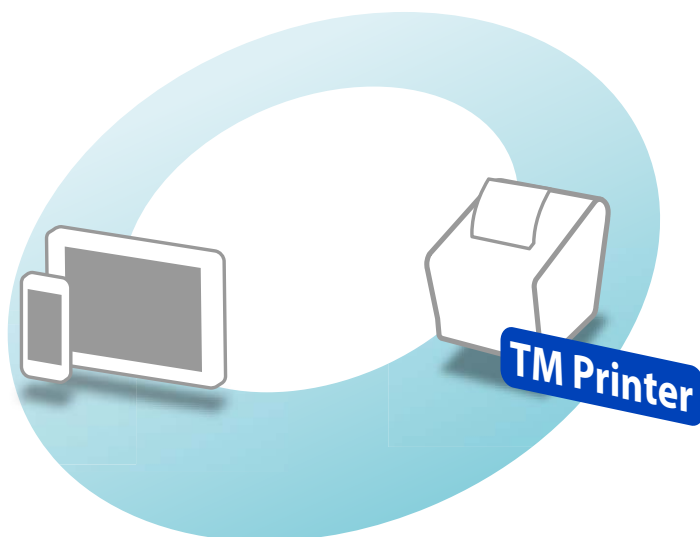
Epson ePOS SDK for iOS で開発できるアプリケーションソフトのシステム構成は、以下の通りです。  
システムの構築方法は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

## TM プリンターモデル

スマートデバイスと TM プリンターを通信接続するシステムです。

使用するスマートデバイスと TM プリンターの仕様に合わせた接続方法（Bluetooth/Wi-Fi/Ethernet）を選択できます。

Wi-Fi/Ethernet 接続では複数の TM プリンターを制御できます。



Bluetooth 通信を使用するアプリケーションソフトを App Store に登録する場合、エプソンから Apple 社に事前申請が必要になります。App Store に登録するアプリケーションソフトごとに、以下の URL から申請してください。

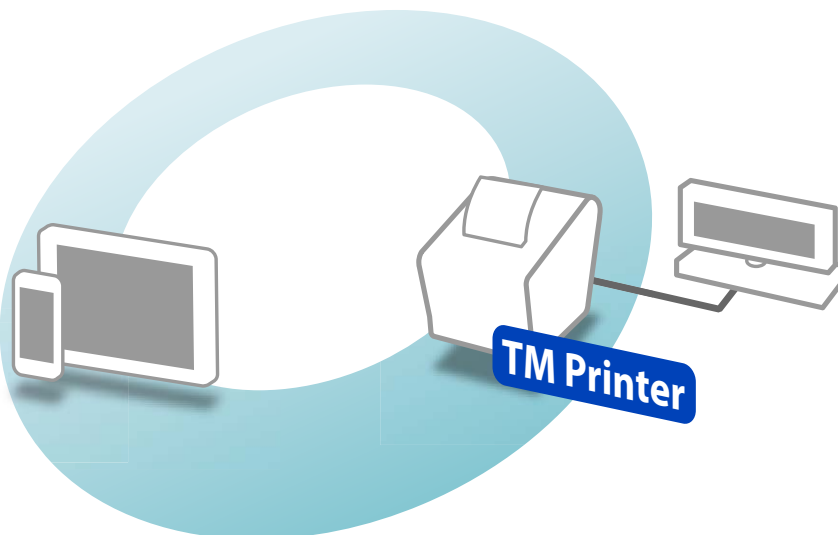
[https://global.epson.com/products\\_and\\_drivers/tm/ja/mfi.html](https://global.epson.com/products_and_drivers/tm/ja/mfi.html)

## カスタマーディスプレイモデル

スマートデバイスから TM プリンターとカスタマーディスプレイを制御するシステムです。

TM プリンターにカスタマーディスプレイを接続し、スマートデバイスと TM プリンターを通信接続して使用します。

使用するスマートデバイスと TM プリンターの仕様に合わせた接続方法（Bluetooth/Wi-Fi/Ethernet）を選択できます。



以下のケースで DM-D70 を使用する場合、DM-D70 の ePOS-Device 設定を「DM-D30」に変更する必要があります。

- プリンターとスマートデバイスの接続に SSL/TSL 通信を利用するシステムで、DM-D30 を DM-D70 に置き換えて使用する。
- TM-m30/TM-m30II/TM-T88VI に接続していた DM-D30 を DM-D70 に置き換えて使用する。

DM-D70 の ePOS-Device 設定を変更するには、DM-D70 Utility を使用してください。

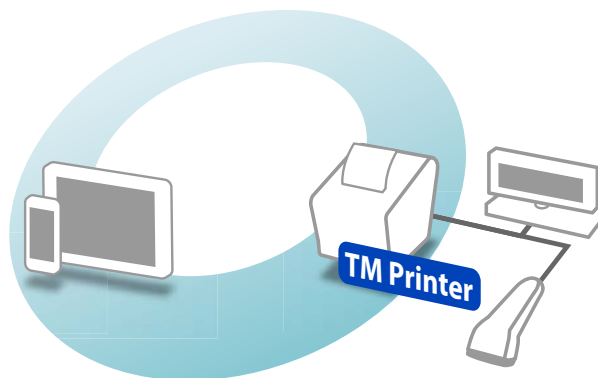
## TM プリンター+DM-D+ バーコードスキャナーモデル

スマートデバイスから TM プリンターと DM-D（カスタマーディスプレイ）、バーコードスキャナーを制御するシステムです。TM プリンターに DM-D とバーコードスキャナーを接続し、スマートデバイスと TM プリンターを通信接続して使用します。

使用するスマートデバイスと TM プリンターの仕様に合わせた接続方法（Bluetooth/Wi-Fi/Ethernet）を選択できます。

TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルは、以下の TM プリンターと DM-D の組み合わせで構成できます。

|             | DM-D30 | DM-D70 |
|-------------|--------|--------|
| TM-m30      | ✓      | -      |
| TM-m30II    | ✓      | -      |
| TM-m30II-H  | ✓      | ✓      |
| TM-m30II-S  | ✓      | ✓      |
| TM-m30II-SL | ✓      | ✓      |
| TM-m30III   | ✓      | ✓      |
| TM-m30III-H | ✓      | ✓      |
| TM-m55      | ✓      | ✓      |
| TM-T88VI    | ✓      | -      |
| TM-T88VII   | ✓      | ✓      |
| TM-L100     | ✓      | ✓      |



- DM-D30 を使用する場合、バーコードスキャナーを DM-D30 に接続して使用できます。
- DM-D やバーコードスキャナーの接続方法は、各 TM プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- TM プリンターに DM-D を接続せず、バーコードスキャナーのみを接続して使用することもできます。

TM プリンターの ePOS-Device 設定を「有効」にする必要があり、各機種専用のユーティリティソフトウェアで設定できます。

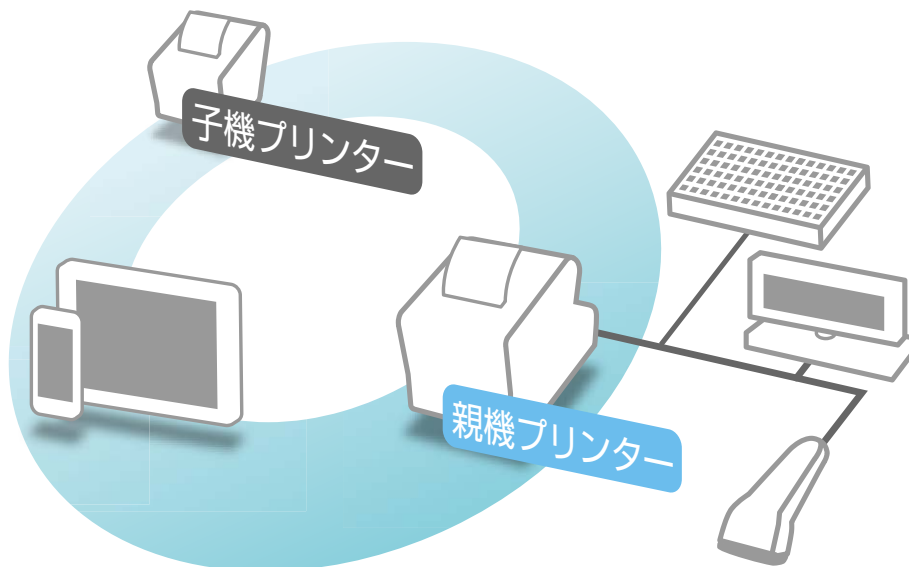
| TM プリンター  | ソフトウェア                      |
|-----------|-----------------------------|
| TM-m30    | EpsonNet Config (Web バージョン) |
| TM-T88VI  | TM-T88VI Utility            |
| TM-T88VII | TM-T88VII Utility           |
| TM-L100   | TM-L100 Utility             |



以下の TM プリンターは、初期設定で ePOS-Device 設定が有効になっています。  
TM-m30II / TM-m30II-H / TM-m30II-S / TM-m30II-SL / TM-m30III / TM-m30III-H / TM-m55

## POS ターミナルモデル

スマートデバイスと POS ターミナルとなる TM プリンター（親機）を Wi-Fi/Ethernet のネットワーク通信で接続し、親機に子機プリンターやカスタマーディスプレイなど、複数の周辺機器を接続して運用するシステムです。



POS ターミナルモデルはエプソン製の周辺機器の他に、エプソンが独自に開発したデバイス制御プログラムやデバイス制御スクリプトから、様々な周辺機器を制御できます。

POS ターミナルとなる TM プリンターによって搭載するソフトウェアやそのバージョンが異なるため、制御できる周辺機器に違いがあります。

制御できる周辺機器については、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

デバイス制御プログラムは、TM-DT シリーズ（TM-DT ソフトウェア Ver.4.0 以降）で実装されています。

デバイス制御プログラムについては、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。

# Epson ePOS SDK for iOS の開発環境

Epson ePOS SDK for iOS を使用したアプリケーションソフトの開発は、最新版の Xcode を使用してください。



Epson ePOS SDK for iOS は、Bitcode に対応しています。

## アプリケーションソフトの動作環境

Epson ePOS SDK for iOS を使用して開発するアプリケーションソフトの動作環境は、以下の通りです。

対象となるスマートデバイスの最新情報は、Epson ePOS SDK for iOS パッケージの README.jp.txt を参照してください。



NFC 機能は、iOS 11 以降の CoreNFC による NFC NDEF タグの読み込が可能な端末で対応しています。

### 対象プリンター

アプリケーションソフトから制御できるプリンターは、以下の通りです。



使用できるインターフェイスは TM プリンターによって異なります。詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

### 単機能モデル

- |                                      |                                      |                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> TM-m10      | <input type="checkbox"/> TM-m30III-H | <input type="checkbox"/> TM-T70II  |
| <input type="checkbox"/> TM-m30      | <input type="checkbox"/> TM-m55      | <input type="checkbox"/> TM-T88V   |
| <input type="checkbox"/> TM-m30II    | <input type="checkbox"/> TM-T20      | <input type="checkbox"/> TM-T88VI  |
| <input type="checkbox"/> TM-m30II-H  | <input type="checkbox"/> TM-T20II    | <input type="checkbox"/> TM-T88VII |
| <input type="checkbox"/> TM-m30II-S  | <input type="checkbox"/> TM-T20III   | <input type="checkbox"/> TM-T90II  |
| <input type="checkbox"/> TM-m30II-SL | <input type="checkbox"/> TM-T20X     | <input type="checkbox"/> TM-L100   |
| <input type="checkbox"/> TM-m30III   | <input type="checkbox"/> TM-T70      |                                    |

### モバイルモデル

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> TM-P20   | <input type="checkbox"/> TM-P80   |
| <input type="checkbox"/> TM-P20II | <input type="checkbox"/> TM-P80II |
| <input type="checkbox"/> TM-P60II |                                   |

---

## TM-i シリーズ

- TM-T70-i (TM-i ファームウェア Ver.4.0 以降)
- TM-T88V-i (TM-i ファームウェア Ver.4.0 以降)

---

## TM-DT シリーズ

- |                |                |
|----------------|----------------|
| □ TM-T70II-DT  | □ TM-T88V-DT   |
| □ TM-T70II-DT2 | □ TM-T88VI-DT2 |

## プリンターごとの提供機能

Epson ePOS SDK for iOS が提供する機能は、プリンターによって使用できる機能が異なります。

以下の一覧表を参照してください。

|             | SSL/TLS 通信 <sup>*1</sup> | 内蔵ブザーの鳴動制御      | 外付けオプショントラザの鳴動制御 | 複数インターフェイスによる印刷 | 子機プリンターの制御      | スプーラー / 迂回印刷 | コミュニケーションボックス | 周辺機器の制御 <sup>*2</sup> | NFC タグを使った簡単選択 | QR コードを使った簡単選択 | iBeacon を使った簡単選択 | Bluetooth ペアリング |
|-------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| TM-m10      | -                        | -               | ✓                | ✓               | -               | -            | -             | -                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-m30      | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | -               | -            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-m30II    | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | -               | -            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-m30II-H  | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓ <sup>*6</sup> | ✓            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | ✓                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-m30II-S  | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓ <sup>*6</sup> | ✓            | -             | ✓                     | -              | ✓              | ✓                | ✓               |
| TM-m30II-SL | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓ <sup>*6</sup> | ✓            | -             | ✓                     | -              | ✓              | ✓                | ✓               |
| TM-m30III   | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓ <sup>*6</sup> | ✓            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | ✓                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-m30III-H | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓ <sup>*6</sup> | ✓            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | ✓                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-m55      | ✓                        | -               | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓ <sup>*6</sup> | ✓            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | ✓                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T20      | -                        | -               | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | -               |
| TM-T20II    | -                        | -               | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T20III   | -                        | -               | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T20X     | -                        | -               | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | -               |
| TM-T70      | -                        | -               | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | -               |
| TM-T70II    | -                        | ✓ <sup>*4</sup> | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T88V     | -                        | ✓ <sup>*4</sup> | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T88VI    | ✓ <sup>*3</sup>          | ✓ <sup>*4</sup> | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | ✓               | ✓            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | ✓                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T88VII   | ✓ <sup>*3</sup>          | ✓ <sup>*4</sup> | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | -               | -            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | ✓                | -               |
| TM-T90II    | -                        | -               | ✓                | -               | -               | -            | -             | -                     | -              | ✓              | -                | -               |
| TM-L100     | ✓                        | ✓ <sup>*4</sup> | ✓                | ✓ <sup>*5</sup> | -               | -            | -             | ✓                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-P20      | -                        | ✓               | -                | -               | -               | -            | -             | -                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-P20II    | ✓                        | ✓               | -                | ✓               | -               | -            | -             | -                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-P60II    | -                        | ✓               | -                | -               | -               | -            | -             | -                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |



|              | SSL/TLS 通信 <sup>*1</sup> | 内蔵ブザーの鳴動制御 | 外付けオブションブザーの鳴動制御 | 複数インターフェイスによる印刷 | 子機プリンターの制御 | スプーラー / 迂回印刷 | コミュニケーションボックス | 周辺機器の制御 <sup>*2</sup> | NFC タグを使った簡単選択 | QR コードを使った簡単選択 | iBeacon を使った簡単選択 | Bluetooth ペアリング |
|--------------|--------------------------|------------|------------------|-----------------|------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| TM-P80       | -                        | ✓          | -                | -               | -          | -            | -             | -                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-P80II     | ✓                        | ✓          | -                | ✓               | -          | -            | -             | -                     | ✓              | ✓              | -                | ✓ <sup>*7</sup> |
| TM-T70-i     | ✓                        | -          | -                | -               | ✓          | ✓            | ✓             | ✓                     | -              | -              | -                | -               |
| TM-T88V-i    | ✓                        | -          | ✓                | -               | ✓          | ✓            | ✓             | ✓                     | -              | -              | -                | -               |
| TM-T70II-DT  | ✓                        | -          | ✓                | -               | ✓          | ✓            | ✓             | ✓                     | -              | -              | -                | -               |
| TM-T70II-DT2 | ✓                        | -          | ✓                | -               | ✓          | ✓            | ✓             | ✓                     | -              | -              | -                | -               |
| TM-T88V-DT   | ✓                        | -          | ✓                | -               | ✓          | ✓            | ✓             | ✓                     | -              | -              | -                | -               |
| TM-T88VI-DT2 | ✓                        | -          | ✓                | -               | ✓          | ✓            | ✓             | ✓                     | -              | -              | -                | -               |

\*1: connect API 使用時に接続形式として "TCPS" を指定します。

\*2: 使用できる周辺機器は、プリンターによって異なります。各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

\*3: カスタマーディスプレイ + バーコードスキャナーモデルのシステム構成では使用できません。

\*4: ドロアーキックコマンドでの鳴動制御に対応しています。

\*5: TM プリンター + バーコードスキャナーのシステム構成では使用できません。

\*6: Wi-Fi/Ethernet 接続で使用できます。

\*7: Bluetooth モデルに対応しています。

## サポート周辺機器

Epson ePOS SDK for iOS では、以下の周辺機器制御をサポートしています。



- 使用できる周辺機器は、プリンターによって異なります。[プリンターごとの提供機能](#)、または各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- TM-DT シリーズのプリンターは、デバイス制御プログラムを開発することで、ここで紹介する以外の周辺機器も制御できます。  
開発方法については、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。

## 子機プリンター

子機プリンターとして使用できるプリンターは、親機となるプリンターによって異なります。

詳細は親機となるプリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

## カスタマーディスプレイ

- DM-D30
- DM-D70
- DM-D110



- DM-D70 を使用する場合、接続するプリンターによって使用可能な表示モード（標準モード、桁数固定モード）が異なります。  
詳細は、DM-D70 詳細取扱説明書を参照してください。
- 以下のシステム構成で DM-D30 を DM-D70 に置き換える場合は、DM-D70 を桁行固定モードで使用してください。
  - \* カスタマーディスプレイモデル（SSL/TSL 通信）
  - \* TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル
  - \* POS ターミナルモデル

---

## デバイス制御プログラムで制御する周辺機器

TM-DT シリーズ（TM-DT ソフトウェア Ver.4.0 以降）が持つデバイス制御プログラムから、OPOS 仕様準拠の周辺機器を制御できます。

以下のカテゴリーで、OPOS CCO 1.14.001 と組み合わせて動作するドライバーを持つ周辺機器を制御できます。

- ☐ 自動つり銭機
- ☐ 信用照会端末
- ☐ MSR
- ☐ POS キーボード
- ☐ バーコードスキャナー

---

## デバイス制御スクリプトで制御する周辺機器

TM-i シリーズ / TM-DT シリーズが持つデバイス制御スクリプトから、以下の周辺機器を制御できます。

- ☐ キー入力デバイス
  - MSR（日立オムロン V3TU-FK）
  - キーボード（標準 HID）
  - バーコードスキャナー（標準 HID）
- ☐ シリアル通信デバイス
  - 自動つり銭機（グローリー RT-200/RAD-200）
- ☐ シリアル通信デバイス

## ダウンロードコンテンツ

Epson ePOS SDK for iOS パッケージには、以下のファイルが含まれています。

| ファイル名                                    | 説明                                                                                                         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| libepos2.xcframework                     | 機能実行用ライブラリーです。<br>(実機用 arm64, シミュレータ用 arm64, x86_64 に対応)                                                   |
| libeposeasyselect.xcframework            | 簡単にプリンターを選択する機能用のライブラリーです。                                                                                 |
| OPOS_CCOs_1.14.001.msi                   | OPOS CCO インストーラーパッケージです。                                                                                   |
| ePOS2_Sample_iOS.zip                     | サンプルプログラムファイルです。                                                                                           |
| DeviceControlProgram_Sample.zip          | デバイス制御プログラム用のサンプルプログラムファイルです。                                                                              |
| README.jp.txt                            | 日本語版 README ファイルです。                                                                                        |
| README.en.txt                            | 英語版 README ファイルです。                                                                                         |
| EULA.jp.txt                              | 日本語版 SOFTWARE LICENSE AGREEMENT を記載しています。                                                                  |
| EULA.en.txt                              | 英語版 SOFTWARE LICENSE AGREEMENT を記載しています。                                                                   |
| ePOS_SDK_iOS_um_ja_revx.pdf              | 日本語版ユーザーズマニュアルです。                                                                                          |
| ePOS_SDK_iOS_um_en_revx.pdf              | 英語版ユーザーズマニュアルです。                                                                                           |
| TM-DT_Peripherals_ja_revx.pdf            | 日本語版 TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドです。TM-DT シリーズで周辺機器を制御する方法を説明しています。                                                 |
| TM-DT_Peripherals_en_revx.pdf            | 英語版 TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドです。                                                                                 |
| SB-H50_Peripherals_ja_revx.pdf           | SB-H50 周辺機器制御ガイドです。SB-H50 から周辺機器を制御する方法を説明しています。日本語版のみです。                                                  |
| JSON_Spec_sheet_revx.pdf                 | <a href="#">setPrinterSettingEx</a> と <a href="#">setGetPrinterSettingExDelegate</a> で使用する JSON の仕様を解説します。 |
| JSON_spc_en_revx.pdf                     | 海外向けの JSON の仕様書です。GermanyFiscalElement class で使用する JSON の仕様を説明しています。                                       |
| ePOS_SDK_iOS_Migration_Guide_ja_revx.pdf | 日本語版マイグレーションガイドです。ePOS-Print SDK、ePOS-Device SDK からの移行方法を説明しています。                                          |
| ePOS_SDK_iOS_Migration_Guide_en_revx.pdf | 英語版マイグレーションガイドです。                                                                                          |

## 制限事項

- バーコードスキャナーのサフィックス（接尾語）の設定は CR（改行コード）にしてください。これ以外の設定ではデータを取得できません。
- 2 次元バーコードスキャナーを使用する場合、日本語などのマルチバイト文字は正しく取得できません。ただし、下記プリンターと 2 次元バーコードスキャナーを組み合わせ使用し、QR コードを読み取る場合は、UTF-8 でエンコードしたマルチバイト文字は正しく取得できます。
  - TM-m30                      • TM-m30II-SL                      • TM-T88VI
  - TM-m30II                      • TM-m30III                      • TM-T88VII
  - TM-m30II-H                      • TM-m30III-H                      • TM-L100
  - TM-m30II-S                      • TM-m55
- 2 次元バーコードのデータに ASCII 制御コード (0x00 ~ 0x1F) が含まれる場合、制御コードは取得できません。
- 同じアプリケーション内で同時にオープンできるデバイスポート数は 16 個です。
- Bluetooth 接続でプリンターとの通信中に端末がスリープ状態になると、通信が切断されます。
- Bluetooth 接続の場合、製品が印刷できないときに印刷データを送ると、iOS の仕様によっては、その印刷データが削除される場合があります。製品が以下のような状態では印刷できません。
  - ロール紙カバーが開いている
  - 用紙なし
  - 印刷済みラベル剥離待ち

# 使い方

Epson ePOS SDK for iOS の組み込みと、Epson ePOS SDK for iOS を使用した基本的なプログラミング方法を説明します。

## プリンターとの接続

構築するシステム構成に合わせて、スマートデバイスとプリンターを接続します。  
詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

## Epson ePOS SDK for iOS の組み込み方法



Xcode は以下の URL から入手してください。  
<https://developer.apple.com/>  
本マニュアルに掲載している画像は、Xcode のバージョン等によって変わる可能性があります。

- 1 Xcode で新しいプロジェクトを作成します。
- 2 提供された以下のライブラリーを、Xcode の [Project Navigator] の対象プロジェクトの任意の階層にドラッグします。

- ☐ libepos2.xcframework
- ☐ libeposeasyselect.xcframework



Epson ePOS SDK v2.21.0 以前に提供された以下のライブラリーが対象 Project にインポートされている場合は、それらをすべて削除してください。

- ePOS2.h
- ePOSEasySelect.h
- libepos2.a
- libeposeasyselect.a

- 3 [Project Navigator] から、ルートにある Project ファイルを選択します。
- 4 [Targets] の [Build Phase] を選択します。
- 5 [Link Binary With Libraries] を展開し、[+] をクリックします。
- 6 “libxml2.2.\*” “ExternalAccessory.framework” “CoreBluetooth.framework” “libepos2.xcframework” “libeposeasyselect.xcframework” を選択し、[Add] をクリックします。



開発するアプリケーションの機能に合わせて、以下の .framework もインポートしてください。

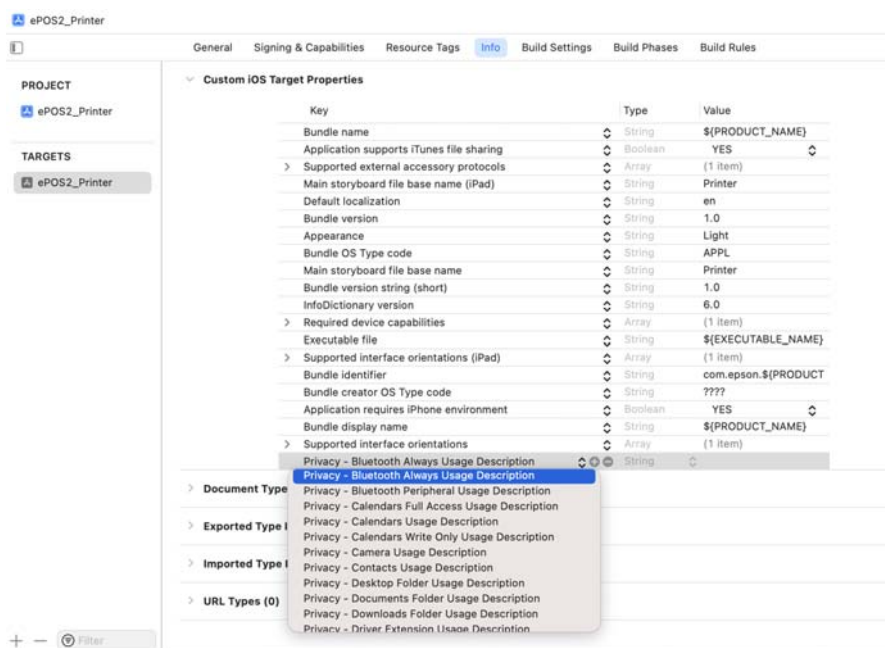
- iBeacon 機能 : CoreLocation.framework
- NFC 機能 : CoreNFC.framework

## 7 使用したいアプリケーションソフトの \*.m ソースファイルで、Objective-C ヘッダーのインポート定義を記載します。下記を参照してください。

```
#import "ePOS2.h"
#import "ePOSEasySelect.h"
```

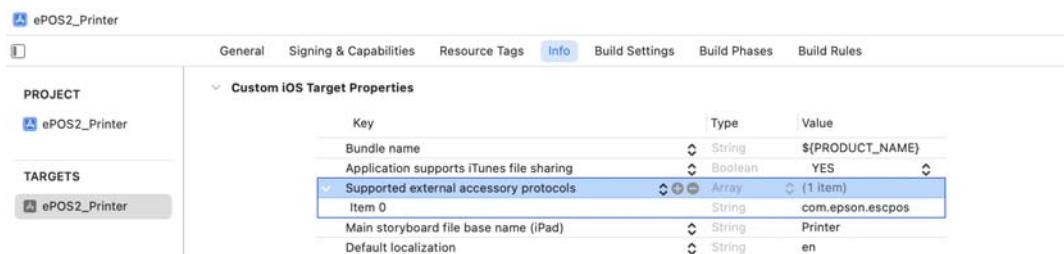
## 8 Infomation Property List へ項目を設定してください。

1. [Target] の [Info] を選択します。
2. 任意の [Key] にカーソルを合わせ、表示される「+」を押します。
3. "Privacy-Bluetooth Always Usage Description" を選択します。
4. Value として Bluetooth の使用目的を入力します。(例: Use this to communicate with the printer.)



## 9 Bluetooth もしくは USB を使用する場合は、プロトコル名を設定してください。protocol name を以下の手順で設定します。

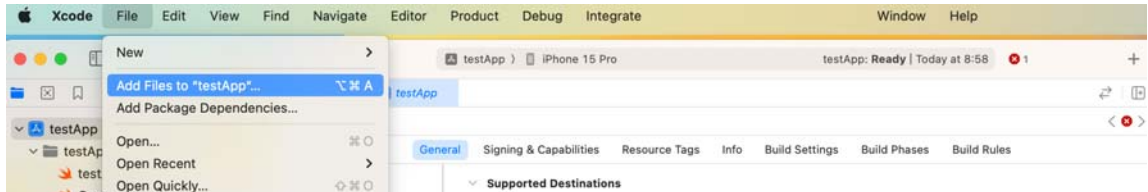
1. [Target] の [Info] を選択します。
2. 任意の [Key] にカーソルを合わせ、表示される「+」を押します。
3. Supported external accessory protocols を選択します。
4. 手順3で追加した項目を展開します。
5. Item 0 の Value として com.epson.escpos と入力します。



# Privacy Manifest作成手順

## 新たに Privacy Manifest を追加する

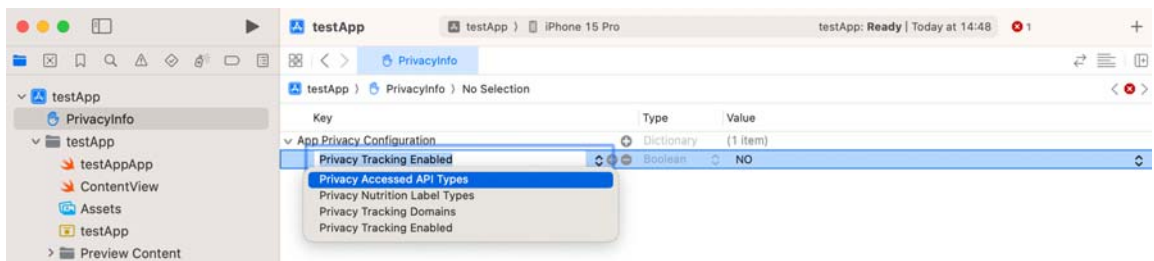
- 1 Xcode メニューの [File] から [Add File to "プロジェクト名 "...] を選択します。



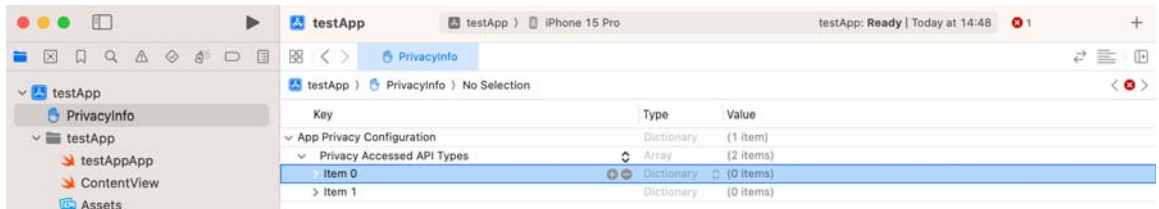
- 2 ePOS\_SDK\_iOS\_"SDKバージョン"フォルダーにある PrivacyInfo.xcprivacy を選択します。

## Privacy Manifest を編集する

- 1 PrivacyInfo を選択します。
- 2 [App Privacy Configuration] にカーソルを合わせ、表示される + をクリックします。
- 3 作成された項目の [Key] に [Privacy Accessed API Types] を選択します。



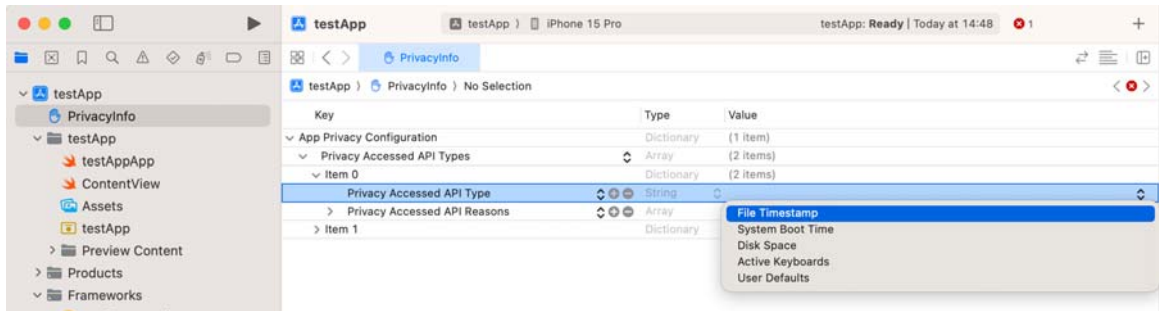
- 4 項目を開いて [+] を2回クリックし、[item0],[item1] を作成します。



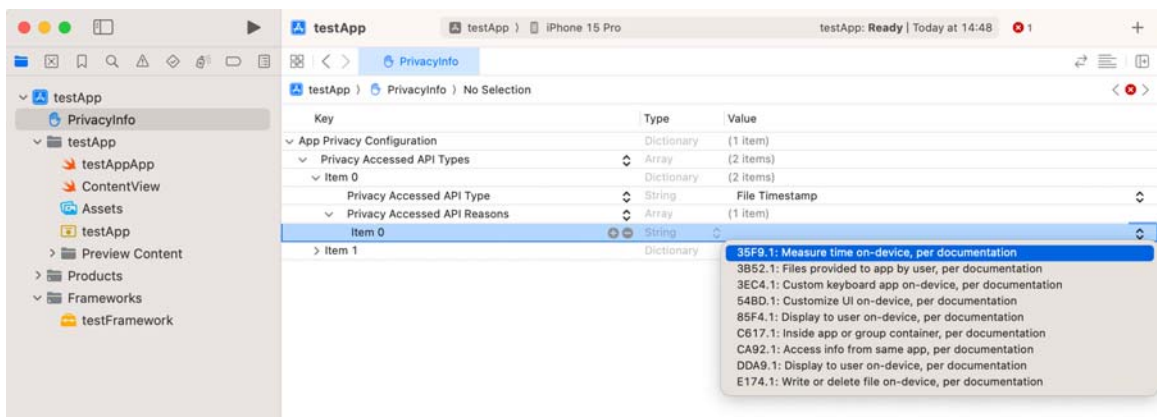


## 5 項目の設定 1

1. [Key]"Privacy Accessed API Type" を作成し、[Value] に "File Timestamp" を設定します。

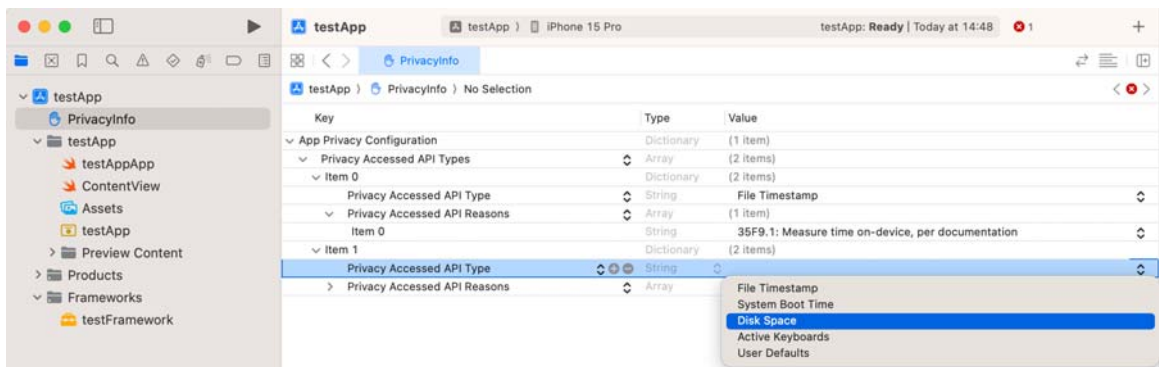


2. [Key]"Privacy Accessed API Reasons" を作成し、Item0 に "35F9.1: Measure time on-device, per documentation" を設定します。

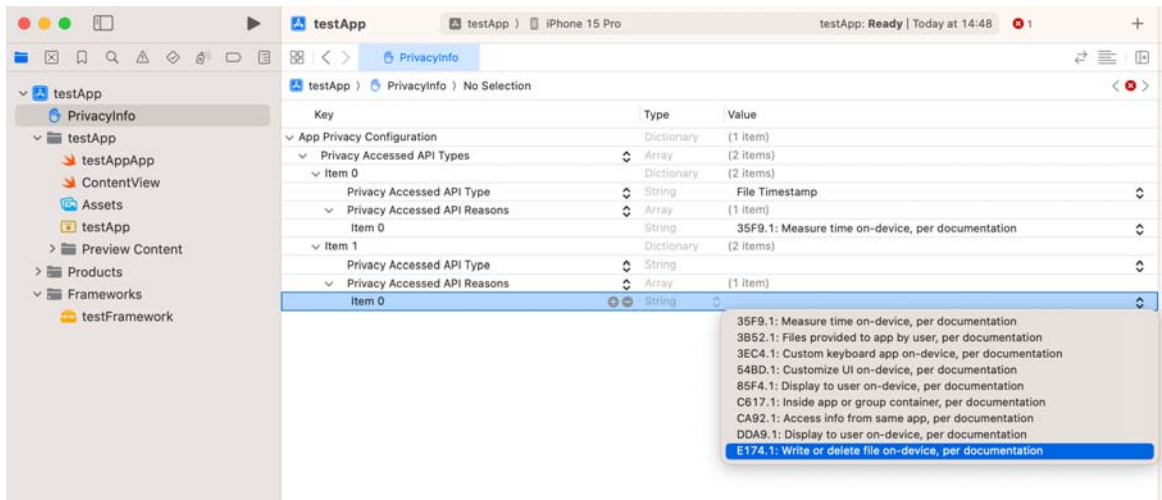


## 6 項目の設定 2

1. [Key]"Privacy Accessed API Type" を作成し、[Value] に "Disk Space" を設定します。



2. [Key]"Privacy Accessed API Reasons"を作成し、Item0に"E174.1: Write or delete file on-device, per documentation"を設定します。



**7** その他、Apple 社の提供するマニュアルを参照して、アプリケーションで該当する項目を適宜設定してください。

# プログラミングガイド

Epson ePOS SDK for iOS を使用した基本的なプログラミング方法を説明します。

## プログラミングフロー

開発するアプリケーションソフトで制御するプリンターや周辺機器別に、プログラミングフローを説明します。

- [プリンターを制御する](#)
- [カスタマーディスプレイを制御する](#)
- [キーボード、バーコードスキャナーを制御する](#)



コールバックメソッド内で Epson ePOS SDK の API を実行しないでください。

## プリンターを制御する

TM プリンターや子機プリンターを制御し、レシート印刷するプログラミング方法を説明します。

### 1. プリンターの選択（クラスの初期化）



### 2. 印刷データの作成（データのバッファリング）



### 3. 印刷データの送信（デバイスと接続 / 通信 / 印刷 / 切断）

#### プリンターの選択(クラスの初期化)

Epos2Printer クラスを初期化し、制御するプリンターを選択します。

```
Epos2Printer *printer = nil;
printer = [[Epos2Printer alloc] initWithPrinterSeries:EPOS2_TM_T88
lang:EPOS2_MODEL_ANK];
if (printer == nil) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

応答ドキュメント受信イベントのコールバックメソッドを登録します。

```
[printer setReceiveEventDelegate:self];
```

#### 印刷データの作成(データのバッファリング)

Epos2Printer クラスの addXXX 系の API を使用して、印刷データを作成します。

```
int result = EPOS2_SUCCESS;
result = [printer addTextAlign:EPOS2_ALIGN_CENTER];
result = [printer addText:@"Hello World"];
if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

## 印刷データの送信(デバイスと接続 / 通信 / 印刷 / 切断)

作成した印刷データを送るプリンターと接続します。

```
int result = EPOS2_SUCCESS;
result = [printer connect:@"TCP:192:168.192.168", timeout:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

印刷処理を行い、印刷結果を取得します。

コールバックメソッド内で、コマンド送信などの API を実行しないでください。

```
result = [printer sendData:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
}

- (void) onPtrReceive:(Epos2Printer *)printerObj code:(int)code
status:(Epos2PrinterStatusInfo *)status printJobId:(NSString *)printJobId
{
    if (code == EPOS2_CODE_SUCCESS) {
        // 成功メッセージ表示
    }
    else {
        // エラーメッセージ表示
    }
    // 切断処理
}
```



エラー発生時、作成した印刷データは命令バッファをクリアするまで消えません。  
エラー処理終了後などに、その印刷データを使って再印刷できます。

プリンターと切断します。

```
int result = EPOS2_SUCCESS;
result = [printer disconnect];
```

命令バッファをクリアし、プリンターの制御を終了します。

```
[printer clearCommandBuffer];
[printer setReceiveEventDelegate:nil];
printer = nil;
```

## カスタマーディスプレイを制御する

カスタマーディスプレイを制御し、ディスプレイにテキストを表示するプログラミング方法を説明します。

### 1. デバイスの選択（クラスの初期化）



### 2. 表示データの作成（データのバッファリング）



### 3. 表示データの送信（デバイスと接続 / 通信 / 表示 / 切断）

#### デバイスの選択(クラスの初期化)

Epos2LineDisplay クラスを初期化し、カスタマーディスプレイと接続します。

```
Epos2Display *display = nil;
display = [[Epos2Display alloc] initWithDisplayModel:EPOS2_DM_D30]
if (display == nil) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

応答ドキュメント受信イベントのコールバックメソッドを登録します。

```
[display setReceiveEventDelegate:self];
```

#### 表示データの作成(データのバッファリング)

Epos2LineDisplay クラスの addXXX 系の API を使用して、表示データを作成します。

以下の例では、“Hello World” と表示するデータを作成しています。

```
int result = EPOS2_SUCCESS;
result = [display addText:@"Hello World"];
if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

#### 表示データの送信(デバイスと接続 / 通信 / 表示 / 切断)

作成した表示データを送るカスタマーディスプレイと接続します。

```
int result = EPOS2_SUCCESS;
result = [display connect:@"TCP:192.168.192.168", timeout:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

ディスプレイ表示処理を行い、表示結果を取得します。

```
Epos2DisplayStatusInfo *status = nil;
status = [display getStatus];
if (status.connection && status.online) {
    result = [display sendData];
}else{
    // エラーメッセージ表示
    // 切断処理
}

- (void) onDispReceive:(Epos2LineDisplay *)displayObj code:(int)code
{
    if (code == EPOS2_CODE_SUCCESS) {
        // 成功メッセージ表示
    }
    else {
        // エラーメッセージ表示
    }
    // 切断処理
}
```

カスタマーディスプレイと切断します。

```
int result = EPOS2_SUCCESS;
result = [display disconnect];
if (result != EPOS2_CODE_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

命令バッファをクリアし、カスタマーディスプレイの制御を終了します。

```
[display clearCommandBuffer];
[display setReceiveEventDelegate:nil];
display = nil;
```

## キーボード、バーコードスキャナーを制御する

キーボードやバーコードスキャナーを制御し、入力データを受信するプログラミング方法を説明します。

以下の説明では、キーボードを制御する場合のプログラミングフローを説明します。

### 1. デバイスの接続



### 2. データ受信



### 3. デバイスとの切断

#### デバイスの接続

Epos2Keyboard クラスを初期化してキーボードと接続し、入力データを受信するコールバックメソッドを登録します。

```
// 初期化処理
EPOS2Keyboard keyboard_ = [[EPOS2Keyboard alloc] init];

if (keyboard_ == nil) {
    // エラーメッセージ表示
}

[keyboard_ setReadStringEventDelegate:self];

// 接続処理
int result = EPOS2_SUCCESS;

result = [keyboard_ connect:@"TCP:192.168.192.168[local_keyboard]"
timeout:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ表示
    // 切断処理
}
```

#### データ受信

キー押下イベントのコールバックメソッドを作成します。

```
// 受信処理
- (void)onKbdKeyPress:(EPOS2Keyboard *)keyboardObj keyCode:(int)keyCode ascii:(NSString *)ascii
{
    switch (keyCode) {
        case EPOS2_VK_RETURN:
            // Return キーが押された時の処理
            break;

        default:
            // 各キーが押された時の処理
            break;
    }
}
```

## デバイスとの切断

通信を切断し、キーボードからの入力データ受信を終了します。

```
// 切断処理
int result = [keyboard_ disconnect];

if (result != EPOS2_SUCCESS) {
    // エラーメッセージ
}

// 終了処理
[keyboard_ setReadStringEventDelegate:nil];

keyboard_ = nil;
```



## 設定用の命令バッファの有効範囲

設定用に使用される Epos2Printer クラスの addXXX の有効範囲は、addXXX 設定後、[sendData](#) が実行されるまで有効です。

設定した値は、[sendData](#) の実行ごとに初期化されます。以下を参考にしてください。

```
[printer addText:@"Hello World!\n"];
[printer addTextFont:EPOS2_FONT_B];
[printer addText:@"Hello World!\n"];
[printer addText:@"Hello World!\n"];
[printer sendData:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
[printer clearCommandBuffer];
[printer addText:@"Hello World!\n"];
[printer sendData:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
[printer clearCommandBuffer];
```

赤字：フォント A

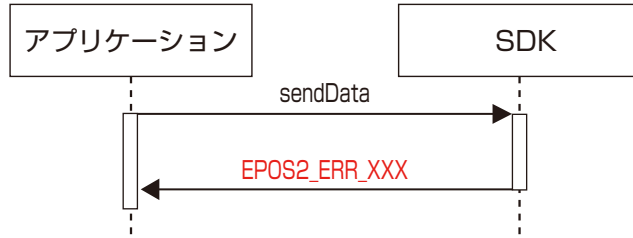
緑字：フォント B

## ステータス

Epson ePOS SDK for iOS には、以下のステータスが定義されています。

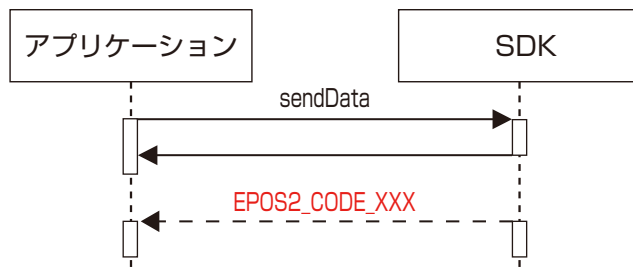
### ❑ エラーステータス

各クラスのデバイスに対するデータ送信の結果です。API の戻り値として、すぐに結果が通知されます。詳細は、[Error Status と対処方法](#)を参照してください。



### ❑ コールバックコード

[sendData](#) 実行後のデバイスの処理結果です。印刷完了イベント ([onPtrReceive](#) / [onDispReceive](#)) で通知されます。詳細は、[Callback Code と対処方法](#)を参照してください。



### ❑ プリンターステータス

印刷データ送信時のプリンターの状態です。プリンターステータスは、[sendData](#) の実行時に取得します。詳細は、[Printer Status と対処方法](#)を参照してください。

# API リファレンス

本章では、Epson ePOS SDK for iOS で用意されている API について説明しています。

## ePOS SDK API 一覧

Epson ePOS SDK for iOS には、以下のクラスが用意されています。



- プリンターや周辺機器によって、使用可能な API やパラメーターが異なります。  
[サポートクラス一覧](#)を参照してください。
- 各クラスの持つ API とプリンターごとの対応一覧は、[サポート API 一覧](#)を参照してください。

- ❑ [Epos2Printer クラス](#)
- ❑ [Epos2LFCPrinter クラス](#)
- ❑ [Epos2LineDisplay クラス](#)
- ❑ [Epos2Keyboard クラス](#)
- ❑ [Epos2POSKeyboard クラス](#)
- ❑ [Epos2BarcodeScanner クラス](#)
- ❑ [Epos2MSR クラス](#)
- ❑ [Epos2SimpleSerial クラス](#)
- ❑ [Epos2CashChanger クラス](#)
- ❑ [Epos2CAT クラス](#)
- ❑ [Epos2OtherPeripheral クラス](#)
- ❑ [Epos2CommBox クラス](#)
- ❑ [クラス共通 API](#)
- ❑ [Epos2Discovery クラス](#)
- ❑ [Epos2Log クラス](#)
- ❑ [Epos2BluetoothConnection クラス](#)
- ❑ [EasySelect クラス](#)
- ❑ [EasySelectInfo クラス](#)

### Epos2Printer クラス

プリンターへの印刷を制御します。

| API  |                                       | 説明                  |
|------|---------------------------------------|---------------------|
| 初期化  | <a href="#">initWithPrinterSeries</a> | Epos2Printer クラス初期化 |
| 通信経路 | <a href="#">connect</a>               | プリンターと接続            |
|      | <a href="#">disconnect</a>            | プリンターと切断            |
| 状態監視 | <a href="#">startMonitor</a>          | ステータスイベントの通知を有効化    |
|      | <a href="#">stopMonitor</a>           | ステータスイベントの通知を無効化    |
| 状態取得 | <a href="#">getStatus</a>             | 接続プリンターの状態を取得       |

| API      |                                       | 説明                      |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|
| 送信       | <a href="#">sendData</a>              | プリンターにコマンドを送信           |
| トランザクション | <a href="#">beginTransaction</a>      | トランザクションの開始             |
|          | <a href="#">endTransaction</a>        | トランザクションの終了             |
| 印刷ジョブ    | <a href="#">requestPrintJobStatus</a> | 印刷結果を取得                 |
| バッファークリア | <a href="#">clearCommandBuffer</a>    | 命令バッファークリア              |
| テキスト     | <a href="#">addTextAlign</a>          | 位置揃え設定を命令バッファークリア       |
|          | <a href="#">addLineSpace</a>          | 改行量設定を命令バッファークリア        |
|          | <a href="#">addTextRotate</a>         | 倒立印字設定を命令バッファークリア       |
|          | <a href="#">addText</a>               | 文字印字を命令バッファークリア         |
|          | <a href="#">addTextLang</a>           | 言語設定を命令バッファークリア         |
|          | <a href="#">addTextFont</a>           | 文字フォント設定を命令バッファークリア     |
|          | <a href="#">addTextSmooth</a>         | 文字スムージング設定を命令バッファークリア   |
|          | <a href="#">addTextSize</a>           | 文字倍率設定を命令バッファークリア       |
|          | <a href="#">addTextStyle</a>          | 文字装飾設定を命令バッファークリア       |
|          | <a href="#">addHPosition</a>          | 文字印字位置設定を命令バッファークリア     |
| 紙送り      | <a href="#">addFeedUnit</a>           | ドット単位の紙送りを命令バッファークリア    |
|          | <a href="#">addFeedLine</a>           | 行単位の紙送りを命令バッファークリア      |
| グラフィック   | <a href="#">addImage</a>              | ラスターイメージ印字を命令バッファークリア   |
|          | <a href="#">addLogo</a>               | NV ロゴ印字を命令バッファークリア      |
| バーコード    | <a href="#">addBarcode</a>            | バーコード印字を命令バッファークリア      |
|          | <a href="#">addSymbol</a>             | 2次元シンボル印字を命令バッファークリア    |
| 罫線       | <a href="#">addHLine</a>              | 横罫線印字を命令バッファークリア        |
|          | <a href="#">addVLineBegin</a>         | 縦罫線開始を命令バッファークリア        |
|          | <a href="#">addVLineEnd</a>           | 縦罫線終了を命令バッファークリア        |
| ページモード   | <a href="#">addPageBegin</a>          | ページモード開始を命令バッファークリア     |
|          | <a href="#">addPageEnd</a>            | ページモード終了を命令バッファークリア     |
|          | <a href="#">addPageArea</a>           | ページモード印字領域設定を命令バッファークリア |
|          | <a href="#">addPageDirection</a>      | ページモード印字方向設定を命令バッファークリア |
|          | <a href="#">addPagePosition</a>       | ページモード印字位置設定を命令バッファークリア |
|          | <a href="#">addPageLine</a>           | ページモード直線描画を命令バッファークリア   |
|          | <a href="#">addPageRectangle</a>      | ページモード四角形描画を命令          |

| API                |                                | 説明                              |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| まとめ印刷<br>(180 度回転) | addRotateBegin                 | まとめ印刷 (180 度回転) モード開始を命令バッファに追加 |
|                    | addRotateEnd                   | まとめ印刷 (180 度回転) モード終了を命令バッファに追加 |
| カット                | addCut                         | 用紙カットを命令バッファに追加                 |
| ドロアー               | addPulse                       | ドロアーキックを命令バッファに追加               |
| ブザー                | addSound                       | ブザー鳴動を命令バッファに追加                 |
| ラベル紙 /<br>ブラックマーク紙 | addFeedPosition                | 紙送りを命令バッファに追加                   |
|                    | addLayout                      | 用紙レイアウトの設定を命令バッファに追加            |
| コマンド               | addCommand                     | コマンドを命令バッファに追加                  |
| メンテナンスカウンター        | getMaintenanceCounter          | カウンター値を取得                       |
|                    | resetMaintenanceCounter        | カウンター値をリセット                     |
| プリンター設定            | getPrinterSetting              | プリンター設定の設定値を取得                  |
|                    | setPrinterSetting              | プリンター設定を変更                      |
|                    | getPrinterSettingEx            | プリンター設定の設定値を JSON で取得           |
|                    | setPrinterSettingEx            | プリンター設定を JSON で指定               |
|                    | setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]     |                                 |
|                    | verifyPassword                 | プリンターの管理者パスワードを確認               |
| 情報取得               | getPrinterInformation          | プリンター情報を取得                      |
| 強制送信               | forceRecover                   | 強制送信関数                          |
|                    | forcePulse                     |                                 |
|                    | forceStopSound                 |                                 |
|                    | forceCommand                   |                                 |
|                    | forceReset                     |                                 |
| 結果受信               | setStatusChangeEventDelegate   | イベントのコールバックメソッドを登録              |
|                    | setReceiveEventDelegate        |                                 |
|                    | setGetPrinterSettingExDelegate |                                 |
|                    | setSetPrinterSettingExDelegate |                                 |
|                    | setVerifyPasswordDelegate      |                                 |
| 監視間隔               | interval                       | < 非推奨 > ステータス監視間隔               |

印字モードには、スタンダードモードとページモード、まとめ印刷（180 度回転）モードがあります。

- スタンダードモード  
1 行単位で印字する印字モードです。文字サイズ、画像、バーコードなどの高さに合わせて改行量が調整されるため、印字量によって用紙の長さが変化するレシート印刷に適しています。
- ページモード  
印字領域を設定して印字データ（文字 / 画像 / バーコード等）を展開し、一括印字する印字モードです。ページモードでの処理を行う際は、[addPageBegin](#) でページモード処理を開始し、[addPageEnd](#) でページモード処理を終了してください。
- まとめ印刷（180 度回転）モード  
印字データ（文字 / 画像 / バーコード等）の範囲を設定し、設定した範囲の印字データをまとめて 180 度回転させて印刷する印字モードです。  
まとめ印刷（180 度回転）モードでの処理を行う際は、[addRotateBegin](#) でまとめ印刷（180 度回転）処理を開始し、[addRotateEnd](#) でまとめ印刷（180 度回転）処理を終了してください。

以下の表に各モードで使用できる API を示します。

| API                                   | スタンダードモード | ページモード | まとめ印刷（180 度回転）モード |
|---------------------------------------|-----------|--------|-------------------|
| <a href="#">initWithPrinterSeries</a> | -         | -      | -                 |
| <a href="#">connect</a>               | -         | -      | -                 |
| <a href="#">disconnect</a>            | -         | -      | -                 |
| <a href="#">startMonitor</a>          | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">stopMonitor</a>           | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">getStatus</a>             | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">sendData</a>              | ✓         | ✓      | -                 |
| <a href="#">beginTransaction</a>      | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">endTransaction</a>        | ✓         | ✓      | -                 |
| <a href="#">requestPrintJobStatus</a> | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">clearCommandBuffer</a>    | ✓         | ✓      | -                 |
| <a href="#">addTextAlign</a>          | ✓         | -      | ✓                 |
| <a href="#">addLineSpace</a>          | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addTextRotate</a>         | ✓         | -      | ✓                 |
| <a href="#">addText</a>               | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addTextLang</a>           | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addTextFont</a>           | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addTextSmooth</a>         | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addTextSize</a>           | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addTextStyle</a>          | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addHPosition</a>          | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addFeedUnit</a>           | ✓         | ✓      | ✓                 |
| <a href="#">addFeedLine</a>           | ✓         | ✓      | ✓                 |

| API                              | スタンダードモード | ページモード | まとめ印刷（180度回転）モード |
|----------------------------------|-----------|--------|------------------|
| <a href="#">addImage</a>         | ✓         | ✓      | ✓                |
| <a href="#">addLogo</a>          | ✓         | ✓      | ✓                |
| <a href="#">addBarcode</a>       | ✓         | ✓      | ✓                |
| <a href="#">addSymbol</a>        | ✓         | ✓      | ✓                |
| <a href="#">addHLine</a>         | ✓         | -      | ✓                |
| <a href="#">addVLineBegin</a>    | ✓         | -      | ✓                |
| <a href="#">addVLineEnd</a>      | ✓         | -      | ✓                |
| <a href="#">addPageBegin</a>     | ✓         | -      | -                |
| <a href="#">addPageEnd</a>       | -         | ✓      | -                |
| <a href="#">addPageArea</a>      | -         | ✓      | -                |
| <a href="#">addPageDirection</a> | -         | ✓      | -                |
| <a href="#">addPagePosition</a>  | -         | ✓      | -                |
| <a href="#">addPageLine</a>      | -         | ✓      | -                |
| <a href="#">addPageRectangle</a> | -         | ✓      | -                |
| <a href="#">addRotateBegin</a>   | ✓         | -      | -                |
| <a href="#">addRotateEnd</a>     | -         | -      | ✓                |
| <a href="#">addCut</a>           | ✓         | -      | -                |
| <a href="#">addPulse</a>         | ✓         | -      | -                |
| <a href="#">addSound</a>         | ✓         | -      | -                |
| <a href="#">addFeedPosition</a>  | ✓         | -      | ✓                |
| <a href="#">addLayout</a>        | ✓         | -      | ✓                |
| <a href="#">addCommand</a>       | ✓         | ✓      | ✓                |

## Epos2LFCPrinter クラス

プリンターへの印刷を制御します。

用紙除去待ち機能を搭載した 1 台のプリンターに対して、複数のスマートデバイスを使用する場合に効果があります。

| API  |                                                 | 説明                     |
|------|-------------------------------------------------|------------------------|
| 初期化  | <a href="#">initWithPrinterSeries</a>           | Epos2LFCPrinter クラス初期化 |
| 通信経路 | <a href="#">connect</a>                         | プリンターと接続               |
|      | <a href="#">disconnect</a>                      | プリンターと切断               |
| 状態監視 | <a href="#">startMonitor</a>                    | ステータスイベントの通知を有効化       |
|      | <a href="#">stopMonitor</a>                     | ステータスイベントの通知を無効化       |
| 状態取得 | <a href="#">getStatus</a>                       | 接続プリンターの状態を取得          |
| 送信   | <a href="#">sendLFCData</a>                     | プリンターにコマンドを送信          |
| 結果受信 | <a href="#">setLFCStatusChangeEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録     |
|      | <a href="#">setSendCompleteEventDelegate</a>    |                        |
|      | <a href="#">setPrintCompleteEventDelegate</a>   |                        |

## Epos2LFCPrinter クラスでの印刷ドキュメント作成

Epos2LFCPrinter クラスは、[Epos2Printer クラス](#)と同じ API を使用して印刷ドキュメントを作成します。

以下に Epos2LFCPrinter クラスで使える API を示します。

| API    |                               | 説明                    |
|--------|-------------------------------|-----------------------|
| テキスト   | <a href="#">addTextAlign</a>  | 位置揃え設定を命令バッファーに追加     |
|        | <a href="#">addLineSpace</a>  | 改行量設定を命令バッファーに追加      |
|        | <a href="#">addTextRotate</a> | 倒立印字設定を命令バッファーに追加     |
|        | <a href="#">addText</a>       | 文字印字を命令バッファーに追加       |
|        | <a href="#">addTextLang</a>   | 言語設定を命令バッファーに追加       |
|        | <a href="#">addTextFont</a>   | 文字フォント設定を命令バッファーに追加   |
|        | <a href="#">addTextSmooth</a> | 文字スムージング設定を命令バッファーに追加 |
|        | <a href="#">addTextSize</a>   | 文字倍率設定を命令バッファーに追加     |
|        | <a href="#">addTextStyle</a>  | 文字装飾設定を命令バッファーに追加     |
|        | <a href="#">addHPosition</a>  | 文字印字位置設定を命令バッファーに追加   |
| 紙送り    | <a href="#">addFeedUnit</a>   | ドット単位の紙送りを命令バッファーに追加  |
|        | <a href="#">addFeedLine</a>   | 行単位の紙送りを命令バッファーに追加    |
| グラフィック | <a href="#">addImage</a>      | ラスターイメージ印字を命令バッファーに追加 |
|        | <a href="#">addLogo</a>       | NV ロゴ印字を命令バッファーに追加    |

| API                |                                  | 説明                              |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| バーコード              | <a href="#">addBarcode</a>       | バーコード印字を命令バッファに追加               |
|                    | <a href="#">addSymbol</a>        | 2次元シンボル印字を命令バッファに追加             |
| ページモード             | <a href="#">addPageBegin</a>     | ページモード開始を命令バッファに追加              |
|                    | <a href="#">addPageEnd</a>       | ページモード終了を命令バッファに追加              |
|                    | <a href="#">addPageArea</a>      | ページモード印字領域設定を命令バッファに追加          |
|                    | <a href="#">addPageDirection</a> | ページモード印字方向設定を命令バッファに追加          |
|                    | <a href="#">addPagePosition</a>  | ページモード印字位置設定を命令バッファに追加          |
|                    | <a href="#">addPageLine</a>      | ページモード直線描画を命令バッファに追加            |
|                    | <a href="#">addPageRectangle</a> | ページモード四角形描画を命令                  |
| まとめ印刷<br>(180 度回転) | <a href="#">addRotateBegin</a>   | まとめ印刷 (180 度回転) モード開始を命令バッファに追加 |
|                    | <a href="#">addRotateEnd</a>     | まとめ印刷 (180 度回転) モード終了を命令バッファに追加 |
| カット                | <a href="#">addCut</a>           | 用紙カットを命令バッファに追加                 |
| ドロアー               | <a href="#">addPulse</a>         | ドロアーキックを命令バッファに追加               |
| ブザー                | <a href="#">addSound</a>         | ブザー鳴動を命令バッファに追加                 |
| ラベル紙 /<br>ブラックマーク紙 | <a href="#">addFeedPosition</a>  | 紙送りを命令バッファに追加                   |
| コマンド               | <a href="#">addCommand</a>       | コマンドを命令バッファに追加                  |

## Epos2LineDisplay クラス

カスタマーディスプレイへの文字表示を制御します。

| API      |                                      | 説明                      |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|
| 初期化      | <a href="#">initWithDisplayModel</a> | Epos2LineDisplay クラス初期化 |
| 通信経路     | <a href="#">connect</a>              | カスタマーディスプレイと接続          |
|          | <a href="#">disconnect</a>           | カスタマーディスプレイと切断          |
| 状態取得     | <a href="#">getStatus</a>            | 接続デバイスの状態を取得            |
| 送信       | <a href="#">sendData</a>             | カスタマーディスプレイにコマンドを送信     |
| バッファークリア | <a href="#">clearCommandBuffer</a>   | 命令バッファをクリア              |
| リセット     | <a href="#">addInitialize</a>        | カスタマーディスプレイを初期化         |



|        | API                                      | 説明                 |
|--------|------------------------------------------|--------------------|
| ウィンドウ  | <a href="#">addCreateWindow</a>          | 表示領域の定義            |
|        | <a href="#">addDestroyWindow</a>         | 表示領域の設定の破棄         |
|        | <a href="#">addSetCurrentWindow</a>      | 表示領域の切り替え          |
|        | <a href="#">addClearCurrentWindow</a>    | 現在の表示領域を消去         |
|        | <a href="#">addCreateScreen</a>          | ベースウィンドウの定義        |
|        | <a href="#">addCreateScreenCustom</a>    | ベースウィンドウの定義        |
|        | <a href="#">addCreateTextArea</a>        | 表示領域の定義            |
|        | <a href="#">addDestroyTextArea</a>       | 表示領域の設定の破棄         |
|        | <a href="#">addSetCurrentTextArea</a>    | 表示領域の切り替え          |
|        | <a href="#">addClearCurrentTextArea</a>  | 現在の表示領域を消去         |
| カーソル   | <a href="#">addSetCursorPosition</a>     | カーソル位置の移動          |
|        | <a href="#">addMoveCursorPosition</a>    | 表示領域内でカーソル位置を移動    |
|        | <a href="#">addSetCursorType</a>         | カーソル表示の変更          |
| テキスト表示 | <a href="#">addText</a>                  | テキストの表示            |
|        | <a href="#">addReverseText</a>           | 反転テキストの表示          |
|        | <a href="#">addMarqueeText</a>           | マーキー表示             |
| 表示属性   | <a href="#">addSetBlink</a>              | 表示の点滅              |
|        | <a href="#">addSetBrightness</a>         | 表示輝度の変更            |
|        | <a href="#">addBackgroundColor</a>       | 背景色の設定             |
| グラフィック | <a href="#">addStartSlideShow</a>        | スライドショーの開始         |
|        | <a href="#">addStopSlideShow</a>         | スライドショーの終了         |
|        | <a href="#">addDownloadImage</a>         | イメージ表示             |
|        | <a href="#">addRegisterDownloadImage</a> | イメージ登録             |
|        | <a href="#">addNVImage</a>               | NV イメージ表示          |
|        | <a href="#">addClearImage</a>            | イメージ消去             |
| バーコード  | <a href="#">addSymbol</a>                | 2次元シンボル表示          |
|        | <a href="#">addClearSymbol</a>           | 2次元シンボル消去          |
| 時計     | <a href="#">addShowClock</a>             | 時計の表示              |
| コマンド送信 | <a href="#">addCommand</a>               | 任意コマンドの実行          |
| 結果受信   | <a href="#">setReceiveEventDelegate</a>  | イベントのコールバックメソッドを登録 |

使用するカスタマーディスプレイやその表示モードによって、使用できる API やパラメーターが異なります。  
以下の表に各カスタマーディスプレイと表示モードで使用できる API を示します。

| API                     | パラメーター | DM-D30 | DM-D70<br>(標準モード) | DM-D70<br>(桁行固定モード) | DM-D110 |
|-------------------------|--------|--------|-------------------|---------------------|---------|
| initWithDisplayModel    |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| connect                 |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| disconnect              |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| getStatus               |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| sendData                |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| clearCommandBuffer      |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| addInitialize           |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| addCreateWindow         |        | ✓      | -                 | ✓                   | ✓       |
| addDestroyWindow        |        | ✓      | -                 | ✓                   | ✓       |
| addSetCurrentWindow     |        | ✓      | -                 | ✓                   | ✓       |
| addClearCurrentWindow   |        | ✓      | -                 | ✓                   | ✓       |
| addCreateScreen         |        | -      | ✓                 | ✓                   | -       |
| addCreateScreenCustom   |        | -      | ✓                 | ✓                   | -       |
| addCreateTextArea       |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| addDestroyTextArea      |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| addSetCurrentTextArea   |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| addClearCurrentTextArea |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| addSetCursorPosition    |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| addMoveCursorPosition   |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| addSetCursorType        |        | ✓      | -                 | -                   | ✓       |
| addText                 | data   | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
|                         | lang   | ✓*     | ✓                 | ✓                   | ✓*      |
|                         | x      | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
|                         | y      | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
|                         | r      | -      | ✓                 | -                   | -       |
|                         | g      | -      | ✓                 | -                   | -       |
|                         | b      | -      | ✓                 | -                   | -       |
| addReverseText          |        | ✓      | -                 | -                   | ✓       |
| addMarqueeText          |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| addSetBlink             |        | ✓      | -                 | -                   | ✓       |
| addSetBrightness        |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| addBackgroundColor      |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| addStartSlideShow       |        | -      | ✓                 | -                   | -       |

| API                                      | パラメーター | DM-D30 | DM-D70<br>(標準モード) | DM-D70<br>(桁行固定モード) | DM-D110 |
|------------------------------------------|--------|--------|-------------------|---------------------|---------|
| <a href="#">addStopSlideShow</a>         |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addDownloadImage</a>         |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addRegisterDownloadImage</a> |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addNVImage</a>               |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addClearImage</a>            |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addSymbol</a>                |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addClearSymbol</a>           |        | -      | ✓                 | -                   | -       |
| <a href="#">addShowClock</a>             |        | -      | -                 | -                   | ✓       |
| <a href="#">addCommand</a>               |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |
| <a href="#">setReceiveEventDelegate</a>  |        | ✓      | ✓                 | ✓                   | ✓       |

\*: 設定値 EPOS2\_LANG\_MULTI は使用できません。

## Epos2Keyboard クラス

キーボードによる文字入力を制御します。

| API     |                                            | 説明                   |
|---------|--------------------------------------------|----------------------|
| 初期化     | <a href="#">init</a>                       | Epos2Keyboard クラス初期化 |
| 通信経路    | <a href="#">connect</a>                    | キーボードと接続             |
|         | <a href="#">disconnect</a>                 | キーボードと切断             |
| 状態取得    | <a href="#">getStatus</a>                  | 接続デバイスの状態を取得         |
| 文字列設定   | <a href="#">setPrefix</a>                  | 連続した文字列として扱う条件の設定    |
| 文字列設定取得 | <a href="#">getPrefix</a>                  | 設定している接頭辞の取得         |
| キー検出    | <a href="#">setKeyPressEventDelegate</a>   | イベントのコールバックメソッドを登録   |
| 文字列検出   | <a href="#">setReadStringEventDelegate</a> |                      |

## Epos2POSKeyboard クラス

POS キーボードによる文字入力を制御します。

| API  |                                          | 説明                      |
|------|------------------------------------------|-------------------------|
| 初期化  | <a href="#">init</a>                     | Epos2POSKeyboard クラス初期化 |
| 通信経路 | <a href="#">connect</a>                  | キーボードと接続                |
|      | <a href="#">disconnect</a>               | キーボードと切断                |
| 状態取得 | <a href="#">getStatus</a>                | 接続デバイスの状態を取得            |
| キー検出 | <a href="#">setKeyPressEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録      |

## Epos2BarcodeScanner クラス

バーコードスキャナーによるバーコード読み取りを制御します。

| API     |                                      | 説明                         |
|---------|--------------------------------------|----------------------------|
| 初期化     | <a href="#">init</a>                 | Epos2BarcodeScanner クラス初期化 |
| 通信経路    | <a href="#">connect</a>              | バーコードスキャナーと接続              |
|         | <a href="#">disconnect</a>           | バーコードスキャナーと切断              |
| 状態取得    | <a href="#">getStatus</a>            | 接続デバイスの状態を取得               |
| 入力データ受信 | <a href="#">setScanEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録         |

## Epos2MSR クラス

MSR によるカード読み取りを制御します。

| API   |                                      | 説明                 |
|-------|--------------------------------------|--------------------|
| 初期化   | <a href="#">init</a>                 | Epos2MSR クラス初期化    |
| 通信経路  | <a href="#">connect</a>              | MSR と接続            |
|       | <a href="#">disconnect</a>           | MSR と切断            |
| 状態取得  | <a href="#">getStatus</a>            | 接続デバイスの状態を取得       |
| データ検出 | <a href="#">setDataEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録 |

## Epos2SimpleSerial クラス

プリンターとデバイスのシリアル通信を制御します。

| API     |                                         | 説明                       |
|---------|-----------------------------------------|--------------------------|
| 初期化     | <a href="#">init</a>                    | Epos2SimpleSerial クラス初期化 |
| 通信経路    | <a href="#">connect</a>                 | シリアルと接続                  |
|         | <a href="#">disconnect</a>              | シリアルと切断                  |
| 状態取得    | <a href="#">getStatus</a>               | 接続デバイスの状態を取得             |
| コマンド送信  | <a href="#">sendCommand</a>             | 任意コマンドを送信                |
| 入力データ受信 | <a href="#">setReceiveEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録       |

## Epos2CashChanger クラス

自動つり銭機を用いた出入金処理を制御します。

デバイス制御プログラムから制御する場合と、デバイス制御スクリプトから制御する場合で、使用できる API が異なります。

### デバイス制御プログラム

| API    |                                                      | 説明                      |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 初期化    | <a href="#">init</a>                                 | Epos2CashChanger クラス初期化 |
| 通信経路   | <a href="#">connect</a>                              | 自動つり銭機と接続               |
|        | <a href="#">disconnect</a>                           | 自動つり銭機と切断               |
| 状態取得   | <a href="#">getStatus</a>                            | 接続デバイスの状態を取得            |
| エラー取得  | <a href="#">getOposErrorCode</a>                     | デバイスベンダー定義のエラーコードを取得    |
| 計数     | <a href="#">readCashCount</a>                        | デバイス内現金の金額を取得           |
| 入金     | <a href="#">beginDeposit</a>                         | 入金処理を開始                 |
|        | <a href="#">pauseDeposit</a>                         | 入金処理を一時停止               |
|        | <a href="#">restartDeposit</a>                       | 入金処理を再開                 |
|        | <a href="#">endDeposit</a>                           | 入金処理を終了                 |
| 出金     | <a href="#">dispenseChange</a>                       | 金額を指定して出金               |
|        | <a href="#">dispenseCash</a>                         | 金種を指定して出金               |
| コマンド送信 | <a href="#">sendDirectIOCommand</a>                  | OPOS の DirectIO メソッドを送信 |
| 結果受信   | <a href="#">setCashCountEventDelegate</a>            | イベントのコールバックメソッドを登録      |
|        | <a href="#">setDepositEventDelegate</a>              |                         |
|        | <a href="#">setDispenseEventDelegate</a>             |                         |
|        | <a href="#">setDirectIOCommandReplyEventDelegate</a> |                         |
|        | <a href="#">setDirectIOEventDelegate</a>             |                         |
|        | <a href="#">setStatusUpdateEventDelegate</a>         |                         |

### デバイス制御スクリプト

| API  |                            | 説明                      |
|------|----------------------------|-------------------------|
| 初期化  | <a href="#">init</a>       | Epos2CashChanger クラス初期化 |
| 通信経路 | <a href="#">connect</a>    | 自動つり銭機と接続               |
|      | <a href="#">disconnect</a> | 自動つり銭機と切断               |
| 状態取得 | <a href="#">getStatus</a>  | 接続デバイスの状態を取得            |

| API    |                                              | 説明                 |
|--------|----------------------------------------------|--------------------|
| 計数     | <a href="#">setConfigCountMode</a>           | 計数モードを変更           |
|        | <a href="#">setConfigLeftCash</a>            | デバイス内の残置金額を指定      |
|        | <a href="#">readCashCount</a>                | デバイス内現金の金額を取得      |
| 入金     | <a href="#">beginDeposit</a>                 | 入金処理を開始            |
|        | <a href="#">pauseDeposit</a>                 | 入金処理を一時停止          |
|        | <a href="#">restartDeposit</a>               | 入金処理を再開            |
|        | <a href="#">endDeposit</a>                   | 入金処理を終了            |
| 出金     | <a href="#">dispenseChange</a>               | 金額を指定して出金          |
|        | <a href="#">dispenseCash</a>                 | 金種を指定して出金          |
| 回収     | <a href="#">collectCash</a>                  | デバイス内の現金を回収        |
| ドロアー   | <a href="#">openDrawer</a>                   | キャッシュドロアーを開く       |
| コマンド送信 | <a href="#">sendCommand</a>                  | 任意コマンドを送信          |
| 結果受信   | <a href="#">setConfigChangeEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録 |
|        | <a href="#">setCashCountEventDelegate</a>    |                    |
|        | <a href="#">setDepositEventDelegate</a>      |                    |
|        | <a href="#">setDispenseEventDelegate</a>     |                    |
|        | <a href="#">setCollectEventDelegate</a>      |                    |
|        | <a href="#">setCommandReplyEventDelegate</a> |                    |
|        | <a href="#">setStatusChangeEventDelegate</a> |                    |

## Epos2CAT クラス

信用照会端末での電子決済処理を制御します。

利用できる決済メディアの種類は、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。

| API   |                                     | 説明                   |
|-------|-------------------------------------|----------------------|
| 初期化   | <a href="#">init</a>                | Epos2CAT クラス初期化      |
| 通信経路  | <a href="#">connect</a>             | 信用照会端末と接続            |
|       | <a href="#">disconnect</a>          | 信用照会端末と切断            |
| 状態取得  | <a href="#">getStatus</a>           | 接続デバイスの状態を取得         |
| エラー取得 | <a href="#">getOposErrorCode</a>    | デバイスベンダー定義のエラーコードを取得 |
| 売上    | <a href="#">authorizeSales</a>      | 売上処理を実行              |
| 取消    | <a href="#">authorizeVoid</a>       | 取消処理を実行              |
| 返品    | <a href="#">authorizeRefund</a>     | 返品処理を実行              |
| 承認後売上 | <a href="#">authorizeCompletion</a> | 承認後売上処理を実行           |
| 日計    | <a href="#">accessDailyLog</a>      | 日計処理を実行              |

| API    |                                                      | 説明                      |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 現金チャージ | <a href="#">cashDeposit</a>                          | 現金チャージ要求を実行             |
| コマンド送信 | <a href="#">sendDirectIOCommand</a>                  | OPOS の DirectIO メソッドを送信 |
| 通信確認   | <a href="#">checkConnection</a>                      | OPOS と信用照会端末の接続状態を確認    |
| キャンセル  | <a href="#">clearOutput</a>                          | 処理を中止                   |
| タイムアウト | <a href="#">timeout</a>                              | 決済メディア読み取りタイムアウト        |
| 動作モード  | <a href="#">trainingMode</a>                         | 動作モードの切り替え              |
| 結果受信   | <a href="#">setAuthorizeSalesEventDelegate</a>       | イベントのコールバックメソッドを登録      |
|        | <a href="#">setAuthorizeVoidEventDelegate</a>        |                         |
|        | <a href="#">setAuthorizeRefundEventDelegate</a>      |                         |
|        | <a href="#">setAuthorizeCompletionEventDelegate</a>  |                         |
|        | <a href="#">setAccessDailyLogEventDelegate</a>       |                         |
|        | <a href="#">setCashDepositEventDelegate</a>          |                         |
|        | <a href="#">setCheckConnectionEventDelegate</a>      |                         |
|        | <a href="#">setClearOutputEventDelegate</a>          |                         |
|        | <a href="#">setDirectIOCommandReplyEventDelegate</a> |                         |
|        | <a href="#">setDirectIOEventDelegate</a>             |                         |
|        | <a href="#">setStatusUpdateEventDelegate</a>         |                         |

## Epos2OtherPeripheral クラス

開発したデバイス制御プログラム経由で、周辺機器を制御します。

| API  |                                         | 説明                          |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 初期化  | <a href="#">init</a>                    | Epos2OtherPeripheral クラス初期化 |
| 通信経路 | <a href="#">connect</a>                 | デバイスと接続                     |
|      | <a href="#">disconnect</a>              | デバイスと切断                     |
| 状態取得 | <a href="#">getStatus</a>               | 接続デバイスの状態を取得                |
| 送信   | <a href="#">sendData</a>                | データ送信                       |
| 結果受信 | <a href="#">setReceiveEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録          |

## Epos2CommBox クラス

コミュニケーションボックスを使用したデータ送受信を制御します。

| API  |                                         | 説明                     |
|------|-----------------------------------------|------------------------|
| 初期化  | <a href="#">init</a>                    | Epos2CommBox クラス初期化    |
| 通信経路 | <a href="#">connect</a>                 | コミュニケーションボックスと接続       |
|      | <a href="#">disconnect</a>              | コミュニケーションボックスと切断       |
| 状態取得 | <a href="#">getStatus</a>               | 接続デバイスの状態を取得           |
| 送信履歴 | <a href="#">getCommHistory</a>          | メッセージ送信履歴を取得           |
| 送信   | <a href="#">sendMessage</a>             | メッセージをコミュニケーションボックスに送信 |
| 受信   | <a href="#">setReceiveEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録     |

## クラス共通 API

各クラス共通で利用できる API クラスです。

| API  |                                            | 説明                 |
|------|--------------------------------------------|--------------------|
| 管理情報 | <a href="#">getAdmin</a>                   | 管理者情報の取得           |
|      | <a href="#">getLocation</a>                | 設置場所情報の取得          |
| 再接続  | <a href="#">setConnectionEventDelegate</a> | イベントのコールバックメソッドを登録 |

## Epos2Discovery クラス

デバイス検索機能を制御します。

| API |                       | 説明        |
|-----|-----------------------|-----------|
| 開始  | <a href="#">start</a> | デバイス検索を開始 |
| 終了  | <a href="#">stop</a>  | デバイス検索を終了 |

## Epos2Log クラス

ログ出力機能を制御します。

| API     |                                | 説明                      |
|---------|--------------------------------|-------------------------|
| ログ      | <a href="#">setLogSettings</a> | ログ出力機能の設定               |
| バージョン取得 | <a href="#">SdkVersion</a>     | Epson ePOS SDK のバージョン取得 |



## Epos2BluetoothConnection クラス

Bluetooth デバイスとのペアリング接続を制御します。

| API            |                                  | 説明              |
|----------------|----------------------------------|-----------------|
| Bluetooth 通信経路 | <a href="#">connectDevice</a>    | Bluetooth 接続を確立 |
|                | <a href="#">disconnectDevice</a> | Bluetooth 接続を切断 |

## EasySelect クラス

EasySelect クラスと EasySelectInfo クラスは、NFC タグや QR コード、iBeacon データを使ってプリンターを選択するための API とメンバー変数です。

EasySelect クラスは、NFC タグや QR コード、iBeacon データを解析します。

| API       |                             | 説明                                          |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| NFC タグ解析  | <a href="#">parseNFC</a>    | NFC タグデータの解析                                |
| QR コード解析  | <a href="#">parseQR</a>     | QR コードデータの解析                                |
| QR コード作成  | <a href="#">createQR</a>    | <a href="#">parseQR</a> で解析可能な QR コードデータの作成 |
| プリンター情報解析 | <a href="#">parseBeacon</a> | iBeacon データの解析                              |

## EasySelectInfo クラス

[parseNFC](#) や [parseQR](#)、[parseBeacon](#) を使って解析されたデータを格納するクラスです。このメンバー変数の内容に基づいて、[connect](#) API を呼び出すことでプリンターと接続できます。

| メンバー変数             |                             | 説明                     |
|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| プリンター種類            | <a href="#">deviceType</a>  | プリンターの種類を格納            |
| プリンター名             | <a href="#">printerName</a> | プリンター名を格納              |
| MAC アドレス / BD アドレス | <a href="#">macAddress</a>  | MAC アドレスまたは BD アドレスを格納 |
| ターゲット情報            | <a href="#">target</a>      | ターゲット情報を格納             |

# Epos2Printer クラス

## initWithPrinterSeries

Epos2Printer クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) initWithPrinterSeries:(int)printerSeries lang:(int)lang;
```

### パラメーター

#### printerSeries

対象のプリンターの機種名を指定します。

| 設定値             | 説明                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_TM_M10    | TM-m10                                                           |
| EPOS2_TM_M30    | TM-m30                                                           |
| EPOS2_TM_M30II  | TM-m30II, TM-m30II-H, TM-m30II-S, TM-m30II-SL                    |
| EPOS2_TM_M30III | TM-m30III, TM-m30III-H                                           |
| EPOS2_TM_M55    | TM-m55                                                           |
| EPOS2_TM_P20    | TM-P20                                                           |
| EPOS2_TM_P20II  | TM-P20II                                                         |
| EPOS2_TM_P60II  | TM-P60II (Peeler)                                                |
| EPOS2_TM_P80    | TM-P80                                                           |
| EPOS2_TM_P80II  | TM-P80II                                                         |
| EPOS2_TM_T20    | TM-T20, TM-T20II, TM-T20III, TM-T20X                             |
| EPOS2_TM_T70    | TM-T70, TM-T70-i, TM-T70II, TM-T70II-DT, TM-T70II-DT2            |
| EPOS2_TM_T88    | TM-T88IV, TM-T88V, TM-T88VI, TM-T88V-i, TM-T88V-DT, TM-T88VI-DT2 |
| EPOS2_TM_T88VII | TM-T88VII                                                        |
| EPOS2_TM_T90    | TM-T90, TM-T90II                                                 |
| EPOS2_TM_T90KP  | TM-T90KP                                                         |
| EPOS2_TM_L90    | TM-L90                                                           |
| EPOS2_TM_L100   | TM-L100                                                          |

#### lang

プリンターの言語仕様を指定します。

| 設定値                  | 説明     |
|----------------------|--------|
| EPOS2_MODEL_JAPANESE | 日本語モデル |

---

## 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2Printer クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス              | 説明                         |
|-----------------------|----------------------------|
| EPOS2_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが指定された。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY      | メモリーを確保できなかった。             |
| EPOS2_ERR_UNSUPPORTED | サポートしていない機種名または言語仕様が指定された。 |

---

## 補足説明

繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。

OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。複数のプリンターと接続して運用する場合、それぞれの機種に合わせてインスタンスを生成してください。

**connect**

プリンターとの通信を開始します。

**構文**

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

**パラメーター****target**

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

システム構成によって接続方法が異なります。

- TM プリンターモデル

< 接続形式 >:< 識別子 >

| I/F                     | 接続形式  | 識別子                                                                                                     | 例                                    |
|-------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet      | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>プリンターホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168"                |
| Bluetooth               | "BT"  | BD アドレス                                                                                                 | "BT:00:22:15:7D:70:9C"               |
| USB                     | "USB" | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul>                                | "USB:00000000000000000000"<br>"USB:" |
| Bluetooth<br>Low Energy | "BLE" | Bluetooth Low Energy<br>の BD アドレス                                                                       | "BLE:00:22:15:7D:70:9C"              |

- カスタマーディスプレイモデル

< 接続形式 >:< 識別子 >

| I/F                | 接続形式  | 識別子                                                                                                     | 例                                    |
|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>プリンターホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168"                |
| Bluetooth          | "BT"  | BD アドレス                                                                                                 | "BT:00:22:15:7D:70:9C"               |
| USB                | "USB" | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul>                                | "USB:00000000000000000000"<br>"USB:" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >:< 識別子 >[< デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式   | 識別子                                                                                                     | 例                                     |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCPS" | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>プリンターホスト名</li> </ul> | "TCPS:192.168.192.168[local_printer]" |

- TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル /  
TM プリンター +バーコードスキャナーモデル

Wi-Fi/Ethernet のネットワーク通信で接続する場合は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >:< 識別子 >[< デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式  | 識別子                                                                                                     | 例                                    |
|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>プリンターホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_printer]" |

デバイス ID は [local\_printer] 固定です。

Bluetooth または USB で接続する場合は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >:< 識別子 >

| I/F       | 接続形式  | 識別子                                                                      | 例                                    |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bluetooth | "BT"  | BD アドレス                                                                  | "BT:00:22:15:7D:70:9C"               |
| USB       | "USB" | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul> | "USB:00000000000000000000"<br>"USB:" |

- POS ターミナルモデル

< 接続形式 >:< 識別子 >[< デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                     | 例                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>プリンターホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_printer]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

## timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

## 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT | オープンに失敗した。           |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。 |

| エラーステータス                   | 説明                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_ERR_ILLEGAL          | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY           | 必要なメモリーを確保できなかった。                               |
| EPOS2_ERR_FAILURE          | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING       | 処理が実行できなかった。                                    |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | プリンターが見つからない。                                   |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。                                       |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。                                     |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                                |

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ プリンターとの通信が不要になった場合、必ず `disconnect` を呼び出し、プリンターとの通信を終了してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や `disconnect` を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンターステータスは、Epos2Printer クラスで登録したイベントに通知されます。  
詳細は、2 章「プログラミングフロー」、6 章「一台のプリンターを複数のモバイル端末から使用するに」を参照してください。
- ❑ デバイス ID は、周辺機器を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する任意の文字列です。  
詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ プリンターの IP アドレスを DHCP に設定している場合、識別子に MAC アドレスまたはプリンターホスト名を指定してください。
- ❑ TM-DT シリーズでは、MAC アドレスを指定できません。
- ❑ 識別子にプリンターホスト名を指定する場合、DNS サーバーからプリンターホスト名が検索可能な環境で使用してください。
- ❑ Bluetooth 通信を使用する場合には、`connect` を呼び出す前にペアリングしてください。
- ❑ プロジェクトの設定によっては、アプリケーションがバックグラウンドに回ると Bluetooth 通信が切断される場合があります。
- ❑ USB 接続で識別子を省略した場合、OS が最初に見つけた USB デバイスと接続します。
- ❑ Bluetooth と USB を同時に使用する場合、USB が優先されます。
- ❑ 本 API は TM プリンター（親機）と周辺機器の接続状態に関わらず成功します。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。
- ❑ BLE 接続では大容量のデータ送受信に時間が掛かるため、以下の API は使用できません。  
`addImage`, `getPrinterSettingEx`, `setPrinterSettingEx`, `setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]`, `verifyPassword`

## disconnect

プリンターとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## startMonitor

プリンターのステータスイベントの通知を有効化します。

`interval` プロパティーで指定した間隔でプリンターステータスを取得、更新し、`setStatusChangeEventDelegate` に登録したコールバック関数へ通知します。

### 構文

```
- (int) startMonitor;
```

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

### 補足説明

- ❑ 本 API はプリンターとの通信開始後（`connect` API 実行後）に使用してください。
- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ ESC/POS 制御時は、`interval` プロパティーで指定した更新間隔の間で変化のあった ASB 情報を全て通知します。  
ePOS-Device XML 制御時は、更新時点での ASB 情報を通知します。



## stopMonitor

ステータスイベントを無効化します。

---

### 構文

```
- (int)stopMonitor;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

- (Epos2PrinterStatusInfo \*)getStatus;

### 戻り値

現在の状態が Epos2PrinterStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはメンバーとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                                           | ステータス                | 説明                   |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| connection : 接続状態                            | EPOS2_TRUE           | 接続中                  |
|                                              | EPOS2_FALSE          | 状態が不明                |
| online : オンライン状態                             | EPOS2_TRUE           | オンライン                |
|                                              | EPOS2_FALSE          | オフライン                |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| coverOpen : カバー状態                            | EPOS2_TRUE           | カバーが開いている            |
|                                              | EPOS2_FALSE          | カバーが閉じている            |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| paper : 用紙状態                                 | EPOS2_PAPER_OK       | 用紙あり                 |
|                                              | EPOS2_PAPER_NEAR_END | ニアエンド                |
|                                              | EPOS2_PAPER_EMPTY    | 用紙なし                 |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| paperFeed : 紙送り                              | EPOS2_TRUE           | 紙送り中                 |
|                                              | EPOS2_FALSE          | 停止中                  |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| panelSwitch :<br>パネルスイッチ<br>(Feed ボタン) 状態    | EPOS2_SWITCH_ON      | 押している                |
|                                              | EPOS2_SWITCH_OFF     | 押していない               |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| drawer :<br>バッテリー残量によるオフライン状態 (モバイルモデルのみ)    | EPOS2_DRAWER_HIGH    | バッテリー残量が少ないためオフライン状態 |
|                                              | EPOS2_DRAWER_LOW     | オフライン状態ではない          |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| drawer :<br>ドロアーキックコネクター 3 番ピン状態 (モバイルモデル以外) | EPOS2_DRAWER_HIGH    | High 状態              |
|                                              | EPOS2_DRAWER_LOW     | Low 状態               |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |

| 状態                              | ステータス                    | 説明                 |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------|
| errorStatus : エラー状態             | EPOS2_NO_ERR             | 正常                 |
|                                 | EPOS2_MECHANICAL_ERR     | メカニカルエラー発生         |
|                                 | EPOS2_AUTOCUTTER_ERR     | オートカッターエラー発生       |
|                                 | EPOS2_UNRECOVER_ERR      | 復帰不可能エラー発生         |
|                                 | EPOS2_AUTORECOVER_ERR    | 自動復帰エラー発生          |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN            | 状態が不明              |
| autoRecoverError :<br>自動復帰エラー状態 | EPOS2_HEAD_OVERHEAT      | ヘッド高温エラー           |
|                                 | EPOS2_MOTOR_OVERHEAT     | モータードライバー IC 高温エラー |
|                                 | EPOS2_BATTERY_OVERHEAT   | バッテリー高温エラー         |
|                                 | EPOS2_WRONG_PAPER        | 用紙エラー              |
|                                 | EPOS2_COVER_OPEN         | カバーが開いている          |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN            | 状態不明               |
| buzzer :<br>ブザー鳴動状態             | EPOS2_TRUE               | 鳴動中 (対応機種のみ)       |
|                                 | EPOS2_FALSE              | 停止中 (対応機種のみ)       |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN            | 状態が不明              |
| adapter :<br>AC アダプター接続状態       | EPOS2_TRUE               | 接続中                |
|                                 | EPOS2_FALSE              | 切断中                |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN            | 状態が不明              |
| batteryLevel :<br>バッテリー残量       | EPOS2_BATTERY_LEVEL_6    | バッテリー残量 6          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_5    | バッテリー残量 5          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_4    | バッテリー残量 4          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_3    | バッテリー残量 3          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_2    | バッテリー残量 2          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_1    | バッテリー残量 1 (ニアエンド)  |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_0    | バッテリー残量 0 (リアルエンド) |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN            | 状態が不明              |
| removalWaiting :<br>用紙除去待ち状態    | EPOS2_REMOVAL_WAIT_PAPER | 除去待ち中              |
|                                 | EPOS2_REMOVAL_WAIT_NONE  | 除去待ち中ではない          |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN            | 状態が不明              |

| 状態                               | ステータス                           | 説明               |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| paperTakenSensor :<br>用紙除去検出器の状態 | EPOS2_REMOVAL_DETECT_PAPER      | 用紙除去検出器に紙あり      |
|                                  | EPOS2_REMOVAL_DETECT_PAPER_NONE | 用紙除去検出器に紙なし      |
|                                  | EPOS2_REMOVAL_DETECT_UNKNOWN    | 用紙除去検出器で検出できない状態 |
|                                  | EPOS2_UNKNOWN                   | 状態が不明            |
| unrecoverError :<br>復帰不可能エラー状態   | EPOS2_HIGH_VOLTAGE_ERR          | 高電圧エラー           |
|                                  | EPOS2_LOW_VOLTAGE_ERR           | 低電圧エラー           |
|                                  | EPOS2_UNKNOWN                   | 状態が不明            |

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ 通信不可状態で本 API が呼び出された場合、接続状態以外のプリンターステータスは全て EPOS2\_UNKNOWN が格納されます。
- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。
- ❑ adapter、batteryLevel を取得する場合は、Epson TM Utility で「電源 ON/OFF 通知およびバッテリー状態通知」を有効に設定してください。
- ❑ paperTakenSensor のステータスを取得する場合は、Epson TM Utility で「用紙除去検出器ステータス通知」を有効に設定してください。

## sendData

印刷コマンドを送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

コールバックメソッドで処理結果を確認することなく、連続して本 API を実行しないでください。

add 系 API (例 [addText](#)) でバッファリングしたデータを送信します。

## 構文

```
- (int) sendData:(long)timeout;
```

## パラメーター

### timeout

印刷完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 600000 の整数 * | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

\* 以下のシステム構成の場合は 5000~300000 の整数です。

- ☐ カスタマーディスプレイモデル (SSL/TSL 通信)
- ☐ TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル
- ☐ POS ターミナルモデル

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                                               |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。                                        |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                                      |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                                          |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 印刷コマンドがバッファリングされていない。<br>通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

## 補足説明

Bluetooth 接続の場合、オフライン状態が検出できずタイムアウトエラーになることがあります。

6 章「一台のプリンターを複数のモバイル端末から使用するには」を参照してください。

## beginTransaction

トランザクションを開始します。

トランザクションは、一枚のレシートや、一枚のクーポンなど、ひとまとまりの印刷内容を示します。

本 API を呼び出した後、[endTransaction](#) でトランザクションを終了するまでをひとまとまりの印刷内容として扱います。

---

### 構文

- (int) beginTransaction;

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                                                   |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。<br>既に本関数によりトランザクションが開始されていた。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。                                              |

## endTransaction

トランザクションを終了します。

トランザクションは、一枚のレシートや、一枚のクーポンなど、ひとまとまりの印刷内容を示します。

[beginTransaction](#) を呼び出した後、本 API でトランザクションを終了するまでをひとまとまりの印刷内容として扱います。

---

### 構文

- (int) endTransaction;

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                                                             |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。<br>トランザクションが開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。                                                        |

---

### 補足説明

本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。

## requestPrintJobStatus

指定した印刷ジョブ ID の印刷結果を取得します。

### 構文

```
- (int) requestPrintJobStatus:(NSString*)printJobId;
```

### パラメーター

#### printJobId

印刷ジョブ ID を指定します。

使用可能な文字は 1 ～ 30 文字の英数字、アンダースコア、ハイフン、ピリオドです。

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信エラー。            |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

### 補足説明

- ❑ 本 API の結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。
- ❑ 同じ印刷ジョブ ID で、複数の印刷処理を実行した場合、一番新しいジョブのステータスを取得します。



## clearCommandBuffer

命令バッファークリアします。

---

### 構文

- (int) clearCommandBuffer;

---

### 戻り値

| エラーステータス      | 説明       |
|---------------|----------|
| EPOS2_SUCCESS | 関数を実行した。 |

## addTextAlign

位置揃え設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addTextAlign:(int)align;
```

### パラメーター

#### align

位置揃えを指定します。

| 設定値                    | 説明            |
|------------------------|---------------|
| EPOS2_ALIGN_LEFT (初期値) | 左揃え           |
| EPOS2_ALIGN_CENTER     | 中央揃え          |
| EPOS2_ALIGN_RIGHT      | 右揃え           |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT    | 既定値 (左揃え) を指定 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ 本 API の設定は、バーコード / 2 次元シンボル / ラスタイメージ / NV ロゴにも適用されます。
- ❑ 印字モードがページモードで位置揃え設定をする場合、本 API ではなく、[addPagePosition](#) API で設定してください。

## addLineSpace

改行量設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addLineSpace:(long)linespc;
```

### パラメーター

linespc

改行量（ドット単位）を指定します。

| 設定値         | 説明         |
|-------------|------------|
| 0 ～ 255 の整数 | 改行量（ドット単位） |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

1 行の改行量を印字文字より小さい値に設定すると、印字のために設定量より多く紙送りする場合があります。

## addTextRotate

倒立印字設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addTextRotate:(int)rotate;
```

### パラメーター

#### rotate

倒立印字の有無を指定します。

| 設定値                 | 説明               |
|---------------------|------------------|
| EPOS2_TRUE          | 倒立印字を指定          |
| EPOS2_FALSE (初期値)   | 倒立印字を解除          |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (倒立印字解除) を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ 本 API の設定は、バーコード / 2 次元シンボルにも適用されます。
- ❑ 印字モードがページモードで倒立印字を設定する場合、本 API ではなく、[addPageDirection](#) API で設定してください。

## addText

文字の印字を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addText:(NSString *)data;
```

### パラメーター

#### data

印字する文字列を指定します。

水平タブ / 改行は、以下のエスケープシーケンスを使用します。

| 文字列 | 説明        |
|-----|-----------|
| \t  | 水平タブ (HT) |
| \n  | 改行 (LF)   |
| \\  | バックスラッシュ  |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ テキストの印字後、テキスト以外を印字する場合、改行または紙送りを実行してください。  
末尾が改行で終わっていない行は、未確定データとして次の [sendData](#) で破棄されます。
- ❑ ページモードでは、文字のベースラインドットを基準に現在の印字位置へ印字文字を展開します。
- ❑ [addTextLang](#) で日本語を指定し、以下の文字を印刷すると正常に印刷されない可能性があります。  
印刷できない場合は、字形が似た文字を指定してください。

| 印字されない可能性がある文字 |        | 字形が似た文字 |        |
|----------------|--------|---------|--------|
| ～              | U+301C | ～       | U+FF5E |
| ∥              | U+2016 | ∥       | U+2225 |
| —              | U+2212 | —       | U+FF0D |
| ¢              | U+00A2 | ¢       | U+FFE0 |
| £              | U+00A3 | £       | U+FFE1 |
| ¬              | U+00AC | ¬       | U+FFE2 |

| 印字されない可能性がある文字 |        | 字形が似た文字 |        |
|----------------|--------|---------|--------|
| —              | U+2014 | —       | U+2015 |

## addTextLang

言語設定を命令バッファに追加します。

本 API で指定された言語情報に従って、[addText](#) API で指定された文字列をエンコードします。

### 構文

```
- (int) addTextLang:(int)lang;
```

### パラメーター

#### lang

対象言語を指定します。

| 設定値                 | 説明             |
|---------------------|----------------|
| EPOS2_LANG_EN (初期値) | 英語 (ANK 仕様)    |
| EPOS2_LANG_JA       | 日本語            |
| EPOS2_LANG_ZH_CN    | 簡体字中国語         |
| EPOS2_LANG_ZH_TW    | 繁体字中国語         |
| EPOS2_LANG_KO       | 韓国語            |
| EPOS2_LANG_TH       | タイ語 (南アジア仕様)   |
| EPOS2_LANG_VI       | ベトナム語 (南アジア仕様) |
| EPOS2_LANG_MULTI    | 複数言語 (UTF-8)   |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (英語) を選択する |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ 本 API は、[addText](#) API を呼び出す前に呼び出す API です。
- ❑ 本 API は印刷データごとに、印刷データの先頭で指定してください。
- ❑ 印字可能言語は、使用するプリンターの文字仕様に依存します。各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

## addTextFont

文字のフォント設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addTextFont:(int)font;
```

### パラメーター

font

フォントを指定します。

| 設定値                 | 説明               |
|---------------------|------------------|
| EPOS2_FONT_A (初期値)  | フォント A           |
| EPOS2_FONT_B        | フォント B           |
| EPOS2_FONT_C        | フォント C           |
| EPOS2_FONT_D        | フォント D           |
| EPOS2_FONT_E        | フォント E           |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (フォント A) を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |



## addTextSmooth

スムージング設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addTextSmooth:(int)smooth;
```

### パラメーター

#### smooth

スムージングの有無を指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| EPOS2_TRUE          | スムージングを指定          |
| EPOS2_FALSE (初期値)   | スムージングを解除          |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (スムージング解除) を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addTextSize

文字の倍率設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addTextSize:(long)width height:(long)height;
```

### パラメーター

#### width

文字の横倍率を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| 1 ～ 8 の整数               | 横方向の倍率を指定（初期値：1） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (1) を指定      |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |

#### height

文字の縦倍率を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| 1 ～ 8 の整数               | 縦方向の倍率を指定（初期値：1） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (1) を指定      |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

全てのパラメーターに EPOS2\_PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、EPOS2\_ERR\_PARAM を返します。

## addTextStyle

文字の装飾設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addTextStyle:(int)reverse ul:(int)ul em:(int)em
color:(int)color;
```

### パラメーター

#### reverse

白黒反転文字を指定します。

| 設定値                     | 説明                  |
|-------------------------|---------------------|
| EPOS2_TRUE              | 白黒反転文字を指定           |
| EPOS2_FALSE (初期値)       | 白黒反転文字を解除           |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない    |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (白黒反転文字を解除) を選択 |

#### ul

アンダーラインを指定します。

| 設定値                     | 説明                   |
|-------------------------|----------------------|
| EPOS2_TRUE              | アンダーラインを指定           |
| EPOS2_FALSE (初期値)       | アンダーラインを解除           |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない     |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (アンダーラインを解除) を選択 |

#### em

太字を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| EPOS2_TRUE              | 太字を指定            |
| EPOS2_FALSE (初期値)       | 太字を解除            |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (太字を解除) を選択  |

#### color

色を指定します。

| 設定値              | 説明  |
|------------------|-----|
| EPOS2_COLOR_NONE | 非印字 |

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| EPOS2_COLOR_1 (初期値)     | 第 1 色            |
| EPOS2_COLOR_2           | 第 2 色            |
| EPOS2_COLOR_3           | 第 3 色            |
| EPOS2_COLOR_4           | 第 4 色            |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (第 1 色) を選択  |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ 全てのパラメーターに EPOS2\_PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、EPOS2\_ERR\_PARAM を返します。

## addHPosition

横方向の印字開始位置を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addHPosition:(long)x;
```

### パラメーター

x

横方向の印字開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横方向の印字開始位置（ドット単位） |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ 本 API により、プリンターは『行の先頭』ではない状態になります。  
x に 0 を指定した場合でも『行の先頭』ではない状態になります。
- ❑ 本 API 実行後、[addTextAlign](#)、[addTextRotate](#) は使用できません。
- ❑ 本 API の設定は、バーコード / 2 次元シンボル / ラスタイメージ / NV ロゴにも適用されます。
- ❑ 本 API の設定は、1 行（もしくは 1 つのバーコード、2 次元シンボル、ラスタイメージ、NV ロゴ）ごとに有効です。複数行に設定したい場合は、行ごとに指定してください。

## addFeedUnit

ドット単位の紙送りを命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addFeedUnit:(long)unit;
```

### パラメーター

unit

紙送り量（ドット単位）を指定します。

| 設定値         | 説明          |
|-------------|-------------|
| 0 ～ 255 の整数 | 紙送り量（ドット単位） |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

本 API により、プリンターは『行の先頭』状態になります。

## addFeedLine

行単位の紙送りを命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addFeedLine:(long)line;
```

### パラメーター

line

紙送り量（行単位）を指定します。

| 設定値         | 説明        |
|-------------|-----------|
| 0 ～ 255 の整数 | 紙送り量（行単位） |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

本 API により、プリンターは『行の先頭』状態になります。

## addImage

ラスターイメージの印字を命令バッファーに追加します。

UIImage クラスのグラフィックを印字します。

UIImage クラスのグラフィックのうち、指定範囲を mode、halftone、brightness パラメーターで二値化し、ラスターイメージデータに変換します。

compress パラメーターの設定にしたがって、圧縮送信または非圧縮送信を設定します。

画像の 1 ピクセルがプリンターの 1 ドットに相当します。透明色が含まれている場合、画像の背景を白とみなします。

### 構文

```
- (int) addImage:(UIImage *)data x:(long)x y:(long)y
width:(long)width height:(long)height color:(int)color
mode:(int)mode halftone:(int)halftone
brightness:(double)brightness compress:(int)compress;
```

### パラメーター

#### data

UIImage クラスのインスタンスを指定します。

#### x

印字範囲の横方向の開始位置（ピクセル単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                    |
|---------------|-----------------------|
| 0 ～ 65534 の整数 | 印字範囲の横方向の開始位置（ピクセル単位） |

#### y

印字範囲の縦方向の開始位置（ピクセル単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                    |
|---------------|-----------------------|
| 0 ～ 65534 の整数 | 印字範囲の縦方向の開始位置（ピクセル単位） |

#### width

印字範囲の幅（ピクセル単位）を指定します。

| 設定値           | 説明             |
|---------------|----------------|
| 1 ～ 65535 の整数 | 印字範囲の幅（ピクセル単位） |

#### height

印字範囲の高さ（ピクセル単位）を指定します。

| 設定値           | 説明              |
|---------------|-----------------|
| 1 ～ 65535 の整数 | 印字範囲の高さ（ピクセル単位） |



## color

色を指定します。

| 設定値                 | 説明            |
|---------------------|---------------|
| EPOS2_COLOR_NONE    | 非印字           |
| EPOS2_COLOR_1       | 第 1 色         |
| EPOS2_COLOR_2       | 第 2 色         |
| EPOS2_COLOR_3       | 第 3 色         |
| EPOS2_COLOR_4       | 第 4 色         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（第 1 色）を選択 |

## mode

カラーモードを指定します。

| 設定値                          | 説明                 |
|------------------------------|--------------------|
| EPOS2_MODE_MONO              | モノクロ（2 階調）         |
| EPOS2_MODE_GRAY16            | 多階調（16 階調）         |
| EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY | モノクロ（2 階調）倍密度      |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT          | 既定値（モノクロ（2 階調））を選択 |

## halftone

ハーフトーン処理方法を指定します。

| 設定値                            | 説明                            |
|--------------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_HALFTONE_DITHER          | ディザ（グラフィックのみの印刷に適している。）       |
| EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION | 誤差拡散（文字とグラフィックが混在する印刷に適している。） |
| EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD       | しきい値（文字のみの印刷に適している。）          |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT            | 既定値（ディザ）を選択                   |

モノクロ（2 階調）印刷の場合のみ有効です。

## brightness

明るさ補正値を指定します。

| 設定値                 | 説明            |
|---------------------|---------------|
| 0.1 ～ 10.0 の実数      | 明るさ補正値（ガンマー値） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 規定値（1.0）      |

明るさ補正値に 1.0 以外を指定した場合は、処理時間が遅くなります。

## compress

圧縮処理の有無を指定します。

圧縮処理すると、印刷画像の白スジを防止できます。

プリンターと Bluetooth 通信で接続している場合に効果があります。

| 設定値                    | 説明                        |
|------------------------|---------------------------|
| EPOS2_COMPRESS_DEFLATE | 画像を圧縮する。                  |
| EPOS2_COMPRESS_NONE    | 画像を非圧縮する。                 |
| EPOS2_COMPRESS_AUTO    | 圧縮、非圧縮を内部で自動設定する。         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT    | 既定値<br>(圧縮、非圧縮を内部で自動設定する) |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ BLE 接続では大容量のデータ送受信に時間が掛かるため、BLE 接続中は本 API を使用できません。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用した場合、無効になります。
- ❑ x/yパラメーターとwidth/heightパラメーターで指定された領域がdataパラメーターで指定した画像のサイズに収まっていない場合、戻り値に EPOS2\_ERR\_PARAM が返されます。
- ❑ compress は、プリンターと Bluetooth 通信で接続している場合に効果があります。該当プリンター以外は、EPOS2\_COMPRESS\_AUTO を指定してください。

| モデル                                                                         | 制限事項                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| TM-m10                                                                      | 制限なし                         |
| TM-m30/TM-m30II/TM-m30II-H/TM-m30II-S/<br>TM-m30II-SL/TM-m30III/TM-m30III-H | 制限なし                         |
| TM-m55                                                                      | 制限なし                         |
| TM-P20/TM-P20II                                                             | 制限なし                         |
| TM-P60II (Peeler)                                                           | ファームウェア Ver. 6.14 ESC/POS 以降 |
| TM-P80/TM-P80II                                                             | 制限なし                         |
| TM-T20II/TM-T20III                                                          | 制限なし                         |
| TM-T70II                                                                    | 制限なし                         |
| TM-T88V/TM-T88VI                                                            | 制限なし                         |

- ❑ 透過画像を印字する場合、印字速度が遅くなる場合があります。

- ❑ ページモードでは多階調印字、画像圧縮をサポートしていません。これらを指定した場合は何も印字しません。
- ❑ プリンターに合わせた適切な画像サイズを指定してください。大きな画像を指定した場合、API 上は成功しますが、印刷されないことがあります。
- ❑ 本 API はプリンターに備わっているバッファを多く消費します。Epos2LFCPrinter クラスで使用する場合は、データを送信するプリンターのバッファサイズに注意してください。

## addLogo

NV ロゴの印字を命令バッファに追加します。  
プリンターの NV メモリーに登録されているロゴを印字します。

### 構文

```
- (int) addLogo:(long)key1 key2:(long)key2;
```

### パラメーター

#### key1

NV ロゴのキーコード 1 を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 1 ～ 255 の整数 | NV ロゴのキーコード 1 |

#### key2

NV ロゴのキーコード 2 を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 1 ～ 255 の整数 | NV ロゴのキーコード 2 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ NV ロゴの登録方法は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ ページモードでは多階調印字をサポートしていません。スタンダードモードでのみ多階調グラフィックスの印字が可能です。
- ❑ 本 API で指定する NV ロゴは、事前にバッファリングした [addTextStyle](#) の色設定で印刷されます。

## addBarcode

バーコード印字を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addBarcode:(NSString *)data type:(int)type hri:(int)hri
font:(int)font width:(long)width height:(long)height;
```

### パラメーター

#### data

バーコードデータを文字列で指定します。

type で指定するバーコードの規格に従った文字列を指定してください。

| 種類      | 説明                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UPC-A   | 11桁の数字を指定した場合、チェックデジットを自動的に付加します。<br>12桁の数字を指定した場合、12桁目をチェックデジットとして処理しますが、チェックデジットの検算は行いません。                                                                                                                                 |
| UPC-E   | 最初の桁に0を指定してください。<br>2～6桁目にメーカーコードを指定してください。<br>7～11桁目にアイテムコードを右詰めで指定してください。<br>アイテムコードの桁数はメーカーコードにより異なります。<br>使用しない桁は0を指定してください。11桁の数字を指定した場合、チェックデジットを自動的に付加します。<br>12桁の数字を指定した場合、12桁目をチェックデジットとして処理しますが、チェックデジットの検算は行いません。 |
| EAN13   | 12桁の数字を指定した場合、チェックデジットを自動的に付加します。                                                                                                                                                                                            |
| JAN13   | 13桁の数字を指定した場合、13桁目をチェックデジットとして処理しますが、チェックデジットの検算は行いません。                                                                                                                                                                      |
| EAN8    | 7桁の数字を指定した場合、チェックデジットを自動的に付加します。8桁の数字を指定した場合、8桁目をチェックデジットとして処理しますが、チェックデジットの検算は行いません。                                                                                                                                        |
| JAN8    |                                                                                                                                                                                                                              |
| CODE39  | 先頭の文字が*の場合、この文字をスタートキャラクターとして処理します。それ以外の場合、スタートキャラクターを自動的に付加します。                                                                                                                                                             |
| ITF     | スタートコードおよびストップコードを自動的に付加します。<br>チェックデジットの付加および検算は行いません。                                                                                                                                                                      |
| CODABAR | スタートキャラクター (A～D, a～d) を指定してください。<br>ストップキャラクター (A～D, a～d) を指定してください。<br>チェックデジットの付加および検算は行いません。                                                                                                                              |
| CODE93  | スタートキャラクターおよびストップキャラクターを自動的に付加します。<br>チェックデジットを計算して自動的に付加します。                                                                                                                                                                |

| 種類           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODE128      | <p>スタートキャラクター (CODE A, CODE B, CODE C) を指定してください。<br/> ストップキャラクターを自動的に付加します。<br/> チェックデジットを計算して自動的に付加します。<br/> 以下の文字をエンコードするには、文字 { で始まる 2 文字を指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FNC1 : {1</li> <li>• FNC2 : {2</li> <li>• FNC3 : {3</li> <li>• FNC4 : {4</li> <li>• CODE A : {A</li> <li>• CODE B : {B</li> <li>• CODE C : {C</li> <li>• SHIFT : {S</li> <li>• { : {{</li> </ul> <p>CODE C を指定する場合、バーコードデータはエスケープシーケンスのコントロールコードとして指定してください。</p>                                                                              |
| CODE128 auto | <p>スタートキャラクター、チェックデジット、ストップキャラクターを自動で付加します。<br/> また、Code128 シンボルの全体幅が最小となるように与えられた文字列を自動的に変換します。この機能ではコードセットを指定する必要はなく、シンボルにしたいデータを入力するだけでバーコードが印刷されます。<br/> 例) 数字を入力する場合: "123" など<br/> アルファベットを入力する場合: "ABCabc" など<br/> 0 ~ 255 のデータ (制御コードおよび文字コード) を指定できます。<br/> 自動で全体幅が変化するため、バーコードが印刷領域に収まり、問題なく印刷されることを確認して使用してください。<br/> FNC1 などを使用する場合は、CODE128 auto ではなく CODE128 を使用してください。</p>                                                                                                                                                          |
| GS1-128      | <p>スタートキャラクター、FNC1、チェックデジット、ストップキャラクターを自動的に付加します。ただし、データの区切りを示す FNC1 は付加しません。<br/> アプリケーション識別子 (AI) とそれに続くデータのチェックデジットを計算して自動的に付加するには、チェックデジットの位置に文字 * を指定します。<br/> アプリケーション識別子 (AI) を括弧で囲むことができます。<br/> 括弧は HRI の印字文字として使用し、データとしてエンコードしません。<br/> アプリケーション識別子 (AI) とデータの間に空白を挿入することができます。<br/> 空白は HRI の印字文字として使用し、データとしてエンコードしません。<br/> 以下の文字をエンコードするには、文字 { で始まる 2 文字を指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FNC1 : {1</li> <li>• FNC3 : {3</li> <li>• ( : {(</li> <li>• ) : {)}</li> <li>• * : {*</li> <li>• { : {{</li> </ul> |

| 種類                          | 説明                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS1 DataBar Omnidirectional | アプリケーション識別子 (AI) とチェックデジットを除く 13 桁の商品識別番号 (GTIN) を指定してください。                                                                                                                                                                     |
| GS1 DataBar Truncated       |                                                                                                                                                                                                                                 |
| GS1 DataBar Limited         |                                                                                                                                                                                                                                 |
| GS1 DataBar Expanded        | <p>アプリケーション識別子 (AI) を括弧で囲むことができます。<br/>括弧は HRI の印字文字として使用し、データとしてエンコードしません。<br/>以下の文字をエンコードするには、文字 { で始まる 2 文字を指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FNC1 : {1</li> <li>• ( : {(</li> <li>• ) : {)}</li> </ul> |

文字列で表現できないバイナリーデータを指定する場合、以下のエスケープシーケンスで指定します。

| 文字列  | 説明                        |
|------|---------------------------|
| \xnn | コントロールコード (nn は 16 進数で指定) |
| \\   | バックスラッシュ                  |

## type

バーコードの種類を指定します。

| 設定値                                       | 説明                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| EPOS2_BARCODE_UPC_A                       | UPC-A                       |
| EPOS2_BARCODE_UPC_E                       | UPC-E                       |
| EPOS2_BARCODE_EAN13                       | EAN13                       |
| EPOS2_BARCODE_JAN13                       | JAN13                       |
| EPOS2_BARCODE_EAN8                        | EAN8                        |
| EPOS2_BARCODE_JAN8                        | JAN8                        |
| EPOS2_BARCODE_CODE39                      | CODE39                      |
| EPOS2_BARCODE_ITF                         | ITF                         |
| EPOS2_BARCODE_CODABAR                     | CODABAR                     |
| EPOS2_BARCODE_CODE93                      | CODE93                      |
| EPOS2_BARCODE_CODE128                     | CODE128                     |
| EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO                | CODE128_AUTO                |
| EPOS2_BARCODE_GS1_128                     | GS1-128                     |
| EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL | GS1 DataBar Omnidirectional |
| EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED       | GS1 DataBar Truncated       |
| EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED         | GS1 DataBar Limited         |

| 設定値                                | 説明                   |
|------------------------------------|----------------------|
| EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED | GS1 DataBar Expanded |

## hri

HRI の位置を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| EPOS2_HRI_NONE (初期値)    | 印字しない            |
| EPOS2_HRI_ABOVE         | バーコードの上          |
| EPOS2_HRI_BELOW         | バーコードの下          |
| EPOS2_HRI_BOTH          | バーコードの上と下の両方     |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (印字しない) を選択  |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |

## font

HRI フォントを指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| EPOS2_FONT_A (初期値)      | フォント A           |
| EPOS2_FONT_B            | フォント B           |
| EPOS2_FONT_C            | フォント C           |
| EPOS2_FONT_D            | フォント D           |
| EPOS2_FONT_E            | フォント E           |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (フォント A) を選択 |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |

## width

1 モジュールの幅をドット単位で指定します。

| 設定値                     | 説明                |
|-------------------------|-------------------|
| 2 ～ 6 の整数               | 1 モジュールの幅 (ドット単位) |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない  |

## height

バーコードの高さをドット単位で指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| 1 ～ 255 の整数             | バーコードの高さ (ドット単位) |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |



---

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API は、「行の先頭」で使用してください。
- ❑ data で指定したバーコードデータが、type で指定するバーコード規格に従っていない場合、戻り値にエラーを返さず、バーコードは印刷されません。
- ❑ バーコードの種類で CODE128 auto を指定できるのは、TM-m30II/TM-m30II-H/TM-m30II-S/TM-m30II-SL/TM-m30III/TM-m30III-H/TM-m55/TM-T88VII/TM-L100/TM-P20II/TM-P80II です。

## addSymbol

2次元シンボル印字を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addSymbol:(NSString *)data type:(int)type
  level:(int)level width:(long)width height:(long)height
  size:(long)size;
```

### パラメーター

#### data

2次元シンボルデータを文字列で指定します。

type で指定する 2次元シンボルの規格に従った文字列を指定してください。

| 種類                                  | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard PDF417                     | 文字列を UTF-8 に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、エンコードします。<br>データ領域の最大コードワード数は 928 個、1 段あたりのデータ領域の最大コードワード数は 30 個、最大段数は 90 段です。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Truncated PDF417                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| QR Code Model 1                     | 文字列をシフト JIS に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、データの種別を以下の中から選択してエンコードします。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字：0 ～ 9</li> <li>• 英数字：0 ～ 9, A ～ Z, スペース, \$, %, *, +, -, ., /, :</li> <li>• 漢字：シフト JIS で表現できる漢字</li> <li>• 8 ビットバイトデータ：0x00 ～ 0xff</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| QR Code Model 2                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| QR Code Micro                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MaxiCode Mode 2                     | 文字列を UTF-8 に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、エンコードします。<br>モード 2 およびモード 3 の場合、最初のデータ ][]>\x1e01\x1dy (yy は 2 桁の数字) の場合、これをメッセージヘッダーとして処理し、次のデータからプライマリメッセージとして処理します。<br>それ以外の場合、最初のデータからプライマリメッセージとして処理します。<br>モード 2 の場合、プライマリメッセージを以下の形式で指定してください。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 郵便コード (1 ～ 9 桁の数字) GS:(\x1d)</li> <li>• ISO 国名コード (1 ～ 3 桁の数字) GS:(\x1d)</li> <li>• サービスクラスコード (1 ～ 3 桁の数字)</li> </ul> モード 3 の場合、プライマリメッセージを以下の形式で指定してください。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 郵便コード (1 ～ 6 個のコードセット A で変換可能なデータ) GS(\x1d)</li> <li>• ISO 国名コード (1 ～ 3 桁の数字) GS(\x1d)</li> <li>• サービスクラスコード (1 ～ 3 桁の数字)</li> </ul> |
| MaxiCode Mode 3                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MaxiCode Mode 4                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MaxiCode Mode 5                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MaxiCode Mode 6                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| GS1 DataBar Stacked                 | 文字列を UTF-8 に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、エンコードします。<br>アプリケーション識別子 (AI) とチェックデジットを除く 13 桁の商品識別番号 (GTIN) を指定してください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| GS1 DataBar Stacked Omnidirectional |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 種類                           | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS1 DataBar Expanded Stacked | 文字列を UTF-8 に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、エンコードします。<br>アプリケーション識別子 (AI) を括弧で囲むことができます。<br>括弧は HRI の印字文字として使用し、データとしてエンコードしません。<br>以下の文字をエンコードするには、文字 { で始まる 2 文字を指定してください。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• FNC1 : {1</li> <li>• ( : {(</li> <li>• ) : {)}</li> </ul> |
| Aztec Code                   | 文字列を UTF-8 に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、エンコードします。                                                                                                                                                                                                                              |
| DataMatrix                   | 文字列を UTF-8 に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、エンコードします。                                                                                                                                                                                                                              |

文字列で表現できないバイナリーデータを指定する場合、以下のエスケープシーケンスで指定します。

| 文字列  | 説明                        |
|------|---------------------------|
| \xnn | コントロールコード (nn は 16 進数で指定) |
| \\   | バックスラッシュ                  |

## type

2 次元シンボルの種類を指定します。

| 設定値                                              | 説明                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD                     | Standard PDF417                     |
| EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED                    | Truncated PDF417                    |
| EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1                      | QR Code Model 1                     |
| EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2                      | QR Code Model 2                     |
| EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MICRO                        | QR Code Micro                       |
| EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2                     | MaxiCode Mode 2                     |
| EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3                     | MaxiCode Mode 3                     |
| EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4                     | MaxiCode Mode 4                     |
| EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5                     | MaxiCode Mode 5                     |
| EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6                     | MaxiCode Mode 6                     |
| EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED                 | GS1 DataBar Stacked                 |
| EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL | GS1 DataBar Stacked Omnidirectional |
| EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED        | GS1 DataBar Expanded Stacked        |
| EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE                 | Aztec Code Full-Range モード           |
| EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT                   | Aztec Code Compact モード              |
| EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE                   | DataMatrix 正方形                      |

| 設定値                                  | 説明                   |
|--------------------------------------|----------------------|
| EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8  | DataMatrix 長方形、行数 8  |
| EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12 | DataMatrix 長方形、行数 12 |
| EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16 | DataMatrix 長方形、行数 16 |

## level

エラー訂正レベルを指定します。2次元シンボルの種類に合わせて選択してください。

MaxiCode, 2次元 GS1 DataBar, DataMatrix の場合、EPOS2\_PARAM\_DEFAULT を選択します。

### □ PDF417

| 設定値                     | 説明                 |
|-------------------------|--------------------|
| EPOS2_LEVEL_0           | エラー訂正レベル 0         |
| EPOS2_LEVEL_1           | エラー訂正レベル 1         |
| EPOS2_LEVEL_2           | エラー訂正レベル 2         |
| EPOS2_LEVEL_3           | エラー訂正レベル 3         |
| EPOS2_LEVEL_4           | エラー訂正レベル 4         |
| EPOS2_LEVEL_5           | エラー訂正レベル 5         |
| EPOS2_LEVEL_6           | エラー訂正レベル 6         |
| EPOS2_LEVEL_7           | エラー訂正レベル 7         |
| EPOS2_LEVEL_8           | エラー訂正レベル 8         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値（エラー訂正レベル 1）を選択 |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない   |

### □ QR Code

| 設定値                     | 説明                 |
|-------------------------|--------------------|
| EPOS2_LEVEL_L           | エラー訂正レベル L         |
| EPOS2_LEVEL_M           | エラー訂正レベル M         |
| EPOS2_LEVEL_Q           | エラー訂正レベル Q         |
| EPOS2_LEVEL_H           | エラー訂正レベル H         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値（エラー訂正レベル M）を選択 |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない   |

### □ Aztec Code

| 設定値                     | 説明                |
|-------------------------|-------------------|
| 5 ～ 95 の整数              | エラー訂正レベル（パーセント単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値（エラー訂正レベル 23）  |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない  |

## width

モジュールの幅を指定します。1 ～ 255 の整数値で指定可能です。

EPOS2\_PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、設定を変更しません。

2 次元シンボルの種類によって範囲が変更されます。

| 2 次元シンボルの種類      | 有効な値            | 初期値 |
|------------------|-----------------|-----|
| PDF417           | 2 ～ 8           | 3   |
| QR Code          | 3 ～ 16          | 3   |
| MaxiCode         | 1 ～ 255（無視されます） |     |
| 2 次元 GS1 DataBar | 2 ～ 8           | 2   |
| Aztec Code       | 2 ～ 16          | 3   |
| DataMatrix       | 2 ～ 16          | 3   |

## height

モジュールの高さを指定します。1 ～ 255 の整数値で指定可能です。

EPOS2\_PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、設定を変更しません。

2 次元シンボルの種類によって範囲が変更されます。

| 2 次元シンボルの種類      | 有効な値                | 初期値 |
|------------------|---------------------|-----|
| PDF417           | 2 ～ 8（width に対する倍率） | 3   |
| QR Code          | 1 ～ 255（無視されます）     |     |
| MaxiCode         |                     |     |
| 2 次元 GS1 DataBar |                     |     |
| Aztec Code       |                     |     |
| DataMatrix       |                     |     |

QR Code/MaxiCode/2 次元 GS1 DataBar/Aztec Code/DataMatrix は無視されます。

## size

2 次元シンボルの最大サイズを指定します。0 ～ 65535 の整数値で指定可能です。

EPOS2\_PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、設定を変更しません。

2 次元シンボルの種類によって範囲が変更されます。

| 2 次元シンボルの種類      |                  | 初期値               | 説明                      |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| PDF417           |                  | 0（自動）             | 1 段あたりのコードワード数を指定       |
| QR Code          |                  | 0 ～ 65535（無視されます） |                         |
| MaxiCode         |                  | 0 ～ 65535（無視されます） |                         |
| 2 次元 GS1 DataBar | Expanded Stacked | 0（自動）             | 2 次元シンボルの最大幅を指定（106 以上） |
|                  | その他              | 0 ～ 65535（無視されます） |                         |
| Aztec Code       |                  | 0 ～ 65535（無視されます） |                         |
| DataMatrix       |                  | 0 ～ 65535（無視されます） |                         |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ 本 API は、「行の先頭」で使用してください。
- ❑ data で指定した 2 次元シンボルデータが、type で指定する 2 次元シンボルの種類に従っていない場合、戻り値にエラーを返さず、2 次元シンボルは印刷されません。
- ❑ ESC/POS 制御時、width と height パラメーターに有効な値の範囲外を指定すると初期値で印刷されます。
- ❑ ePOS-Device XML 制御時、width と height パラメーターに有効な値の範囲外を指定すると [sendData](#) の戻り値に EPOS2\_ERR\_FAILURE が返ります。

## addHLine

横罫線印字を命令バッファに追加します。

横罫線の描画をします。

### 構文

```
- (int) addHLine:(long)x1 x2:(long)x2 lineStyle:(int)lineStyle;
```

### パラメーター

#### x1

横罫線の描画開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横罫線の描画開始位置（ドット単位） |

#### x2

横罫線の描画終了位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横罫線の描画終了位置（ドット単位） |

#### lineStyle

罫線の種類を指定します。

| 設定値                      | 説明           |
|--------------------------|--------------|
| EPOS2_LINE_THIN          | 実線：細         |
| EPOS2_LINE_MEDIUM        | 実線：中太        |
| EPOS2_LINE_THICK         | 実線：太         |
| EPOS2_LINE_THIN_DOUBLE   | 二重線：細        |
| EPOS2_LINE_MEDIUM_DOUBLE | 二重線：中太       |
| EPOS2_LINE_THICK_DOUBLE  | 二重線：太        |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT      | 既定値（実線：細）を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ ページモードでは使用できません。
- ❑ ページモードでの横罫線は、[addPageLine](#) を使用してください。



## addVLineBegin

縦罫線の開始を命令バッファに追加します。

縦罫線の描画を開始します。

### 構文

```
- (int) addVLineBegin:(long)x lineStyle:(int) lineStyle
  lineId:(int *)lineId;
```

### パラメーター

#### x1

縦罫線の描画開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 縦罫線の描画開始位置（ドット単位） |

#### lineStyle

罫線の種類を指定します。

| 設定値                      | 説明           |
|--------------------------|--------------|
| EPOS2_LINE_THIN          | 実線：細         |
| EPOS2_LINE_MEDIUM        | 実線：中太        |
| EPOS2_LINE_THICK         | 実線：太         |
| EPOS2_LINE_THIN_DOUBLE   | 二重線：細        |
| EPOS2_LINE_MEDIUM_DOUBLE | 二重線：中太       |
| EPOS2_LINE_THICK_DOUBLE  | 二重線：太        |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT      | 既定値（実線：細）を選択 |

#### lineId

本関数で印字する罫線の ID が整数で返ります。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ ページモードでは使用できません。
- ❑ ページモードでの縦罫線は、[addPageLine](#) を使用してください。
- ❑ [addVLineEnd](#) で終了を指定するまで縦罫線の描画を行います。
- ❑ 本 API は [addVLineEnd](#) API と一緒に使用してください。

## addVLineEnd

縦罫線の終了を命令バッファに追加します。

縦罫線の描画を終了します。

### 構文

```
- (int) addVLineEnd:(int)lineId;
```

### パラメーター

lineId

[addVLineBegin](#) で取得した lineId を指定します。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ページモードでは使用できません。
- ❑ ページモードでの縦罫線は、[addPageLine](#) を使用してください。
- ❑ 縦罫線は、本 API で終了を指定するまで描画します。
- ❑ 本 API は [addVLineBegin](#) API と一緒に使用してください。

## addPageBegin

ページモード開始を命令バッファに追加します。

ページモードの処理が開始します。

### 構文

```
- (int) addPageBegin;
```

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ページモードでは、多階調印字をサポートしていません。
- ❑ 本 API は [addPageEnd](#) API と一緒に使用してください。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用した場合、無効になります。

## addPageEnd

ページモード終了を命令バッファに追加します。  
ページモードの処理が終了します。

### 構文

```
- (int) addPageEnd;
```

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ページモードでは、多階調印字をサポートしていません。
- ❑ 本 API は [addPageBegin](#) API と一緒に使用してください。

## addPageArea

ページモード印字領域を命令バッファに追加します。

ページモード印字領域（座標）を指定します。本 API に続けて、[addText](#) API など印刷データの API を指定します。

### 構文

```
- (int) addPageArea:(long)x y:(long)y width:(long)width
  height:(long)height;
```

### パラメーター

**x**

横方向の原点（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明            |
|---------------|---------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横方向の原点（ドット単位） |

0 はプリンターの印字可能領域の左端になります。

**y**

縦方向の原点（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明            |
|---------------|---------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 縦方向の原点（ドット単位） |

0 は紙送りをしていない位置です。

**width**

印字領域の幅（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明            |
|---------------|---------------|
| 1 ～ 65535 の整数 | 印字領域の幅（ドット単位） |

**height**

印字領域の高さ（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明             |
|---------------|----------------|
| 1 ～ 65535 の整数 | 印字領域の高さ（ドット単位） |

### 戻り値

| エラーステータス        | 説明              |
|-----------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS   | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM | 不正なパラメーターが渡された。 |

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ 印字内容に合わせて印字領域を指定してください。印字データが印字領域をはみ出た場合、印字データが途中で切れた印字結果になります。
- ❑ 本 API は [addPageBegin](#) API と [addPageEnd](#) API に挟んで使用してください。
- ❑ 印字領域の幅と高さは、印字方向の設定に合わせて確定してください。  
印字データが切れてしまう場合があります。印字方向の設定は、[addPageDirection](#) で指定します。
- ❑ スタンダードモードでは機能しません。

## addPageDirection

ページモード印字方向設定を命令バッファに追加します。

ページモードの印字方向を指定します。

### 構文

```
- (int) addPageDirection:(int) direction;
```

### パラメーター

#### direction

ページモードの印字方向を指定します。

| 設定値                                 | 説明                          |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| EPOS2_DIRECTION_LEFT_TO_RIGHT (初期値) | 回転しない (左上を始点に右方向へ印字)        |
| EPOS2_DIRECTION_BOTTOM_TO_TOP       | 反時計回り 90 度回転 (左下を始点に上方向へ印字) |
| EPOS2_DIRECTION_RIGHT_TO_LEFT       | 180 度回転 (右下を始点に左方向へ印字)      |
| EPOS2_DIRECTION_TOP_TO_BOTTOM       | 時計回り 90 度回転 (右上を始点に下方向へ印字)  |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT                 | 既定値 (回転しない) を選択             |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ スタンダードモードでは機能しません。
- ❑ 本 API は [addPageBegin](#) API と [addPageEnd](#) API に挟んで使用してください。



## addPagePosition

ページモード印字位置領域内の印字位置設定を命令バッファに追加します。

[addPageArea](#) API で指定したエリア内での、印字開始位置（座標）を指定します。

### 構文

```
- (int) addPagePosition:(long)x y:(long)y;
```

### パラメーター

x

横方向の印字位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| 0 ～ 65535 の整数           | 横方向の印字位置（ドット単位）  |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |

y

縦方向の印字位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| 0 ～ 65535 の整数           | 縦方向の印字位置（ドット単位）  |
| EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED | < 非推奨 > 設定を変更しない |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ スタンダードモードでは機能しません。
- ❑ 本 API は [addPageBegin](#) API と [addPageEnd](#) API に挟んで使用してください。
- ❑ 印字開始位置（座標）は、印字内容に合わせて指定します。以下を参考にしてください。

| 印字内容       | 指定方法                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 文字列を印字する場合 | 最初の文字のベースライン左端を指定します。<br>標準の大きさで左詰めで印字する場合は省略可能です。高さが 2 倍の文字を印刷する場合は、y を 42 以上に指定します。 |

| 印字内容               | 指定方法                                      |
|--------------------|-------------------------------------------|
| バーコードを印字する場合       | シンボルの左下を指定します。y にバーコードの高さを指定します。          |
| グラフィック / ロゴを印字する場合 | グラフィックデータの左下を指定します。y にグラフィックデータの高さを指定します。 |
| 2次元シンボルを印字する場合     | シンボルの左上を指定します。左上から印字する場合は、省略可能です。         |

- 全てのパラメーターに EPOS2\_PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、EPOS2\_ERR\_PARAM を返します。

## addPageLine

ページモードの直線描画を命令バッファに追加します。

ページモードで直線を描画します。

### 構文

```
- (int) addPageLine:(long)x1 y1:(long)y1 x2:(long)x2
  y2:(long)y2 lineStyle:(int) lineStyle;
```

### パラメーター

#### x1

横方向の描画開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横方向の描画開始位置（ドット単位） |

#### y1

縦方向の描画開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 縦方向の描画開始位置（ドット単位） |

#### x2

横方向の描画終了位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横方向の描画終了位置（ドット単位） |

#### y2

縦方向の描画終了位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 縦方向の描画終了位置（ドット単位） |

### lineStyle

罫線の種類を指定します。

| 設定値                      | 説明     |
|--------------------------|--------|
| EPOS2_LINE_THIN          | 実線：細   |
| EPOS2_LINE_MEDIUM        | 実線：中太  |
| EPOS2_LINE_THICK         | 実線：太   |
| EPOS2_LINE_THIN_DOUBLE   | 二重線：細  |
| EPOS2_LINE_MEDIUM_DOUBLE | 二重線：中太 |

| 設定値                     | 説明           |
|-------------------------|--------------|
| EPOS2_LINE_THICK_DOUBLE | 二重線：太        |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値（実線：細）を選択 |

---

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ スタンダードモードでは機能しません。
- ❑ 斜線は描画できません。
- ❑ 本 API は [addPageBegin](#) API と [addPageEnd](#) API に挟んで使用してください。

## addPageRectangle

ページモードの四角形描画を命令バッファに追加します。

ページモードで四角形を描画します。

### 構文

```
- (int) addPageRectangle:(long)x1 y1:(long)y1 x2:(long)x2
  y2:(long)y2 lineStyle:(int) lineStyle;
```

### パラメーター

#### x1

横方向の描画開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横方向の描画開始位置（ドット単位） |

#### y1

縦方向の描画開始位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 縦方向の描画開始位置（ドット単位） |

#### x2

横方向の描画終了位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 横方向の描画終了位置（ドット単位） |

#### y2

縦方向の描画終了位置（ドット単位）を指定します。

| 設定値           | 説明                |
|---------------|-------------------|
| 0 ～ 65535 の整数 | 縦方向の描画終了位置（ドット単位） |

### Style

罫線の種類を指定します。

| 設定値                      | 説明     |
|--------------------------|--------|
| EPOS2_LINE_THIN          | 実線：細   |
| EPOS2_LINE_MEDIUM        | 実線：中太  |
| EPOS2_LINE_THICK         | 実線：太   |
| EPOS2_LINE_THIN_DOUBLE   | 二重線：細  |
| EPOS2_LINE_MEDIUM_DOUBLE | 二重線：中太 |

| 設定値                     | 説明           |
|-------------------------|--------------|
| EPOS2_LINE_THICK_DOUBLE | 二重線：太        |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値（実線：細）を選択 |

---

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ スタンダードモードでは機能しません。
- ❑ 本 API は [addPageBegin](#) API と [addPageEnd](#) API に挟んで使用してください。

## addRotateBegin

まとめ印刷（180 度回転）モードの開始を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addRotateBegin;
```

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                  |
|-------------------|---------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。       |

### 補足説明

- ❑ ページモードでは機能しません。
- ❑ まとめて 180 度回転印刷する add 系 API (例 [addText](#)) を、本 API と [addRotateEnd](#) API で囲んで使用してください。
- ❑ 本 API と [addRotateEnd](#) API の間で、以下の API を使用しないでください。
  - ・ [endTransaction](#)
  - ・ [addPageBegin](#)
  - ・ [addPageEnd](#)
  - ・ [addCut](#)
  - ・ [addPulse](#)
  - ・ [addSound](#)
  - ・ [setPrinterSetting](#)
- ❑ 一度のまとめ印刷（180 度回転）でプリンターが処理できるデータ容量は以下の通りです。
  - ・ 文字列：80 行
  - ・ グラフィック：2400 ドット
- ❑ まとめて印刷（180 度回転）モードで add 系 API (例 [addText](#)) を使用する際、使用上注意が必要な API があります。

| API                         | 注意事項                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">addTextSize</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本 API より前に <a href="#">addTextSize</a> で縦方向を 3 倍角以上に設定していると、本 API 以降は 2 倍角になります。</li> <li>• 本 API より後に <a href="#">addTextSize</a> で縦方向を 3 倍角以上に設定すると、縦方向の指定は無視されて 1 倍角になります。</li> </ul> |
| <a href="#">addFeedUnit</a> | <a href="#">addLineSpace</a> で指定された改行量によって、紙送り行数が変化します。<br><a href="#">addLineSpace</a> で改行量を 30 に指定すると、 <a href="#">addFeedUnit</a> の最大値 255 で 8 行紙送りできます。                                                                       |

| API                   | 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>addImage</code> | <ul style="list-style-type: none"><li>印刷データの縦のサイズの合計が 2400 ドットを超える場合、印刷が意図通りにならないことがあります。例えば、2000 ドットのデータ A がプリンターバッファに溜まっているところに 500 ドットのデータ B を送信すると、データ A を印刷した後にデータ B をプリンターバッファに溜めます。</li><li>多階調（16 階調）の最大サイズは縦 600 ドットまでです。<br/>多階調（16 階調）の場合、モノクロ（2 階調）と比べて 4 倍のデータ容量を必要とします。</li><li>1 つのイメージデータで縦のサイズが一度に処理できるデータ容量を超えると、印刷されません。<br/>モノクロ（2 階調） 最大値：2400 ドット<br/>多階調（16 階調） 最大値：600 ドット</li></ul> |



## addRotateEnd

まとめ印刷（180 度回転）モードの終了を命令バッファに追加します。

### 構文

- (int) addRotateEnd;

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                  |
|-------------------|---------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。       |

### 補足説明

- ❑ ページモードでは機能しません。
- ❑ まとめて 180 度回転印刷する add 系 API (例 [addText](#)) を、本 API と [addRotateBegin](#) API で囲んで使用してください。

## addCut

用紙カットを命令バッファに追加します。

用紙カットを設定します。

### 構文

```
- (int) addCut:(int)type;
```

### パラメーター

#### type

用紙カット方法を指定します。

| 設定値                    | 説明                              |
|------------------------|---------------------------------|
| EPOS2_CUT_FEED         | フィードカット（紙送り後カット）                |
| EPOS2_CUT_NO_FEED      | フィード無しカット（紙送りせずにカット）            |
| EPOS2_CUT_RESERVE      | カット予約（後に続く印字を実行後、カット位置でカット）     |
| EPOS2_FULL_CUT_FEED    | フィードフルカット（紙送り後カット）              |
| EPOS2_FULL_CUT_NO_FEED | フィード無しフルカット（紙送りせずにカット）          |
| EPOS2_FULL_CUT_RESERVE | フルカット予約（後に続く印字を実行後、カット位置でフルカット） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT    | 既定値（フィードカット（紙送り後カット））を選択        |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ページモードでは使用できません。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ カット予約（EPOS2\_CUT\_RESERVE）に続く印刷データが指定されていないとき、プリンターは予約したカット位置まで紙を送ってからカットを実行します。
- ❑ プリンターによっては、カット予約（EPOS2\_CUT\_RESERVE）に続く印刷データを約 2 秒間待ってから紙送りの動作を開始します。

- ❑ カット予約 (EPOS2\_CUT\_RESERVE) を使用するときは、1 枚のレシートの長さを 20mm 以上に設定してください。

## addPulse

ドロアーキックを命令バッファに追加します。

ドロアーキックを設定します。

### 構文

```
- (int) addPulse:(int)drawer time:(int)time;
```

### パラメーター

#### drawer

ドロアーキックコネクタを指定します。

| 設定値                 | 説明                        |
|---------------------|---------------------------|
| EPOS2_DRAWER_2PIN   | ドロアーキックコネクタ 2 番ピン         |
| EPOS2_DRAWER_5PIN   | ドロアーキックコネクタ 5 番ピン         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（ドロアーキックコネクタ 2 番ピン）を選択 |

#### time

ドロアーキック信号のオン時間を指定します。

| 設定値                 | 説明                   |
|---------------------|----------------------|
| EPOS2_PULSE_100     | 100 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_200     | 200 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_300     | 300 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_400     | 400 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_500     | 500 msec の信号         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（100 msec の信号）を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ページモードでは使用できません。

- ❑ ドロアーと外付けオプションブザーは同時に接続する事はできません。
- ❑ 短時間でドロアーオープンを繰り返さないでください。ドロアーに負荷がかかり、破損するおそれがあります。
- ❑ 以下のプリンターの内蔵ブザー機能付きモデルは、ドロアーキックコネクターへのパルス出力で内蔵ブザーを鳴動できます。  
内蔵ブザー制御の詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
  - ・ TM-T70
  - ・ TM-T70II
  - ・ TM-T88IV
  - ・ TM-T88V
  - ・ TM-T88VI
  - ・ TM-T88VII
  - ・ TM-T90II
  - ・ TM-L90
  - ・ TM-L100

## addSound

ブザーの鳴動を命令バッファに追加します。

ブザーを設定します。

### 構文

```
- (int) addSound:(int)pattern repeat:(long)repeat
  cycle:(long)cycle;
```

### パラメーター

#### pattern

ブザーの音色を指定します。

| 設定値                       | 説明                                  |
|---------------------------|-------------------------------------|
| EPOS2_PATTERN_NONE        | 停止（モバイルモデル）                         |
| EPOS2_PATTERN_NONE        | 停止。ただし鳴動中のブザーは停止しない。<br>（モバイルモデル以外） |
| EPOS2_PATTERN_A           | パターン A（外付けオプションブザー）                 |
| EPOS2_PATTERN_B           | パターン B（外付けオプションブザー）                 |
| EPOS2_PATTERN_C           | パターン C（外付けオプションブザー）                 |
| EPOS2_PATTERN_D           | パターン D（外付けオプションブザー）                 |
| EPOS2_PATTERN_E           | パターン E（外付けオプションブザー）                 |
| EPOS2_PATTERN_ERROR       | エラー鳴動パターン（外付けオプションブザー）              |
| EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY | 紙無し鳴動パターン（外付けオプションブザー）              |
| EPOS2_PATTERN_1           | パターン 1（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_2           | パターン 2（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_3           | パターン 3（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_4           | パターン 4（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_5           | パターン 5（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_6           | パターン 6（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_7           | パターン 7（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_8           | パターン 8（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_9           | パターン 9（内蔵ブザー）                       |
| EPOS2_PATTERN_10          | パターン 10（内蔵ブザー）                      |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT       | 既定値（パターン A）を選択                      |

## repeat

繰り返し回数を指定します。

| 設定値                 | 説明          |
|---------------------|-------------|
| 0                   | 無限          |
| 1 ~ 255             | 1 ~ 255 回   |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（1 回）を選択 |

## cycle

ブザーを鳴らす周期（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                |
|---------------------|-------------------|
| 1000 ~ 25500        | 1000 ~ 25500 msec |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（1000 msec）を選択 |

パターン 1 ~ パターン 10 の場合のみ有効です。

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ ページモードでは使用できません。
- ❑ ドロアーと外付けオプションブザーは同時に接続する事はできません。
- ❑ 本 API はプリンターにブザーが付いてなければ使用できません。
- ❑ プリンターにより [sendData](#) API のコールバックを受信するタイミングが異なります。  
 モバイルモデル：[sendData](#) API 実行後  
 モバイルモデル以外：鳴動終了後
- ❑ 以下のプリンターの内蔵ブザー機能付きモデルは、[addPulse](#) で内蔵ブザーを鳴動できます。
  - ・ TM-T70
  - ・ TM-T70II
  - ・ TM-T88IV
  - ・ TM-T88V
  - ・ TM-T88VI
  - ・ TM-T88VII
  - ・ TM-T90II
  - ・ TM-L90
  - ・ TM-L100

## addFeedPosition

ラベル紙 / ブラックマーク紙の紙送りを命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addFeedPosition:(int)position;
```

### パラメーター

#### position

紙送りする位置を指定します。

| 設定値                    | 説明               |
|------------------------|------------------|
| EPOS2_FEED_PEELING     | 剥離位置まで紙送り        |
| EPOS2_FEED_CUTTING     | カット位置まで紙送り       |
| EPOS2_FEED_CURRENT_TOF | 現在のラベル頭出し位置まで紙送り |
| EPOS2_FEED_NEXT_TOF    | 次のラベル頭出し位置まで紙送り  |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ラベル紙 / ブラックマーク紙の制御はスタンダードモードで行います。
- ❑ ページモードでは、本 API は使用できません。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用した場合、無効になります。



## addLayout

ラベル紙 / ブラックマーク紙の用紙レイアウト情報を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addLayout:(int)type width:(long)width
height:(long)height marginTop:(long)marginTop
marginBottom:(long)marginBottom offsetCut:(long)offsetCut
offsetLabel:(long)offsetLabel;
```

### パラメーター

#### type

用紙の種類を指定します。

| 設定値                     | 説明               |
|-------------------------|------------------|
| EPOS2_LAYOUT_RECEIPT    | レシート紙（ブラックマークなし） |
| EPOS2_LAYOUT_RECEIPT_BM | レシート紙（ブラックマークあり） |
| EPOS2_LAYOUT_LABEL      | ラベル紙（ブラックマークなし）  |
| EPOS2_LAYOUT_LABEL_BM   | ラベル紙（ブラックマークあり）  |

#### width

用紙幅（0.1mm 単位）を指定します。

| 設定値           |               | 説明             |
|---------------|---------------|----------------|
| TM プリンターモデル   | POS ターミナルモデル  |                |
| 1 ～ 10000 の整数 | 290 ～ 600 の整数 | 用紙幅（0.1 mm 単位） |

#### height

印字基準から次の印字基準までの距離（0.1mm 単位）を指定します。

| 用紙の種類                | 設定値         |              | 説明                              |
|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------|
|                      | TM プリンターモデル | POS ターミナルモデル |                                 |
| レシート紙<br>（ブラックマークなし） | 0           | 0            | 距離の指定なし（自動）                     |
| レシート紙<br>（ブラックマークあり） | 0 ～ 10000   | 0 ～ 1550     | ブラックマーク上端位置から次のブラックマーク上端位置までの距離 |
| ラベル紙<br>（ブラックマークなし）  |             |              | ラベル上端位置から次のラベル上端位置までの距離         |
| ラベル紙<br>（ブラックマークあり）  |             |              | ブラックマーク下端位置から次のブラックマーク下端位置までの距離 |

## marginTop

印字基準から頭出し位置までの距離（0.1mm 単位）を指定します。

| 用紙の種類                | 設定値              |                  | 説明                          |
|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
|                      | TM プリンター<br>モデル  | POS ターミナ<br>ルモデル |                             |
| レシート紙<br>(ブラックマークなし) | 0                | 0                | 距離の指定なし（自動）                 |
| レシート紙<br>(ブラックマークあり) | -9999 ~<br>10000 | -150 ~ 1500      | ブラックマーク上端位置から頭出し<br>位置までの距離 |
| ラベル紙<br>(ブラックマークなし)  | 0 ~ 10000        | 0 ~ 1500         | ラベル上端位置から頭出し位置まで<br>の距離     |
| ラベル紙<br>(ブラックマークあり)  | -9999 ~<br>10000 | -15 ~ 1500       | ブラックマーク下端位置から頭出し<br>位置までの距離 |

## marginBottom

排出基準から印刷可能領域の下端までの距離（0.1mm 単位）を指定します。

| 用紙の種類                | 設定値              |                  | 説明                              |
|----------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
|                      | TM プリンター<br>モデル  | POS ターミナ<br>ルモデル |                                 |
| レシート紙<br>(ブラックマークなし) | 0                | 0                | 距離の指定なし（自動）                     |
| レシート紙<br>(ブラックマークあり) | 0                | 0                | 距離の指定なし（自動）                     |
| ラベル紙<br>(ブラックマークなし)  | -9999 ~ 0        | -15 ~ 0          | ラベル下端位置からの距離<br>(紙送り方向が正の数)     |
| ラベル紙<br>(ブラックマークあり)  | -9999 ~<br>10000 | -15 ~ 15         | ブラックマーク上端位置からの距離<br>(紙送り方向が正の数) |

## offsetCut

排出基準からカット位置までの距離（0.1mm 単位）を指定します。

| 用紙の種類                | 設定値              |                  | 説明                          |
|----------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
|                      | TM プリンター<br>モデル  | POS ターミナ<br>ルモデル |                             |
| レシート紙<br>(ブラックマークなし) | 0                | 0                | 距離の指定なし（自動）                 |
| レシート紙<br>(ブラックマークあり) | -9999 ~<br>10000 | -290 ~ 50        | ブラックマーク上端位置からカット<br>位置までの距離 |
| ラベル紙<br>(ブラックマークなし)  | 0 ~ 10000        | 0 ~ 50           | ラベル下端位置からカット位置まで<br>の距離     |
| ラベル紙<br>(ブラックマークあり)  | 0 ~ 10000        | 0 ~ 50           | ブラックマーク上端位置からカット<br>位置までの距離 |

## offsetLabel

排出基準からラベル下端までの距離（0.1mm 単位）を指定します。

| 用紙の種類                | 設定値         |              | 説明                            |
|----------------------|-------------|--------------|-------------------------------|
|                      | TM プリンターモデル | POS ターミナルモデル |                               |
| レシート紙<br>(ブラックマークなし) | 0           | 0            | 距離の指定なし（自動）                   |
| レシート紙<br>(ブラックマークあり) | 0           | 0            | 距離の指定なし（自動）                   |
| ラベル紙<br>(ブラックマークなし)  | 0           | 0            | 距離の指定なし（自動）                   |
| ラベル紙<br>(ブラックマークあり)  | 0 ~ 10000   | 0 ~ 15       | ブラックマーク上端位置からラベル<br>下端位置までの距離 |

## 戻り値

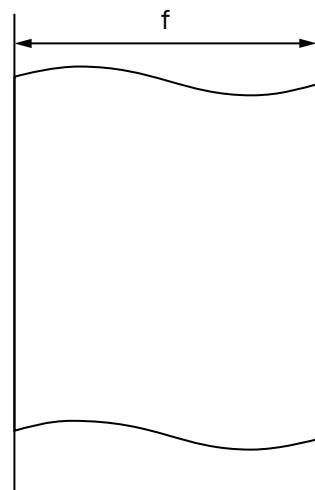
| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

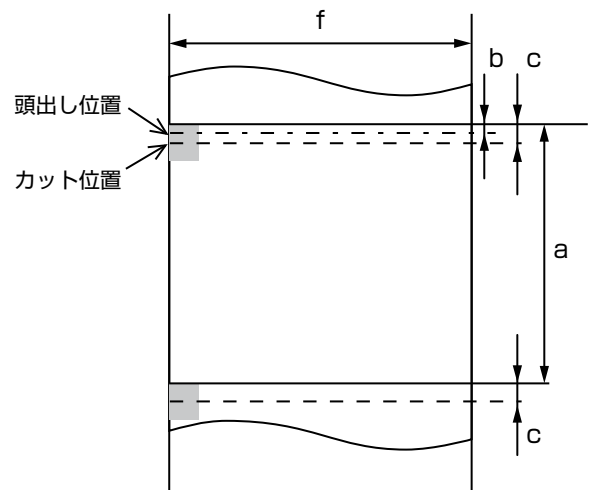
- ❑ ページモードでは機能しません。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ TM プリンターモデルに設定可能な値はプリンターによって異なります。詳細は ESC/POS コマンドリファレンスの FS ( L < 機能 33 > コマンドを参照してください。  
[https://support.epson.net/publist/reference\\_ja/](https://support.epson.net/publist/reference_ja/)
- ❑ 用紙の種類に応じた各パラメーターの設定可能値は以下の通りです。  
表内の値は TM プリンターモデルの設定値です。() 内に POS ターミナルモデルの設定値を記載しています。

| パラメーター       | レシート紙<br>(ブラック<br>マークなし) | ラベル紙<br>(ブラック<br>マークなし) | ラベル紙<br>(ブラックマ<br>ークあり)          | レシート紙<br>(ブラックマ<br>ークあり)       | 図内<br>記号 |
|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------|
| width        | 1 ～ 10000 (290 ～ 600)    |                         |                                  |                                | f        |
| height       | 0 (0)                    | 0 ～ 10000 (0 ～ 1550)    |                                  |                                | a        |
| marginTop    | 0 (0)                    | 0 ～ 10000<br>(0 ～ 1500) | -9999 ～<br>10000<br>(-15 ～ 1500) | -9999 ～ 10000<br>(-150 ～ 1500) | b        |
| marginBottom | 0 (0)                    | -9999 ～ 0<br>(-15 ～ 0)  | -9999 ～<br>10000<br>(-15 ～ 15)   | 0 (0)                          | e        |
| offsetCut    | 0 (0)                    | 0 ～ 10000 (0 ～ 50)      |                                  | -9999 ～ 10000<br>(-290 ～ 50)   | c        |
| offsetLabel  | 0 (0)                    |                         |                                  | 0 ～ 10000<br>(0 ～ 15)          | d        |

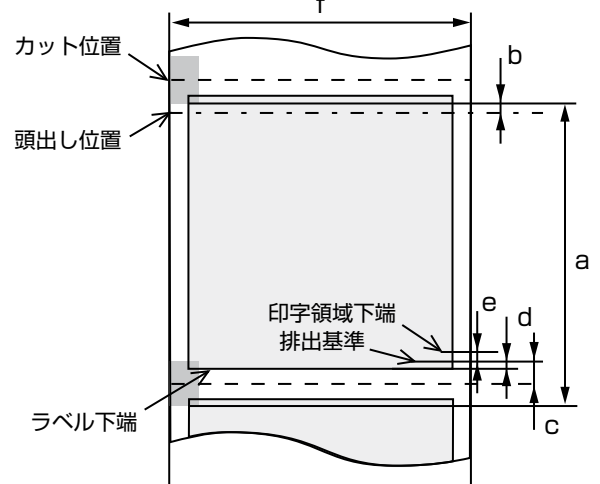
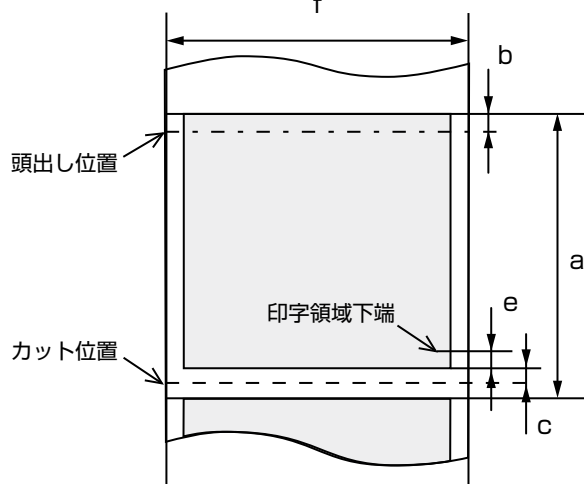
レシート紙



&lt;ブラックマーク付&gt;



ラベル紙



## addCommand

コマンドを命令バッファに追加します。  
ESC/POS コマンドを送信します。

### 構文

```
- (int) addCommand:(NSData *)data;
```

### パラメーター

#### data

ESC/POS コマンドを指定します。  
バイナリーデータを指定します。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ESC/POS コマンドの詳細は以下の URL を参照してください。  
[https://support.epson.net/publist/reference\\_ja/](https://support.epson.net/publist/reference_ja/)
- ❑ Epson ePOS SDK は本 API で送信するコマンドをチェックしません。  
Epson ePOS SDK の動作を妨げるようなコマンドを送信した場合、他の API の動作やステータスの値が不正になることがあります。  
ESC/POS コマンドやレシートプリンターの仕様を十分に理解した上で使用してください。

## getMaintenanceCounter

プリンターのメンテナンスカウンターの値を取得します。

本 API で取得する値は、delegate パラメーターで指定するコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int) getMaintenanceCounter:(long)timeout
type:(int)Type
delegate:(id<Epos2MaintenanceCounterDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 600000 の整数   | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

#### type

取得するメンテナンスカウンターの種類を指定します。

| 設定値                                   | 説明           |
|---------------------------------------|--------------|
| EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_PAPER_FEED  | 紙送り行数        |
| EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_AUTO_CUTTER | オートカッターの動作回数 |

#### delegate

本 API の実行結果を返すコールバックメソッドを登録します。

```
- (void) onGetMaintenanceCounter:(int)code type:(int)Type
value:(int)value;
```

#### ❑ code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                   | 説明              |
|----------------------------|-----------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS         | 成功              |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER | 自動復帰エラー発生       |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN  | カバーオープンエラー発生    |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER      | オートカッターエラー発生    |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL  | メカニカルエラー発生      |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY       | ロール紙エンド検出器に用紙なし |
| EPOS2_CODE_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが渡された。 |

| エラーステータス                  | 説明                            |
|---------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_CODE_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |

- ❑ type  
取得したメンテナンスカウンターの種類が入ります。
- ❑ value  
取得したメンテナンスカウンターの値が入ります。

---

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明              |
|-------------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。   |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。

## resetMaintenanceCounter

プリンターのメンテナンスカウンターの値をリセットします。

本 API で取得する値は、delegate パラメーターで指定するコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int) resetMaintenanceCounter:(long)timeout
type:(int)Type
delegate:(id<Epos2MaintenanceCounterDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 600000 の整数   | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

#### type

リセットするメンテナンスカウンターの種類を指定します。

| 設定値                                   | 説明           |
|---------------------------------------|--------------|
| EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_PAPER_FEED  | 紙送り行数        |
| EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_AUTO_CUTTER | オートカッターの動作回数 |

#### delegate

本 API の実行結果を返すコールバックメソッドを登録します。

```
- (void) onResetMaintenanceCounter:(int)code type:(int)Type;
```

##### code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                   | 説明                   |
|----------------------------|----------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS         | 成功                   |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER | 自動復帰エラー発生            |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN  | カバーオープンエラー発生         |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER      | オートカッターエラー発生         |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL  | メカニカルエラー発生           |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY       | ロール紙エンド検出器に用紙なし      |
| EPOS2_CODE_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_CODE_ERR_MEMORY      | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |



| エラーステータス                  | 説明                            |
|---------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_CODE_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |

- ❑ type  
リセットしたメンテナンスカウンターの種類が入ります。

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明              |
|-------------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。   |

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ 本 API の実行は 1 日に 10 回までにしてください。それ以上実行すると、プリンターが使用できなくなるおそれがあります。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。

## getPrinterSetting

プリンター設定の設定値を取得します。

本 API で取得する値は、delegate パラメーターで指定するコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int) getPrinterSetting:(long)timeout
type:(int)Type
delegate:(id<Epos2PrinterSettingDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 600000 の整数   | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

#### type

取得するプリンター設定の項目を指定します。

| 設定値                                | 説明   |
|------------------------------------|------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH   | 用紙幅  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY | 印字濃度 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED   | 印字速度 |

#### delegate

本 API の実行結果を返すコールバックメソッドを登録します。

```
- (void) onGetPrinterSetting:(int)code type:(int)Type
value:(int)value;
```

##### code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                   | 説明              |
|----------------------------|-----------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS         | 成功              |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER | 自動復帰エラー発生       |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN  | カバーオープンエラー発生    |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER      | オートカッターエラー発生    |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL  | メカニカルエラー発生      |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY       | ロール紙エンド検出器に用紙なし |

| エラーステータス                  | 説明                            |
|---------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_CODE_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_CODE_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |

## □ type

取得したプリンター設定の項目が入ります。

| 値                                  | 説明   |
|------------------------------------|------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH   | 用紙幅  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY | 印字濃度 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED   | 印字速度 |

## □ value

取得したプリンター設定の設定値が入ります。

| 設定値                                   | 説明              |
|---------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0  | 用紙幅 58mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH60_0  | 用紙幅 60mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH70_0  | 用紙幅 70mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH76_0  | 用紙幅 76mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0  | 用紙幅 80mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITYDIP | 印字濃度 DIP スイッチ設定 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70  | 印字濃度 70%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75  | 印字濃度 75%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80  | 印字濃度 80%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85  | 印字濃度 85%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90  | 印字濃度 90%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95  | 印字濃度 95%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100 | 印字濃度 100%       |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105 | 印字濃度 105%       |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110 | 印字濃度 110%       |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115 | 印字濃度 115%       |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120 | 印字濃度 120%       |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125 | 印字濃度 125%       |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130 | 印字濃度 130%       |

| 設定値                                | 説明          |
|------------------------------------|-------------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1  | 印字速度 レベル 1  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2  | 印字速度 レベル 2  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3  | 印字速度 レベル 3  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4  | 印字速度 レベル 4  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5  | 印字速度 レベル 5  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6  | 印字速度 レベル 6  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7  | 印字速度 レベル 7  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8  | 印字速度 レベル 8  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9  | 印字速度 レベル 9  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10 | 印字速度 レベル 10 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11 | 印字速度 レベル 11 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12 | 印字速度 レベル 12 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13 | 印字速度 レベル 13 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED14 | 印字速度 レベル 14 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED15 | 印字速度 レベル 15 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED16 | 印字速度 レベル 16 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED17 | 印字速度 レベル 17 |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明              |
|-------------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。   |

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。

## setPrinterSetting

プリンター設定の設定値を変更します。

本 API で取得する値は、delegate パラメーターで指定するコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int) setPrinterSetting:(long)timeout
  setttingList:(NSDictionary *)list
  delegate:(id<Epos2PrinterSettingDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ～ 600000 の整数   | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

#### list

変更するプリンター設定の項目 (type) と設定値 (value) を、組み合わせた List を指定します。

#### type

取得するプリンター設定の項目を指定します。

| 設定値                                | 説明   |
|------------------------------------|------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH   | 用紙幅  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY | 印字濃度 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED   | 印字速度 |

#### value

変更するプリンター設定の設定値を指定します。

| 設定値                                   | 説明              |
|---------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0  | 用紙幅 58mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH60_0  | 用紙幅 60mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH70_0  | 用紙幅 70mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH76_0  | 用紙幅 76mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0  | 用紙幅 80mm        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITYDIP | 印字濃度 DIP スイッチ設定 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70  | 印字濃度 70%        |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75  | 印字濃度 75%        |

| 設定値                                   | 説明          |
|---------------------------------------|-------------|
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80  | 印字濃度 80%    |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85  | 印字濃度 85%    |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90  | 印字濃度 90%    |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95  | 印字濃度 95%    |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100 | 印字濃度 100%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105 | 印字濃度 105%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110 | 印字濃度 110%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115 | 印字濃度 115%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120 | 印字濃度 120%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125 | 印字濃度 125%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130 | 印字濃度 130%   |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1     | 印字速度 レベル 1  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2     | 印字速度 レベル 2  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3     | 印字速度 レベル 3  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4     | 印字速度 レベル 4  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5     | 印字速度 レベル 5  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6     | 印字速度 レベル 6  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7     | 印字速度 レベル 7  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8     | 印字速度 レベル 8  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9     | 印字速度 レベル 9  |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10    | 印字速度 レベル 10 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11    | 印字速度 レベル 11 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12    | 印字速度 レベル 12 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13    | 印字速度 レベル 13 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED14    | 印字速度 レベル 14 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED15    | 印字速度 レベル 15 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED16    | 印字速度 レベル 16 |
| EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED17    | 印字速度 レベル 17 |

## delegate

本 API の実行結果を返すコールバックメソッドを登録します。

- (void) onSetPrinterSetting:(int)code;

□ code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                   | 説明                            |
|----------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS         | 成功                            |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER | 自動復帰エラー発生                     |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN  | カバーオープンエラー発生                  |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER      | オートカッターエラー発生                  |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL  | メカニカルエラー発生                    |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY       | ロール紙エンド検出器に用紙なし               |
| EPOS2_CODE_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_CODE_ERR_MEMORY      | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT     | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_PROCESSING  | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_CODE_ERR_ILLEGAL     | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE     | その他のエラーが発生した。                 |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明              |
|-------------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。   |

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用した場合、無効になります。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ 本 API 実行中にプリンターとの通信が切断されると、プリンターが操作できなくなる場合があります。その場合は、プリンターの電源を入れ直してください。
- ❑ 本 API を実行するとプリンターは自動で再起動するため、通信が切断されます。必要に応じて接続しなおしてください。  
DHCP を使用しているネットワーク環境では、プリンターの再起動によって IP アドレスが変わる場合があります。  
その場合は [Epos2Discovery クラス](#) でプリンターを検索して接続しなおしてください。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター + DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。

## getPrinterSettingEx

プリンター設定の設定値を JSON 形式で取得します。  
本 API のエラーステータスは、API の実行結果です。  
本 API によるデバイスの処理結果は、Printer クラスの [setGetPrinterSettingExDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

- (int) getPrinterSettingEx:(long)timeout;

### パラメーター

timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 60000 の整数    | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (30000) を指定    |

### 戻り値

| エラーステータス               | 説明                            |
|------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL      | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。                  |

### 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。
- ❑ BLE 接続では大容量のデータ送受信に時間が掛かるため、BLE 接続中は本 API を使用できません。



- ❑ サポートしていないプリンターに本 API を実行すると、[setGetPrinterSettingExDelegate](#) API の code に EPOS2\_CODE\_SUCCESS が入り、jsonString には空文字 "" が入ります。

## setPrinterSettingEx

プリンター設定の設定値を JSON 形式で変更します。

本 API で使用する JSON は、[getPrinterSettingEx](#) API で取得したプリンター情報 JSON を使用してください。  
別の機種から取得したプリンター情報 JSON は使用しないでください。

本 API を実行する前に [verifyPassword](#) API を実行し、本 API で使用するパスワードが正しいかどうかを確認できます。

本 API 実行後は [getPrinterSettingEx](#) API を実行し、プリンター設定が正しく変更できているか確認してください。

本 API のエラーステータスは、API の実行結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Printer クラスの [setSetPrinterSettingExDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

コールバックメソッドで処理結果を確認せず、本 API を連続して実行しないでください。

### 構文

```
- (int) setPrinterSettingEx:(long)timeout
  jsonString:(NSString *)jsonString
  administratorPassword:(NSString *)administratorPassword;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 60000 の整数    | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (30000) を指定    |

#### jsonString

プリンター設定の設定値を JSON 形式で指定します。

詳細は、パッケージ同梱の JSON\_Spec\_sheet\_revx.pdf を参照してください。

#### administratorPassword

プリンターに設定された管理者パスワードを指定します。

管理者パスワードの初期設定はプリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

プリンターに管理者パスワードが設定されていない場合は、nil を指定してください。

### 戻り値

| エラーステータス        | 説明              |
|-----------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS   | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM | 不正なパラメーターが渡された。 |

| エラーステータス               | 説明                            |
|------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_ERR_ILLEGAL      | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。                  |

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ プリンターの起動直後は、LED が点灯するまで本 API を実行しないでください。  
実行に時間がかかり、タイムアウトエラーが発生する可能性があります。
- ❑ 本 API 実行中にプリンターとの通信が切断されると、プリンターが操作できなくなる場合があります。その場合は、プリンターの電源を入れ直してください。
- ❑ 本 API を実行するとプリンターは自動で再起動するため、通信が切断されます。必要に応じて接続しなおしてください。  
DHCP を使用しているネットワーク環境では、プリンターの再起動によって IP アドレスが変わる場合があります。  
その場合は [Epos2Discovery クラス](#) でプリンターを検索して接続しなおしてください。  
USB 接続では、プリンターの再起動によって USB のデバイスノードが変わる場合があります。  
[connect](#) の target パラメーターで識別子を省略する ("USB:") と、デバイスノードが変わっても接続状態を維持できます。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。
- ❑ BLE 接続では大容量のデータ送受信に時間が掛かるため、BLE 接続中は本 API を使用できません。
- ❑ TM プリンター+DM-D+バーコードスキャナーモデルの Wi-Fi/Ethernet 接続や POS ターミナルモデルのシステム構成で本 API を使用すると、EPOS2\_ERR\_TYPE\_INVALID を返します。
- ❑ 使用するプリンターやプリンターとの接続方法によっては、プリンター設定の変更に時間がかかる場合があります。
- ❑ サポートしていないプリンターに本 API を実行すると、[setSetPrinterSettingExDelegate](#) API の code に EPOS2\_CODE\_SUCCESS が入りますが、プリンター設定は実行されません。

## setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]

プリンター設定の設定値を JSON 形式で変更します。

本 API で使用する JSON は、[getPrinterSettingEx](#) API で取得したプリンター情報 JSON を使用してください。

別の機種から取得したプリンター情報 JSON は使用しないでください。

本 API 実行後は [getPrinterSettingEx](#) API を実行し、プリンター設定が正しく変更できているか確認してください。

本 API のエラーステータスは、API の実行結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Printer クラスの [setPrinterSettingExDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

コールバックメソッドで処理結果を確認せず、本 API を連続して実行しないでください。

### 構文

```
- (int) setPrinterSettingEx:(long)timeout  
  jsonString:(NSString *)jsonString;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ～ 60000 の整数    | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (30000) を指定    |

#### jsonString

プリンター設定の設定値を JSON 形式で指定します。

詳細は、パッケージ同梱の JSON\_Spec\_sheet\_revx.pdf を参照してください。

### 戻り値

| エラーステータス               | 説明                            |
|------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL      | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。                  |

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API 実行中はプリンターの電源を切らないでください。
- ❑ プリンターの起動直後は、LED が点灯するまで本 API を実行しないでください。  
実行に時間がかかり、タイムアウトエラーが発生する可能性があります。
- ❑ 本 API 実行中にプリンターとの通信が切断されると、プリンターが操作できなくなる場合があります。その場合は、プリンターの電源を入れ直してください。
- ❑ 本 API を実行するとプリンターは自動で再起動するため、通信が切断されます。必要に応じて接続しなおしてください。  
DHCP を使用しているネットワーク環境では、プリンターの再起動によって IP アドレスが変わる場合があります。  
その場合は [Epos2Discovery クラス](#) でプリンターを検索して接続しなおしてください。  
USB 接続では、プリンターの再起動によって USB のデバイスノードが変わる場合があります。  
[connect](#) の target パラメーターで識別子を省略する ("USB:") と、デバイスノードが変わっても接続状態を維持できます。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。
- ❑ BLE 接続では大容量のデータ送受信に時間が掛かるため、BLE 接続中は本 API を使用できません。
- ❑ TM プリンター+DM-D+バーコードスキャナーモデルの Wi-Fi/Ethernet 接続や POS ターミナルモデルのシステム構成で本 API を使用すると、EPOS2\_ERR\_TYPE\_INVALID を返します。
- ❑ 使用するプリンターやプリンターとの接続方法によっては、プリンター設定の変更に時間がかかる場合があります。
- ❑ サポートしていないプリンターに本 API を実行すると、[setPrinterSettingExDelegate](#) API の code に EPOS2\_CODE\_SUCCESS が入りますが、プリンター設定は実行されません。
- ❑ 本 API は一部の製品がサポートする非推奨 API であり、今後の新製品ではサポートしません。  
[setPrinterSettingEx](#) の使用を推奨します。

## verifyPassword

本 API で指定する文字列とプリンターに設定された管理者パスワードを比較し、指定した文字列と管理者パスワードが一致するかどうかを確認します。

本 API のエラーステータスは、API の実行結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Printer クラスの [setVerifyPasswordDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

コールバックメソッドで処理結果を確認せず、本 API を連続して実行しないでください。

### 構文

```
- (int) verifyPassword:(long)timeout  
  administratorPassword:(NSString *)administratorPassword;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 60000 の整数    | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (30000) を指定    |

#### administratorPassword

プリンターに設定された管理者パスワードと比較する文字列を指定します。

確認したい文字列（管理者パスワード）を指定してください。

### 戻り値

| エラーステータス               | 説明                            |
|------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL      | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。                   |
| EPOS2_ERR_UNSUPPORTED  | サポートしていないプリンターで使用された。         |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。                  |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。
- ❑ BLE 接続では大容量のデータ送受信に時間が掛かるため、BLE 接続中は本 API を使用できません。

## getPrinterInformation

プリンターのシリアルナンバーと、サーマルヘッドのドット抜け情報を取得します。

本 API で取得する値は、delegate パラメーターで指定するコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int) getPrinterInformation:(long)timeout
  delegate:(id<Epos2PrinterInformationDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 60000 の整数    | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (30000) を指定    |

#### delegate

本 API の実行結果を返すコールバックメソッドを登録します。

```
- (void) onGetPrinterInformation:(int)code
  jsonString:(NSString *)jsonString;
```

##### ❑ code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                   | 説明                            |
|----------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS         | 成功                            |
| EPOS2_CODE_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_CODE_ERR_MEMORY      | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT     | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。          |
| EPOS2_CODE_ERR_PROCESSING  | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_CODE_ERR_ILLEGAL     | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE     | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_CODE_ERR_DEVICE_BUSY | 動作中のため処理が実行できなかった。            |

##### ❑ jsonString

取得したプリンター情報が JSON 形式で入ります。



## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。                 |

## jsonString

取得の実行結果例

```
{
  "PrinterSpec": {
    "Product": {
      "SerialNo": "ABC1234567"
    }
  },
  "Maintenance": {
    "ThermalHead": {
      "NumberOfWarningDot": "0",
      "PositionOfWarningDot": "",
      "NumberOfBrokenDot": "0",
      "PositionOfBrokenDot": ""
    }
  }
}
```

## SerialNo

| 値   | 説明             |
|-----|----------------|
| 文字列 | プリンターのシリアルナンバー |

## NumberOfWarningDot

サーマルヘッドの Warning 閾値を超えたドットの数が入ります。

| 値       | 説明                  |
|---------|---------------------|
| -1      | ドット抜けの検出に失敗した。      |
| 0       | Warning 閾値を超えたドットなし |
| 1 ~ 512 | Warning 閾値を超えたドットの数 |

## PositionOfWarningDot

サーマルヘッドの Warning 閾値を超えたドットが存在する場合、128byte の 16 進数文字列が入ります。この 16 進数文字列では、印刷面左端ドットの位置を最上位 bit に、Warning 閾値を超えたドットの位置を bit 1 とします。

| 値        | 説明                                           |
|----------|----------------------------------------------|
| "" (空文字) | ドット抜けの検出に失敗した。<br>もしくは、Warning 閾値を超えたドットがない。 |

| 値       | 説明                                                |
|---------|---------------------------------------------------|
| 16 進文字列 | 最上位 bit：印刷面左端ドットの位置<br>bit 1：Warning 閾値を超えたドットの位置 |

## NumberOfBrokenDot

サーマルヘッドの故障閾値を超えたドットの数が入ります。

| 値       | 説明             |
|---------|----------------|
| -1      | ドット抜けの検出に失敗した。 |
| 0       | 故障閾値を超えたドットなし  |
| 1 ～ 512 | 故障閾値を超えたドットの数  |

## PositionOfBrokenDot

サーマルヘッドの故障閾値を超えたドットが存在する場合、128byte の 16 進数文字列が入ります。

この 16 進数文字列では、印刷面左端ドットの位置を最上位 bit に、故障閾値を超えたドットの位置を bit 1 とします。

| 値        | 説明                                          |
|----------|---------------------------------------------|
| "" (空文字) | ドット抜けの検出に失敗した。<br>もしくは、故障閾値を超えたドットがない。      |
| 16 進文字列  | 最上位 bit：印刷面左端ドットの位置<br>bit 1：故障閾値を超えたドットの位置 |

## 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API は TM プリンターモデルとカスタマーディスプレイモデルのシステム構成で使用できます。  
TM プリンター + DM-D+ バーコードスキャナーモデルのシステム構成では、Bluetooth や USB での接続時に使用できます。
- ❑ 本 API は SSL/TLS 通信では使用できません。
- ❑ POS ターミナルモデルや TM プリンター + DM-D+ バーコードスキャナーモデル (Wi-Fi/Ethernet 接続) のシステム構成で使用する、戻り値に EPOS2\_ERR\_FAILURE を返します。
- ❑ サポート対象外のプリンターに本 API を実行すると、jsonString に "" (空文字) が入ります。
- ❑ 使用するプリンターやプリンターとの接続方法によっては、プリンター情報の取得に時間がかかる場合があります。

## forceRecover

復帰可能エラー状態（例：オートカッターエラー）からの復帰コマンドを強制送信します。

復帰可能エラーの詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

```
- (int) forceRecover:(long) timeout;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                |
|---------------------|-------------------|
| 0 ~ 600000 の整数      | タイムアウト時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定   |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                            |
|----------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。             |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

### 補足説明

- ❑ 復帰可能エラーから復帰すると、プリンター本体のバッファはリセットされます。
- ❑ ePOS-Device XML 制御時に使用できます。

## forcePulse

ドロアーキックコマンドを強制送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

```
- (int) forcePulse:(int)drawer pulseTime:(int)pulseTime
  timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### drawer

ドロアーキックコネクタを指定します。

| 設定値                 | 説明                        |
|---------------------|---------------------------|
| EPOS2_DRAWER_2PIN   | ドロアーキックコネクタ 2 番ピン         |
| EPOS2_DRAWER_5PIN   | ドロアーキックコネクタ 5 番ピン         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（ドロアーキックコネクタ 2 番ピン）を選択 |

#### time

ドロアーキック信号のオン時間を指定します。

| 設定値                 | 説明                   |
|---------------------|----------------------|
| EPOS2_PULSE_100     | 100 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_200     | 200 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_300     | 300 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_400     | 400 msec の信号         |
| EPOS2_PULSE_500     | 500 msec の信号         |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（100 msec の信号）を選択 |

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                |
|---------------------|-------------------|
| 0 ～ 600000 の整数      | タイムアウト時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（10000）を指定     |

---

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                            |
|----------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

---

## 補足説明

- ❑ ドロアーと外付けオプションブザーは同時に接続する事はできません。
- ❑ ePOS-Device XML 制御時に使用できます。

## forceStopSound

ブザー鳴動停止コマンドを強制送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

```
- (int) forceStopSound:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 0 ~ 600000 の整数      | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                            |
|----------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

### 補足説明

- ❑ ドロアーと外付けオプションブザーは同時に接続する事はできません。
- ❑ 本 API はプリンターにブザーが付いてなければ使用できません。
- ❑ ePOS-Device XML 制御時に使用できます。

## forceCommand

ESC/POS コマンドを強制送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

```
- (int) forceCommand:(NSData *)data timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### data

ESC/POS コマンドを強制送信します。

バイナリーデータを指定します。

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 0 ~ 600000 の整数      | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                            |
|----------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

### 補足説明

ePOS-Device XML 制御時に使用できます。

## forceReset

プリンターリセットコマンドを強制送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2Printer クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

- (int) forceReset:(long)timeout;

### パラメーター

#### timeout

コマンド送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 0 ～ 600000 の整数      | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                            |
|----------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。             |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

### 補足説明

ePOS-Device XML 制御時に使用できます。



## setStatusChangeEventDelegate

ステータス変更イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void) setStatusChangeEventDelegate:
(id<Epos2PtrStatusChangeDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2PtrStatusChangeDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2PtrStatusChangeDelegate <NSObject>
@required
- (void) onPtrStatusChange:(Epos2Printer *)printerObj
eventType:(int) eventType;
@end
```

### パラメーター

#### printerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### eventType

発生したイベントの種類が入ります。

| イベントの種類                    | 説明                          |
|----------------------------|-----------------------------|
| EPOS2_EVENT_ONLINE         | オンライン                       |
| EPOS2_EVENT_OFFLINE        | オフライン                       |
| EPOS2_EVENT_POWER_OFF      | 電源オフ                        |
| EPOS2_EVENT_COVER_CLOSE    | カバークローズ                     |
| EPOS2_EVENT_COVER_OPEN     | カバーオープン                     |
| EPOS2_EVENT_PAPER_OK       | 用紙あり                        |
| EPOS2_EVENT_PAPER_NEAR_END | 用紙ニアエンド                     |
| EPOS2_EVENT_PAPER_EMPTY    | 用紙なし                        |
| EPOS2_EVENT_DRAWER_HIGH    | ドロアーキックコネクター 3 番ピンの状態 = "H" |
| EPOS2_EVENT_DRAWER_LOW     | ドロアーキックコネクター 3 番ピンの状態 = "L" |

| イベントの種類                               | 説明               |
|---------------------------------------|------------------|
| EPOS2_EVENT_BATTERY_ENOUGH            | バッテリー残量有り        |
| EPOS2_EVENT_BATTERY_EMPTY             | バッテリー残量無し        |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_WAIT_PAPER        | 用紙除去待ち中          |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_WAIT_NONE         | 用紙除去待ち中ではない      |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_DETECT_PAPER      | 用紙除去検出器に紙あり      |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_DETECT_PAPER_NONE | 用紙除去検出器に紙なし      |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_DETECT_UNKOWN     | 用紙除去検出器で検出できない状態 |
| EPOS2_EVENT_AUTO_RECOVER_ERROR        | 自動復帰エラー状態        |
| EPOS2_EVENT_AUTO_RECOVER_OK           | 自動復帰エラー状態ではない    |
| EPOS2_EVENT_UNRECOVERABLE             | 復帰不可能エラーが発生      |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ EVENT\_REMOVAL\_DETECT 関連のステータスを取得する場合は、Epson TM Utility で「用紙除去検出器ステータス通知」を有効に設定してください。

## setReceiveEventDelegate

応答ドキュメント受信イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setReceiveEventDelegate:(id<Epos2PtrReceiveDelegate>)deleg
ate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2PtrReceiveDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2PtrReceiveDelegate <NSObject>
@required
- (void) onPtrReceive:(Epos2Printer *)printerObj
code:(int)code status:(Epos2PrinterStatusInfo *)status
printJobId:(NSString *)printJobId;
@end
```

### パラメーター

printerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                     | 説明                |
|------------------------------|-------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS           | 印刷成功              |
| EPOS2_CODE_PRINTING          | 印刷中               |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER   | 自動復帰エラー発生         |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN    | カバーオープンエラー発生      |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER        | オートカッターエラー発生      |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL    | メカニカルエラー発生        |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY         | ロール紙エンド検出器に用紙なし   |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE | 復帰不可能エラー発生        |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE       | 要求ドキュメントの構文に誤りがある |

| エラーステータス                                | 説明                            |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_NOT_FOUND                | デバイス ID で指定したプリンターが存在しない      |
| EPOS2_CODE_ERR_SYSTEM                   | 印刷システムにエラーが発生                 |
| EPOS2_CODE_ERR_PORT                     | 通信ポートに異常を検出                   |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT                  | 印刷タイムアウトが発生                   |
| EPOS2_CODE_ERR_JOB_NOT_FOUND            | 指定の印刷ジョブ ID が存在しない            |
| EPOS2_CODE_ERR_SPOOLER                  | 印刷キューに空き容量が無い                 |
| EPOS2_CODE_ERR_BATTERY_LOW              | バッテリー残量が無い                    |
| EPOS2_CODE_ERR_TOO_MANY_REQUESTS        | 印刷データ送信数が許容量を超えた              |
| EPOS2_CODE_ERR_REQUEST_ENTITY_TOO_LARGE | 印刷ジョブのデータサイズが、プリンターの許容量を超えている |
| EPOS2_CODE_ERR_WAIT_REMOVAL             | 用紙除去待ち中に印刷命令が送信された            |

## status

処理実行時のステータスが Epos2PrinterStatusInfo 型で入ります。

## printJobId

- ❑ スプーラー機能が有効の場合、印刷ジョブ ID が入ります。
- ❑ スプーラー機能が無効の場合、nil が入ります。

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ ePOS-Device XML 制御で通信異常が発生した場合、通信切断を通知しません。  
切断イベントを通知できるように、[setConnectionEventDelegate](#) を実装してください。
- ❑ 複数のプリンターを制御する場合は、呼び出し元の Printer オブジェクトと printerObj パラメーターを比較して、印刷が完了したプリンターを特定してください。
- ❑ 自動復帰エラーと復帰不可能エラーの詳細は、[getStatus](#) で確認してください。

## setGetPrinterSettingExDelegate

[getPrinterSettingEx](#) API 実行による、デバイスの処理結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setGetPrinterSettingExDelegate:(id<Epos2PrinterGetPrinterSettingExDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2PrinterGetPrinterSettingExDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2PtrGetPrinterSettingExDelegate <NSObject>
@required
- (void) onGetPrinterSettingEx:(Epos2Printer *)printerObj
code:(int)code jsonString:(NSString *)jsonString;
@end
```

### パラメーター

printerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                     | 説明               |
|------------------------------|------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS           | 成功               |
| EPOS2_CODE_ERR_PORT          | 通信ポートに異常を検出      |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT       | 指定時間内に処理が終了しなかった |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER   | 自動復帰エラー発生        |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE | 復帰不可能エラー発生       |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER        | オートカッターエラー発生     |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL    | メカニカルエラー発生       |
| EPOS2_CODE_ERR_DEVICE_BUSY   | 他の接続先から使用されている   |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE       | その他のエラーが発生した     |

## jsonString

取得したプリンター設定の設定値が JSON 形式で入ります。

詳細は、パッケージ同梱の JSON\_Spec\_sheet\_revx.pdf を参照してください。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ code が EPOS2\_CODE\_SUCCESS 以外の場合、jsonString には空文字 "" が入ります。
- ❑ サポートしていないプリンターに [getPrinterSettingEx](#) API を実行すると、code に EPOS2\_CODE\_SUCCESS が入り、jsonString には空文字 "" が入ります。

## setSetPrinterSettingExDelegate

[setPrinterSettingEx](#) API 実行による、デバイスの処理結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setSetPrinterSettingExDelegate:(id<Epos2PrinterSetPrinterSettingExDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

**delegate**

Epos2PrinterSetPrinterSettingExDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2PtrSetPrinterSettingExDelegate <NSObject>
@required
- (void) onSetPrinterSettingEx:(Epos2Printer *)printerObj
code:(int)code;
@end
```

### パラメーター

**printerObj**

コールバック元のオブジェクトが入ります。

**code**

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                     | 説明                  |
|------------------------------|---------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS           | 成功                  |
| EPOS2_CODE_ERR_PORT          | 通信ポートに異常を検出         |
| EPOS2_CODE_ERR_MEMORY        | 処理に必要なメモリーが確保できなかった |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT       | 指定時間内に処理が終了しなかった    |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER   | 自動復帰エラー発生           |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE | 復帰不可能エラー発生          |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER        | オートカッターエラー発生        |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL    | メカニカルエラー発生          |
| EPOS2_CODE_ERR_DEVICE_BUSY   | 他の接続先から使用されている      |

| エラーステータス                        | 説明                |
|---------------------------------|-------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した   |
| EPOS2_CODE_ERR_JSON_FORMAT      | JSON フォーマットが不正である |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE          | その他のエラーが発生した      |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ 複数のプリンターを制御する場合は、呼び出し元の Printer オブジェクトと printerObj パラメーターを比較して、設定が完了したプリンターを特定してください。
- ❑ サポートしていないプリンターに [setPrinterSettingEx](#) API を実行すると、code に EPOS2\_CODE\_SUCCESS が入りますが、プリンター設定は実行されません。



## setVerifyPasswordDelegate

`verifyPassword` API 実行による、デバイスの処理結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setVerifyPasswordDelegate:(id<Epos2PrinterVerifyPasswordD
elegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2PrinterVerifyPasswordDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2PrinterVerifyPasswordDelegate <NSObject>
@required - (void) onVerifyPassword:(Epos2Printer *)
printerObj \ code:(int)code;
@end
```

### パラメーター

#### printerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                        | 説明                      |
|---------------------------------|-------------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS              | 成功                      |
| EPOS2_CODE_ERR_PORT             | 通信ポートに異常を検出             |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT          | 指定時間内に処理が終了しなかった        |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER      | 自動復帰エラー発生               |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE    | 復帰不可能エラー発生              |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER           | オートカッターエラー発生            |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL       | メカニカルエラー発生              |
| EPOS2_CODE_ERR_DEVICE_BUSY      | 他の接続先から使用されている          |
| EPOS2_CODE_NO_PASSWORD          | プリンターに管理者パスワードが設定されていない |
| EPOS2_CODE_ERR_INVALID_PASSWORD | プリンターの管理者パスワードと一致しない    |

| エラーステータス               | 説明           |
|------------------------|--------------|
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## interval

プリンターステータス (EPOS2\_EVENT\_POWER\_OFF イベント) を更新、通知する間隔を指定します。＜非推奨＞

### 構文

#### Setter

-(int) setInterval:(long) interval

#### Getter

-(long) getInterval

### 設定値

プリンターステータス (EPOS2\_EVENT\_POWER\_OFF イベント) を更新、通知する間隔を指定します。初期値は 3,000。

| 設定値                 | 説明                          |
|---------------------|-----------------------------|
| 1000 ~ 60000 の整数    | プリンターステータスを更新する間隔 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 規定値 (3,000) を指定             |

### 戻り値

| エラーステータス        | 説明              |
|-----------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS   | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM | 不正なパラメーターが渡された。 |

### 補足説明

EPOS2\_EVENT\_POWER\_OFF イベント以外のイベントは 1 秒未満の間隔で更新、通知されます。更新する間隔は変更できません。

# Epos2LFCPrinter クラス

## initWithPrinterSeries

Epos2LFCPrinter クラスを初期化します。

Epos2LFCPrinter クラスは、以下の条件を満たす場合に使用できます。

- プリンターが除去待ち中状態でも印刷データを送信する。
- 複数のスマートデバイスから 1 台のプリンターを制御する。

除去待ち中状態のプリンターに印刷データを送信した際、プリンターのバッファがフルになると正常に印刷できなくなる可能性があるため、送信する印刷データの容量に注意してください。

複数のスマートデバイスから 1 台のプリンターを制御した際は、印刷完了通知 ([setPrintCompleteEventDelegate](#)) が通知されないことがあります。

代表的な使用例は、活用ガイドを参照してください。

## 構文

```
- (id) initWithPrinterSeries:(int)printerSeries lang:(int)lang;
```

## パラメーター

### printerSeries

対象のプリンターの機種名を指定します。

| 設定値           | 説明      |
|---------------|---------|
| EPOS2_TM_L100 | TM-L100 |

### lang

プリンターの言語仕様を指定します。

| 設定値                  | 説明     |
|----------------------|--------|
| EPOS2_MODEL_JAPANESE | 日本語モデル |

## 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2LFCPrinter クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス              | 説明                         |
|-----------------------|----------------------------|
| EPOS2_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが指定された。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY      | メモリーを確保できなかった。             |
| EPOS2_ERR_UNSUPPORTED | サポートしていない機種名または言語仕様が指定された。 |

---

## 補足説明

繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。

OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。

## connect

プリンターとの通信を開始します。

### 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 > : < 識別子 >

| I/F                | 接続形式  | 識別子                                                                                                     | 例                     |
|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>プリンターホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168" |

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ～ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス               | 説明                                         |
|------------------------|--------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。                                   |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。                            |
| EPOS2_ERR_CONNECT      | オープンに失敗した。                                 |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT      | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。<br>プリンターのバッファがフルになった。 |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL      | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。                 |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 必要なメモリーが確保できなかった。                          |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。                              |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。                                |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ プリンターとの通信が不要になった場合、必ず [disconnect](#) を呼び出し、プリンターとの通信を終了してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターと接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターに本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンターステータスは、Epos2LFCPrinter クラスで登録したイベントに通知されます。
- ❑ プリンターの IP アドレスを DHCP に設定している場合、識別子に MAC アドレスを指定してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 1 台のプリンターに対して Epos2LFCPrinter クラスで接続している際に、同じプリンターに対して [Epos2Log クラス](#) および [Epos2Discovery クラス](#) 以外のクラスを使用しないでください。また、1 台のプリンターに対して [Epos2Log クラス](#) および [Epos2Discovery クラス](#) 以外のクラスで接続している際に、同じプリンターに対して Epos2LFCPrinter クラスを使用しないでください。

## disconnect

プリンターとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                       |
|----------------------|--------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                 |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーが確保できなかった。        |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。            |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。            |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。



## startMonitor

プリンターのステータスイベントの通知を有効化します。

プリンターステータスを取得、更新し、[setLFCStatusChangeEventDelegate](#) に登録したコールバック関数へ通知します。

---

### 構文

- (int) startMonitor;

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

---

### 補足説明

- ❑ 本 API はプリンターとの通信開始後（[connect](#) API 実行後）に使用してください。
- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ 更新間隔の間で変化のあった ASB 情報を全て通知します。

## stopMonitor

ステータスイベントを無効化します。

---

### 構文

```
- (int)stopMonitor;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

## 構文

- (Epos2LFCPrinterStatusInfo \*) getStatus;

## 戻り値

現在の状態が Epos2LFCPrinterStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはメンバーとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                                           | ステータス                | 説明                   |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| connection : 接続状態                            | EPOS2_TRUE           | 接続中                  |
|                                              | EPOS2_FALSE          | 状態が不明                |
| online : オンライン状態                             | EPOS2_TRUE           | オンライン                |
|                                              | EPOS2_FALSE          | オフライン                |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| coverOpen : カバー状態                            | EPOS2_TRUE           | カバーが開いている            |
|                                              | EPOS2_FALSE          | カバーが閉じている            |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| paper : 用紙状態                                 | EPOS2_PAPER_OK       | 用紙あり                 |
|                                              | EPOS2_PAPER_NEAR_END | ニアエンド                |
|                                              | EPOS2_PAPER_EMPTY    | 用紙なし                 |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| paperFeed : 紙送り                              | EPOS2_TRUE           | 紙送り中                 |
|                                              | EPOS2_FALSE          | 停止中                  |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| panelSwitch :<br>パネルスイッチ<br>(Feed ボタン) 状態    | EPOS2_SWITCH_ON      | 押している                |
|                                              | EPOS2_SWITCH_OFF     | 押していない               |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| drawer :<br>バッテリー残量によるオフライン状態 (モバイルモデルのみ)    | EPOS2_DRAWER_HIGH    | バッテリー残量が少ないためオフライン状態 |
|                                              | EPOS2_DRAWER_LOW     | オフライン状態ではない          |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |
| drawer :<br>ドロアーキックコネクター 3 番ピン状態 (モバイルモデル以外) | EPOS2_DRAWER_HIGH    | High 状態              |
|                                              | EPOS2_DRAWER_LOW     | Low 状態               |
|                                              | EPOS2_UNKNOWN        | 状態が不明                |

| 状態                              | ステータス                        | 説明                 |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|
| errorStatus : エラー状態             | EPOS2_NO_ERR                 | 正常                 |
|                                 | EPOS2_MECHANICAL_ERR         | メカニカルエラー発生         |
|                                 | EPOS2_AUTOCUTTER_ERR         | オートカッターエラー発生       |
|                                 | EPOS2_UNRECOVER_ERR          | 復帰不可能エラー発生         |
|                                 | EPOS2_AUTORECOVER_ERR        | 自動復帰エラー発生          |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN                | 状態が不明              |
| autoRecoverError :<br>自動復帰エラー状態 | EPOS2_HEAD_OVERHEAT          | ヘッド高温エラー           |
|                                 | EPOS2_MOTOR_OVERHEAT         | モータードライバー IC 高温エラー |
|                                 | EPOS2_BATTERY_OVERHEAT       | バッテリー高温エラー         |
|                                 | EPOS2_WRONG_PAPER            | 用紙エラー              |
|                                 | EPOS2_COVER_OPEN             | カバーが開いている          |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN                | 状態不明               |
| buzzer :<br>内蔵ブザー鳴動状態           | EPOS2_TRUE                   | 鳴動中 (対応機種のみ)       |
|                                 | EPOS2_FALSE                  | 停止中 (対応機種のみ)       |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN                | 状態が不明              |
| buzzer :<br>外付けオプションブザー鳴動<br>状態 | EPOS2_TRUE                   | 常時                 |
| adapter :<br>AC アダプター接続状態       | EPOS2_TRUE                   | 接続中                |
|                                 | EPOS2_FALSE                  | 切断中                |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN                | 状態が不明              |
| batteryLevel :<br>バッテリー残量       | EPOS2_BATTERY_LEVEL_6        | バッテリー残量 6          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_5        | バッテリー残量 5          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_4        | バッテリー残量 4          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_3        | バッテリー残量 3          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_2        | バッテリー残量 2          |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_1        | バッテリー残量 1 (ニアエンド)  |
|                                 | EPOS2_BATTERY_LEVEL_0        | バッテリー残量 0 (リアルエンド) |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN                | 状態が不明              |
| removalWaiting :<br>用紙除去待ち状態    | EPOS2_REMOVAL_WAIT_PAP<br>ER | 除去待ち中              |
|                                 | EPOS2_REMOVAL_WAIT_NON<br>E  | 除去待ち中ではない          |
|                                 | EPOS2_UNKNOWN                | 状態が不明              |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ 通信不可状態で本 API が呼び出された場合、接続状態以外のプリンターステータスは全て EPOS2\_UNKNOWN が格納されます。
- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。

## sendLFCData

印刷コマンドを送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスへのデータ送信が完了すると、Epos2LFCPrinter クラスの [setSendCompleteEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ jobNumber パラメータで指定した ID 等が通知されます。

本 API によるデバイスの印刷が完了すると、Epos2LFCPrinter クラスの [setPrintCompleteEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ jobNumber パラメータで指定した ID が通知されます。

add 系 API (例 [addText](#)) でバッファリングしたデータを送信します。

### 構文

```
- (int) sendLFCData:(long)timeout
  jobNumber:(long)jobNumber;
```

### パラメーター

#### timeout

送信完了までのタイムアウト時間を msec 単位で指定します。

| 設定値                 | 説明                 |
|---------------------|--------------------|
| 5000 ~ 600000 の整数   | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (10000) を指定    |

#### jobNumber

印刷 Job に割り当てる ID を指定します。

| 設定値          | 説明     |
|--------------|--------|
| 0 ~ 4095 の整数 | ジョブ ID |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                                               |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。                                        |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 必要なメモリーを確保できなかった。                                      |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。                                          |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 印刷コマンドがバッファリングされていない。<br>通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

---

## 補足説明

- ❑ 通信不可状態で本 API が呼び出された場合、接続状態以外のプリンターステータスは全て EPOS2\_UNKNOWN が格納されます。
- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。
- ❑ プリンターに備わっているバッファ以上のデータを送信すると、[setSendCompleteEventDelegate](#) に EPOS2\_CODE\_ERR\_TIMEOUT が返ります。  
EPOS2\_CODE\_ERR\_TIMEOUT が発生した場合、印刷データが欠損し、送信したデータが印刷されない可能性があります。  
用紙を取り除いて用紙除去待ち状態を解除し、エラーを解除してください。  
用紙除去待ち状態を解除してもエラーが解除されない場合は、プリンターを再起動してください。
- ❑ プリンターの電源を切る（再起動）すると、プリンターのバッファに蓄積された印刷データは削除されます。
- ❑ 印刷中にエラーが発生した場合、エラーを解除すると続きの印刷データが印刷されます。

## setLFCStatusChangeEventDelegate

ステータス変更イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setLFCStatusChangeEventDelegate:(id<Epos2LFCStatusChangeEventDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

**delegate**

Epos2LFCStatusChangeEventDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@required
- (void) onLFCStatusChange:(Epos2LFCPrinter *)EPOS2_Obj
eventType:(int) eventType;
@end
```

### パラメーター

**printerObj**

コールバック元のオブジェクトが入ります。

**eventType**

発生したイベントの種類が入ります。

| イベントの種類                    | 説明                         |
|----------------------------|----------------------------|
| EPOS2_EVENT_ONLINE         | オンライン                      |
| EPOS2_EVENT_OFFLINE        | オフライン                      |
| EPOS2_EVENT_POWER_OFF      | 電源オフ                       |
| EPOS2_EVENT_COVER_CLOSE    | カバークローズ                    |
| EPOS2_EVENT_COVER_OPEN     | カバーオープン                    |
| EPOS2_EVENT_PAPER_OK       | 用紙あり                       |
| EPOS2_EVENT_PAPER_NEAR_END | 用紙ニアエンド                    |
| EPOS2_EVENT_PAPER_EMPTY    | 用紙なし                       |
| EPOS2_EVENT_DRAWER_HIGH    | ドロアーキックコネクタ 3 番ピンの状態 = "H" |
| EPOS2_EVENT_DRAWER_LOW     | ドロアーキックコネクタ 3 番ピンの状態 = "L" |



| イベントの種類                        | 説明          |
|--------------------------------|-------------|
| EPOS2_EVENT_BATTERY_ENOUGH     | バッテリー残量有り   |
| EPOS2_EVENT_BATTERY_EMPTY      | バッテリー残量無し   |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_WAIT_PAPER | 用紙除去待ち中     |
| EPOS2_EVENT_REMOVAL_WAIT_NONE  | 用紙除去待ち中ではない |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setSendCompleteEventDelegate

データ送信完了イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setSendCompleteEventDelegate:(id<Epos2LFCSendCompleteD
elegate>)delegate;
```

### パラメーター

**delegate**

Epos2LFCSendCompleteDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2LFCSendCompleteDelegate <NSObject>
@required
- (void) onSendComplete:(Epos2LFCPrinter *)lfcPrinterObj
jobNumber:(long)jobNumber code:(int)code
status:(Epos2LFCPrinterStatusInfo *)status
@end
```

### パラメーター

**lfcPrinterObj**

コールバック元のオブジェクトが入ります。

**jobNumber**

[sendLFCData](#) API で指定した ID が入ります。

**code**

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                     | 説明              |
|------------------------------|-----------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS           | データ送信成功         |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER   | 自動復帰エラー発生       |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN    | カバーオープンエラー発生    |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER        | オートカッターエラー発生    |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL    | メカニカルエラー発生      |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY         | ロール紙エンド検出器に用紙なし |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE | 復帰不可能エラー発生      |

| エラーステータス                   | 説明                               |
|----------------------------|----------------------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_PORT        | 通信ポートに異常を検出                      |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT     | 印刷タイムアウトが発生<br>プリンターのバッファがフルになった |
| EPOS2_CODE_ERR_BATTERY_LOW | バッテリー残量が無い                       |

## status

処理実行時のステータスが Epos2LFCPrinterStatusInfo 型で入ります。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ 複数のプリンターを制御する場合は、呼び出し元の LFCPrinter オブジェクトと lfcPrinterObj パラメーターを比較して、データ送信が完了したプリンターを特定してください。
- ❑ 本 API のメソッド上で Epson ePOS SDK の API を呼び出す場合は、別スレッドで API を実行してください。
- ❑ 印刷完了イベントを待たずに [disconnect](#) API を呼ぶと、印刷完了メソッド ([setPrintCompleteEventDelegate](#)) が通知されないことがあります。

## setPrintCompleteEventDelegate

印刷完了イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setPrintCompleteEventDelegate:(id<Epos2LFCPrintComplete
Delegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2LFCPrintCompleteDelegate <NSObject>
@required
- (void) onPrintComplete:(Epos2LFCPrinter *)lfcPrinterObj
jobNumber:(long)jobNumber;
@end
```

### パラメーター

lfcPrinterObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

jobNumber

[sendLFCData](#) API で指定した ID が入ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ 複数のプリンターを制御する場合は、呼び出し元の LFCPrinter オブジェクトと lfcPrinterObj パラメーターを比較して、データ送信が完了したプリンターを特定してください。
- ❑ 本 API のメソッド上で Epson ePOS SDK の API を呼び出す場合は、別スレッドで API を実行してください。
- ❑ 印刷完了イベントを待たずに [disconnect](#) API を呼ぶと、印刷完了メソッド ([setPrintCompleteEventDelegate](#)) が通知されないことがあります。

# Epos2LineDisplay クラス

## initWithDisplayModel

Epos2LineDisplay クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) initWithDisplayModel:(int) displayModel;
```

### パラメーター

#### displaySeries

対象のカスタマーディスプレイの機種名を指定します。

| 設定値           | 説明      |
|---------------|---------|
| EPOS2_DM_D110 | DM-D110 |
| EPOS2_DM_D30  | DM-D30  |
| EPOS2_DM_D70  | DM-D70  |

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2LineDisplay クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明                   |
|------------------|----------------------|
| EPOS2_ERR_PARAM  | 不正なパラメーターが指定された。     |
| EPOS2_ERR_MEMORY | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |

### 補足説明

- ❑ 繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。  
OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。
- ❑ TM-m30/TM-m30II/TM-T88VI に接続していた DM-D30 を DM-D70 に置き換えて使用する場合は、displaySeries に EPOS2\_DM\_D30 を指定してください。

## connect

カスタマーディスプレイとの通信を開始します。

### 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

システム構成によって接続方法が異なります。

- カスタマーディスプレイモデル

< 接続形式 >: < 識別子 >

| I/F                | 接続形式  | 識別子                                                                                                           | 例                                    |
|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>• MAC アドレス</li> <li>• プリンターホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168"                |
| Bluetooth          | "BT"  | BD アドレス                                                                                                       | "BT:00:22:15:7D:70:9C"               |
| USB                | "USB" | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB シリアル番号</li> <li>• 省略</li> </ul>                                  | "USB:00000000000000000000"<br>"USB:" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >: < 識別子 >[< デバイス ID >]

| I/F                | 接続形式   | 識別子                                                                                                      | 例                                     |
|--------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCPS" | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>• MAC アドレス</li> <li>• ホスト名</li> </ul> | "TCPS:192.168.192.168[local_display]" |

- TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル

Wi-Fi/Ethernet のネットワーク通信で接続する場合は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >: < 識別子 >[< デバイス ID >]

| I/F                | 接続形式  | 識別子                                                                                                      | 例                                    |
|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>• MAC アドレス</li> <li>• ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_display]" |

Bluetooth または USB で接続する場合は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >:< 識別子 >

| I/F       | 接続形式  | 識別子                                                                          | 例                                    |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bluetooth | "BT"  | BD アドレス                                                                      | "BT:00:22:15:7D:70:9C"               |
| USB       | "USB" | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB シリアル番号</li> <li>• 省略</li> </ul> | "USB:00000000000000000000"<br>"USB:" |

- POS ターミナルモデル

< 接続形式 >:< 識別子 >[< デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                        | 識別子                                                                                                      | 例                                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "TCP"</li> <li>• "TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>• MAC アドレス</li> <li>• ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_display]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

## timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

## 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス                   | 説明                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS              | 関数を実行した。                                        |
| EPOS2_ERR_PARAM            | 不正なパラメーターが渡された。                                 |
| EPOS2_ERR_CONNECT          | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT          | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。<br>プリンターがオフライン。            |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL          | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY           | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_FAILURE          | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING       | 処理が実行できなかった。                                    |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | デバイスが見つからない。                                    |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。                                       |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。                                     |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                                |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や `disconnect` を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ デバイス ID は、周辺機器を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する任意の文字列です。詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ プロジェクトの設定によっては、アプリケーションがバックグラウンドに回ると Bluetooth 通信が切断される場合があります。
- ❑ USB 接続で識別子を省略した場合、OS が最初に見つけた USB デバイスと接続します。
- ❑ Bluetooth と USB を同時に使用する場合、USB が優先されます。
- ❑ 本 API は TM プリンター（親機）と周辺機器の接続状態に関わらず成功します。
- ❑ 戻り値に `EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE` が返ったときは、プリンターを再起動してください。



## disconnect

カスタマーディスプレイとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。               |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2DisplayStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2DisplayStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。
- ❑ DM-D30/DM-D70 接続時に FALES が返った場合は、TM プリンターとの接続が切れています。

## sendData

命令バッファを送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2LineDisplay クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

add 系 API (例 [addText](#)) でバッファリングしたデータを送信します。

---

### 構文

- (int) sendData;

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                                               |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリが確保できなかった。                                    |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                                          |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 制御コマンドがバッファリングされていない。<br>通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

## clearCommandBuffer

命令バッファをクリアします。

---

### 構文

- (int) clearCommandBuffer;

---

### 戻り値

| エラーステータス      | 説明       |
|---------------|----------|
| EPOS2_SUCCESS | 関数を実行した。 |

## addInitialize

カスタマーディスプレイを初期化します。初期化により以下の状態となります。

- ❑ 表示文字が全て消去されて全てのウィンドウが破棄されます。
- ❑ カーソルはデフォルト状態に戻り、カスタマーディスプレイ原点に移動します。
- ❑ 表示点滅、表示輝度がデフォルト状態に戻ります。

---

### 構文

```
- (int)addInitialize;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addCreateWindow

ウィンドウ設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int)addCreateWindow:(long)number x:(long)x y:(long)y
width:(long)width height:(long)height scrollMode:(int)
scrollMode;
```

### パラメーター

#### number

ウィンドウ番号を指定します。

| 設定値       | 説明      |
|-----------|---------|
| 1 ～ 4 の整数 | ウィンドウ番号 |

#### x

ウィンドウ原点のカスタマーディスプレイ上での x 座標を指定します。

| 設定値        | 説明                 |
|------------|--------------------|
| 1 ～ 44 の整数 | カスタマーディスプレイ上の x 座標 |

#### y

ウィンドウ原点のカスタマーディスプレイ上での y 座標を指定します。

| 設定値        | 説明                 |
|------------|--------------------|
| 1 ～ 19 の整数 | カスタマーディスプレイ上の y 座標 |

#### width

ウィンドウの幅を指定します。

| 設定値        | 説明      |
|------------|---------|
| 1 ～ 44 の整数 | ウィンドウの幅 |

#### height

ウィンドウの高さを指定します。

| 設定値        | 説明       |
|------------|----------|
| 1 ～ 19 の整数 | ウィンドウの高さ |

## scrollMode

ウィンドウのスクロールモードを指定します。

| 設定値                     | 説明                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_SCROLL_OVERWRITE  | 表示位置が上段右端位置にあるとき文字表示すると、表示位置を下段左端に移動し、下段右端にあるとき文字表示すると表示位置を上段左端に移動します。                         |
| EPOS2_SCROLL_VERTICAL   | 表示位置が上段右端位置にあるとき文字表示すると、表示位置を下段左端に移動し、下段右端にあるとき文字表示するとすでに表示してある下段の表示文字を上段にスクロールし、下段の表示をクリアします。 |
| EPOS2_SCROLL_HORIZONTAL | 表示位置が右端位置にあるとき文字表示すると、カーソルのある行にすでに表示している全ての表示文字は 1 文字分左へスクロールし、新たな表示文字を右端に表示します。               |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (Overwrite) を選択                                                                            |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

追加でウィンドウを設定する際は、設定済みのウィンドウとカスタマーディスプレイ上の設定範囲が重ならないように注意してください。

## addDestroyWindow

定義済みウィンドウの破棄設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int)addDestroyWindow:(long)number;
```

### パラメーター

number

破棄するウィンドウ番号を指定します。

| 設定値       | 説明          |
|-----------|-------------|
| 1 ～ 4 の整数 | 破棄するウィンドウ番号 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |



## addSetCurrentWindow

カレントウィンドウの変更設定を命令バッファーに追加します。

指定ウィンドウをカレントウィンドウとし、カーソルをカレントウィンドウの原点位置に移動させます。

### 構文

```
- (int)addSetCurrentWindow:(long)number;
```

### パラメーター

number

移動先のウィンドウ番号を指定します。

| 設定値       | 説明          |
|-----------|-------------|
| 1 ～ 4 の整数 | 移動先のウィンドウ番号 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addClearCurrentWindow

カレントウィンドウ内の表示消去を命令バッファに追加します。

---

### 構文

- (int)addClearCurrentWindow;

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addCreateScreen

ベースウィンドウの設定を命令バッファに追加します。

本 API は、カスタマーディスプレイが持つベースウィンドウのレイアウト設定を呼び出します。

### 構文

```
- (int) addCreateScreen: (int) mode;
```

### パラメーター

#### mode

ベースウィンドウの表示領域と、画面構成（テキスト / イメージ）の組み合わせを指定します。

| 設定値                 | 設置方法 | 領域（桁 × 行） | 画面構成                                |
|---------------------|------|-----------|-------------------------------------|
| EPOS2_LAYOUT_MODE_1 | 横置き  | 20 x 2    | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_2 | 横置き  | 20 x 2    | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_3 | 横置き  | 20 x 2    | 【中央表示】<br>テキストのみを中央に表示。<br>分割しない。   |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_4 | 横置き  | 32 x 4    | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_5 | 横置き  | 32 x 4    | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_6 | 横置き  | 32 x 4    | 【中央表示】<br>テキストのみを中央に表示。<br>分割しない。   |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_7 | 横置き  | 42 x 8    | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_8 | 横置き  | 42 x 8    | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_9 | 横置き  | 42 x 8    | 【中央表示】<br>テキストのみを中央に表示。<br>分割しない。   |

| 設定値                  | 設置方法 | 領域 (桁 × 行) | 画面構成                                |
|----------------------|------|------------|-------------------------------------|
| EPOS2_LAYOUT_MODE_10 | 横置き  | 32 x 3     | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_11 | 横置き  | 32 x 3     | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_12 | 横置き  | 32 x 3     | 【中央表示】<br>テキストのみを中央に表示。<br>分割しない。   |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_13 | 横置き  | 32 x 2     | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_14 | 横置き  | 32 x 2     | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト |
| EPOS2_LAYOUT_MODE_15 | 横置き  | 32 x 2     | 【中央表示】<br>テキストのみを中央に表示。<br>分割しない。   |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが指定された。     |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

本 API を実行すると、カスタマーディスプレイに表示しているものは全て消去されます。

## addCreateScreenCustom

ベースウィンドウの設定を命令バッファに追加します。

本 API は、カスタマーディスプレイが持つベースウィンドウの画面構成に幅と高さを指定できます。

### 構文

```
- (int) addCreateScreenCustom:(int)mode
column:(long)column row:(long)row;
```

### パラメーター

#### mode

ベースウィンドウの画面構成（テキスト / イメージ）を指定します。

| 設定値                           | 設置方法 | 画面構成                                         |
|-------------------------------|------|----------------------------------------------|
| EPOS2_LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_1 | 横置き  | 【フルスクリーン】<br>全面にテキスト / イメージを表示。<br>分割しない。    |
| EPOS2_LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_2 | 横置き  | 【左右分割】<br>左右均等に分割。<br>左：イメージ、右：テキスト          |
| EPOS2_LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_3 | 横置き  | 【左右分割】<br>左右均等に分割。<br>左：テキスト、右：イメージ          |
| EPOS2_LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_4 | 横置き  | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ          |
| EPOS2_LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_5 | 横置き  | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト          |
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_1  | 縦置き  | 【フルスクリーン】<br>全面にテキスト / イメージを表示。<br>分割しない。    |
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_2  | 縦置き  | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ          |
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_3  | 縦置き  | 【上下分割】<br>上下均等に分割。<br>上：イメージ、下：テキスト          |
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_4  | 縦置き  | 【上下分割 1:2】<br>上下 1 : 2 に分割。<br>上：テキスト、下：イメージ |

| 設定値                          | 設置方法 | 画面構成                                             |
|------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_5 | 縦置き  | 【上下分割 2:1】<br>上下 2 : 1 に分割。<br>上 : イメージ、下 : テキスト |
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_6 | 縦置き  | 【上下分割 2:1】<br>上下 2 : 1 に分割。<br>上 : テキスト、下 : イメージ |
| EPOS2_PORTRAIT_LAYOUT_MODE_7 | 縦置き  | 【上下分割 1:2】<br>上下 1 : 2 に分割。<br>上 : イメージ、下 : テキスト |

## column

ベースウィンドウ表示領域の幅（桁数）を指定します。

| 設定値        | 説明            |
|------------|---------------|
| 1 ～ 44 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 1 ～ 22 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

## row

ベースウィンドウ表示領域の高さ（行数）を指定します。

| 設定値        | 説明            |
|------------|---------------|
| 1 ～ 13 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 1 ～ 19 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが指定された。     |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ 本 API を実行すると、カスタマーディスプレイに表示しているものは全て消去されます。
- ❑ column, row に有効指定範囲外の値を指定すると無視されます。

## addCreateTextArea

ウィンドウ設定を命令バッファに追加します。

ウィンドウは最大で 4 つまで設定可能です。

### 構文

```
- (int) addCreateTextArea:(long)number x:(long)x y:(long)y
width:(long)width height:(long)height
scrollMode:(int)scrollMode;
```

### パラメーター

#### number

ウィンドウ番号を指定します。

| 設定値       | 説明      |
|-----------|---------|
| 1 ～ 4 の整数 | ウィンドウ番号 |

#### x

ウィンドウ原点のカスタマーディスプレイ上での x 座標を指定します。

| 設定値        | 説明                 |
|------------|--------------------|
| 1 ～ 44 の整数 | カスタマーディスプレイ上の x 座標 |

#### y

ウィンドウ原点のカスタマーディスプレイ上での y 座標を指定します。

| 設定値        | 説明                 |
|------------|--------------------|
| 1 ～ 19 の整数 | カスタマーディスプレイ上の y 座標 |

#### width

ウィンドウの幅を指定します。

| 設定値        | 説明      |
|------------|---------|
| 1 ～ 44 の整数 | ウィンドウの幅 |

#### height

ウィンドウの高さを指定します。

| 設定値        | 説明       |
|------------|----------|
| 1 ～ 19 の整数 | ウィンドウの高さ |

#### scrollMode

ウィンドウのスクロールモードを指定します。

| 設定値                     | 説明                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_SCROLL_OVERWRITE  | 表示位置が上段右端位置にあるとき文字表示すると、表示位置を下段左端に移動し、下段右端にあるとき文字表示すると表示位置を上段左端に移動します。                         |
| EPOS2_SCROLL_VERTICAL   | 表示位置が上段右端位置にあるとき文字表示すると、表示位置を下段左端に移動し、下段右端にあるとき文字表示するとすでに表示してある下段の表示文字を上段にスクロールし、下段の表示をクリアします。 |
| EPOS2_SCROLL_HORIZONTAL | 表示位置が右端位置にあるとき文字表示すると、カーソルのある行にすでに表示している全ての表示文字は 1 文字分左へスクロールし、新たな表示文字を右端に表示します。               |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値 (Overwrite) を選択                                                                            |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

追加でウィンドウを設定する際は、設定済みのウィンドウとカスタマーディスプレイ上の設定範囲が重ならないように注意してください。



## addDestroyTextArea

定義済みウィンドウの破棄設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addDestroyTextArea:(long)number;
```

### パラメーター

number

破棄するウィンドウ番号を指定します。

| 設定値       | 説明          |
|-----------|-------------|
| 1 ～ 4 の整数 | 破棄するウィンドウ番号 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addSetCurrentTextArea

カレントウィンドウの変更設定を命令バッファーに追加します。

指定ウィンドウをカレントウィンドウとし、カーソルをカレントウィンドウの原点位置に移動させます。

### 構文

```
- (int) addSetCurrentTextArea:(long)number;
```

### パラメーター

number

移動先のウィンドウ番号を指定します。

| 設定値       | 説明          |
|-----------|-------------|
| 1 ～ 4 の整数 | 移動先のウィンドウ番号 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addClearCurrentTextArea

カレントウィンドウ内の表示消去を命令バッファに追加します。

---

### 構文

```
- (int) addClearCurrentTextArea;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addSetCursorPosition

カーソルの位置設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int)addSetCursorPosition:(long)x y:(long)y;
```

### パラメーター

x

移動先となる x 座標を指定します。

| 設定値        | 説明          |
|------------|-------------|
| 1 ～ 44 の整数 | 移動先となる x 座標 |

y

移動先となる y 座標を指定します。

| 設定値        | 説明          |
|------------|-------------|
| 1 ～ 19 の整数 | 移動先となる y 座標 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ウィンドウ内を移動したい場合は、[addMoveCursorPosition](#) を使用してください。
- ❑ DM-D70（標準モード）では、[addSetCurrentTextArea](#) で指定したカレントウィンドウ内で、左上を原点としたカーソル位置を設定します。  
[addSetCurrentTextArea](#) でウィンドウを指定していない場合、ベースウィンドウ内で左上を原点としたカーソル位置を設定します。
- ❑ DM-D70（桁行固定モード）では、ベースウィンドウ内で左上を原点としたカーソル位置を設定します。
- ❑ 使用するカスタマーディスプレイやその表示モード、設置方法によって x, y パラメーターに指定できる値が異なります。

|                   | x      | y      |
|-------------------|--------|--------|
| DM-D30            | 1 ~ 20 | 1 ~ 2  |
| DM-D110           |        |        |
| DM-D70（桁行固定モード）   |        |        |
| DM-D70（標準モード：横置き） | 1 ~ 44 | 1 ~ 13 |
| DM-D70（標準モード：縦置き） | 1 ~ 22 | 1 ~ 19 |

## addMoveCursorPosition

カレントウィンドウ内でのカーソル位置設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int)addMoveCursorPosition:(int)position;
```

### パラメーター

#### position

カレントウィンドウ内でのカーソルの移動先を指定します。

| 設定値                     | 説明          |
|-------------------------|-------------|
| EPOS2_MOVE_TOP_LEFT     | 移動先を左上端に設定  |
| EPOS2_MOVE_TOP_RIGHT    | 移動先を右上端に設定  |
| EPOS2_MOVE_BOTTOM_LEFT  | 移動先を左下端に設定  |
| EPOS2_MOVE_BOTTOM_RIGHT | 移動先を右下端に設定  |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT     | 既定値（左上端）を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ DM-D70（標準モード）では、[addSetCurrentTextArea](#) で指定したカレントウィンドウの原点から、指定された位置へカーソルを移動します。  
[addSetCurrentTextArea](#) でウィンドウを指定していない場合、ベースウィンドウの原点から指定された位置へカーソルを移動します。
- ❑ DM-D70（桁行固定モード）では、ベースウィンドウの原点から指定された位置へカーソルを移動します。

## addSetCursorType

カーソル表示設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addSetCursorType:(int) type;
```

### パラメーター

#### type

カーソル表示方法を指定します。

| 設定値                    | 説明               |
|------------------------|------------------|
| EPOS2_CURSOR_NONE      | カーソル表示なし         |
| EPOS2_CURSOR_UNDERLINE | アンダーライン          |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT    | 既定値（カーソル表示なし）を選択 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addText

文字列の表示を命令バッファに追加します。

### 構文

- ❑ (int) addText:(NSString \*)data;
- ❑ (int) addText:(NSString \*)data lang:(int)lang;
- ❑ (int) addText:(NSString \*)data x:(long)x y:(long)y;
- ❑ (int) addText:(NSString \*)data x:(long)x y:(long)y  
lang:(int)lang;
- ❑ (int) addText:(NSString \*)data x:(long)x y:(long)y  
lang:(int)lang r:(long)r g:(long)g b:(long)b;

### パラメーター

#### data

表示文字列を指定します。

#### lang

文字列の表示言語を指定します。

| 設定値                 | 説明           |
|---------------------|--------------|
| EPOS2_LANG_EN (初期値) | 英語           |
| EPOS2_LANG_JA       | 日本語          |
| EPOS2_LANG_MULTI    | 複数言語 (UTF-8) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (英語) を選択 |
| EPOS2_PARAM_UNUSE   | 使用しない。       |

#### x

表示位置の x を指定します。

| 設定値               | 説明         |
|-------------------|------------|
| 1 ~ 44 の整数        | 表示位置の x 座標 |
| EPOS2_PARAM_UNUSE | 使用しない。     |



## y

表示位置の y を指定します。

| 設定値               | 説明         |
|-------------------|------------|
| 1 ～ 19 の整数        | 表示位置の y 座標 |
| EPOS2_PARAM_UNUSE | 使用しない。     |

## r

表示する文字列の赤色値を指定します。

| 設定値               | 説明     |
|-------------------|--------|
| 0 ～ 255 の整数       | 赤色値    |
| EPOS2_PARAM_UNUSE | 使用しない。 |

## g

表示する文字列の緑色値を指定します。

| 設定値               | 説明     |
|-------------------|--------|
| 0 ～ 255 の整数       | 緑色値    |
| EPOS2_PARAM_UNUSE | 使用しない。 |

## b

表示する文字列の青色値を指定します。

| 設定値               | 説明     |
|-------------------|--------|
| 0 ～ 255 の整数       | 青色値    |
| EPOS2_PARAM_UNUSE | 使用しない。 |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ 表示位置の座標指定を省略すると、addText 実行時のカーソル位置座標が指定されます。
- ❑ x, y パラメーターは、ラインディスプレイ画面の左上を原点とした座標を指定します。
- ❑ 使用するカスタマーディスプレイやその表示モード、設置方法によって x, y パラメーターに指定できる値が異なります。

|                    | x      | y      |
|--------------------|--------|--------|
| DM-D30             | 1 ~ 20 | 1 ~ 2  |
| DM-D110            |        |        |
| DM-D70 (桁行固定モード)   |        |        |
| DM-D70 (標準モード：横置き) | 1 ~ 44 | 1 ~ 13 |
| DM-D70 (標準モード：縦置き) | 1 ~ 22 | 1 ~ 19 |

- ❑ x, y パラメーター両方に設定値を指定してください。  
片方しか指定しなかった場合、EPOS2\_SUCCESS が返りますが何も表示されません。
- ❑ r, g, b パラメーターは、RGB565 形式で指定してください。
- ❑ 表示する文字列の色を変えるときは、r, g, b 全てのパラメーターに設定値を指定してください。
- ❑ r, g, b 全てのパラメーターに設定値を指定すると、x, y パラメーターで指定した位置座標から文字色が変わります。
- ❑ lang パラメーターに EPOS2\_LANG\_MULTI を指定すると、文字色はカスタマーディスプレイが持つデフォルト設定に戻ります。  
lang パラメーターに EPOS2\_LANG\_MULTI を指定して r, g, b パラメーターを指定すると、lang の後に r, g, b が処理されるため、r, g, b で指定した文字色が適用されます。

## addReverseText

反転文字列の表示を命令バッファーに追加します。

### 構文

- ❑ (int) addReverseText:(NSString \*)data;
- ❑ (int) addReverseText:(NSString \*)data lang:(int)lang;
- ❑ (int) addReverseText:(NSString \*)data x:(long)x y:(long)y;
- ❑ (int) addReverseText: (NSString \*)data x:(long)x y:(long)y lang:(int)lang;

### パラメーター

#### data

表示文字列を指定します。

#### lang

文字列の表示言語を指定します。

| 設定値                 | 説明           |
|---------------------|--------------|
| EPOS2_LANG_EN (初期値) | 英語           |
| EPOS2_LANG_JA       | 日本語          |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (英語) を選択 |

#### x

表示位置の x を指定します。

| 設定値        | 説明         |
|------------|------------|
| 1 ～ 20 の整数 | 表示位置の x 座標 |

#### y

表示位置の y を指定します。

| 設定値       | 説明         |
|-----------|------------|
| 1 ～ 2 の整数 | 表示位置の y 座標 |

### 戻り値

| エラーステータス      | 説明       |
|---------------|----------|
| EPOS2_SUCCESS | 関数を実行した。 |

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- 表示位置の座標指定を省略すると、`addText` 実行時のカーソル位置座標が指定されます。
- `x, y` パラメーターは、ラインディスプレイ画面の左上を原点とした座標を指定します。

## addMarqueeText

マーキー表示を命令バッファに追加します。

マーキー表示は、表示ウィンドウのスクロールモード設定とは無関係に、1 行の水平スクロールモードで表示されます。

### 構文

```
- (int)addMarqueeText:(NSString *)data format:(int)format
  unitWait:(long)unitWait repeatWait:(long)repeatWait
  repeatCount:(long)repeatCount lang:(int)lang;
```

### パラメーター

#### data

表示文字列を指定します。

#### format

文字列の表示方法を指定します。

| 設定値                 | 説明                |
|---------------------|-------------------|
| EPOS2_MARQUEE_WALK  | ウィンドウ右端から文字列を表示する |
| EPOS2_MARQUEE_PLACE | ウィンドウ左端から文字列を表示する |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (Walk) を選択    |

#### unitWait

1 文字ごとの表示間隔 (msec 単位) を指定します。

| 設定値          | 説明                    |
|--------------|-----------------------|
| 1 ~ 2000 の整数 | 1 文字ごとの表示間隔 (msec 単位) |

#### repeatWait

文字列表示の繰り返し間隔 (msec 単位) を指定します。

| 設定値          | 説明                     |
|--------------|------------------------|
| 1 ~ 2000 の整数 | 文字列表示の繰り返し間隔 (msec 単位) |

#### repeatCount

文字列表示の繰り返し回数を指定します。

| 設定値         | 説明           |
|-------------|--------------|
| 1 ~ 127 の整数 | 文字列表示の繰り返し回数 |
| 0           | 無制限に繰り返す     |

## lang

文字列の表示言語を指定します。

| 設定値                 | 説明         |
|---------------------|------------|
| EPOS2_LANG_EN       | 英語         |
| EPOS2_LANG_JA       | 日本語        |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（英語）を選択 |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ DM-D30/DM-D70 の場合、repeatCount には 0 しか指定できません。
- ❑ DM-D30/DM-D70 を制御する場合、搭載されている LCD の特性により、文字表示切り替え間隔が短いとマーカー表示が乱れるおそれがあります。  
unitWait と repeatWait には、以下の値を推奨します。  
DM-D30：600 msec 以上  
DM-D70：100 msec 以上

## addSetBlink

画面の点滅設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int)addSetBlink:(long)interval;
```

### パラメーター

#### interval

点滅間隔（msec 単位）を指定します。設定値は 50 msec 単位で切り上げられます。

| 設定値                 | 説明            |
|---------------------|---------------|
| 1 ～ 12700 の整数       | 点滅間隔（msec 単位） |
| 0                   | 点灯状態になる       |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値（点灯状態）を指定  |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addSetBrightness

カスタマーディスプレイの輝度設定を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int)addSetBrightness:(int)brightness;
```

### パラメーター

#### brightness

カスタマーディスプレイの輝度値を指定します。

| 設定値                  | 説明                          |
|----------------------|-----------------------------|
| EPOS2_BRIGHTNESS_20  | カスタマーディスプレイの輝度値を 20% に設定する  |
| EPOS2_BRIGHTNESS_40  | カスタマーディスプレイの輝度値を 40% に設定する  |
| EPOS2_BRIGHTNESS_60  | カスタマーディスプレイの輝度値を 60% に設定する  |
| EPOS2_BRIGHTNESS_100 | カスタマーディスプレイの輝度値を 100% に設定する |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT  | 既定値（輝度値 100%）を選択            |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |



## addBackgroundColor

背景色の指定を命令バッファに追加します。

テキストエリアで指定した行の、先頭から末尾までの背景色を変更できます。

### 構文

```
- (int) addBackgroundColor:(int)row r:(long)r g:(long)g
  b:(long)b;
```

### パラメーター

row

背景色を適用する行を指定します。

| 設定値             | 説明               |
|-----------------|------------------|
| 1 ～ 19 の整数      | 指定行の背景色を変更します。   |
| EPOS2_EVEN_ROWS | 偶数行全ての背景色を変更します。 |
| EPOS2_ODD_ROWS  | 奇数行全ての背景色を変更します。 |
| EPOS2_ALL_ROWS  | 全ての行の背景色を変更します。  |

r

背景色の赤色値を指定します。

| 設定値         | 説明  |
|-------------|-----|
| 0 ～ 255 の整数 | 赤色値 |

g

背景色の緑色値を指定します。

| 設定値         | 説明  |
|-------------|-----|
| 0 ～ 255 の整数 | 緑色値 |

b

背景色の青色値を指定します。

| 設定値         | 説明  |
|-------------|-----|
| 0 ～ 255 の整数 | 青色値 |

### 戻り値

| エラーステータス        | 説明              |
|-----------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS   | 関数を実行した。        |
| EPOS2_ERR_PARAM | 不正なパラメーターが渡された。 |

| エラーステータス          | 説明                  |
|-------------------|---------------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。       |

---

## 補足説明

- ❑ 複数のウィンドウで個別に背景色を指定したいときは、本 API を実行する前に [addSetCurrentTextArea](#) でウィンドウを定義してください。  
事前にウィンドウを定義しておくと、ウィンドウ単位で個別に背景色を指定できます。  
背景色を変えたい位置でウィンドウを分けることで、行の途中で背景色を変えることができます。
- ❑ 背景色は、テキストエリアにのみ適用できます。
- ❑ r, g, b パラメーターは、RGB565 形式で指定してください。
- ❑ r, g, b 全てのパラメーターに設定値を指定してください。
- ❑ 複数の行に背景色を適用したいときは、本 API を複数回実行してください。

## addStartSlideShow

スライドショーの開始を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addStartSlideShow:(long)interval;
```

### パラメーター

interval

スライドショーの切り替え時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値             | 説明                      |
|-----------------|-------------------------|
| 200 ～ 51000 の整数 | スライドショーの切り替え時間（msec 単位） |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addStopSlideShow

スライドショーの停止を命令バッファーに追加します。

---

### 構文

- (int) addStopSlideShow;

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## addDownloadImage

[addRegisterDownloadImage](#) で登録したイメージの表示を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addDownloadImage:(long)key1 key2:(long)key2
dotX:(long)dotX dotY:(long)dotY width:(long)width
height:(long)height;
```

### パラメーター

#### key1

[addRegisterDownloadImage](#) で指定したキーコード 1 を指定します。

| 設定値         | 説明      |
|-------------|---------|
| 0 ～ 255 の整数 | キーコード 1 |

#### key2

[addRegisterDownloadImage](#) で指定したキーコード 2 を指定します。

| 設定値         | 説明      |
|-------------|---------|
| 0 ～ 255 の整数 | キーコード 2 |

#### dotX

カスタマーディスプレイの左上を原点とした、イメージ表示位置の x 座標を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ～ 799 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 0 ～ 479 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

#### dotY

カスタマーディスプレイの左上を原点とした、イメージ表示位置の y 座標を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ～ 479 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 0 ～ 799 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

#### width

イメージの横幅表示サイズ（ドット単位）を指定します。

| 設定値          | 説明                  |
|--------------|---------------------|
| 0 ～ 1440 の整数 | イメージの横幅表示サイズ（ドット単位） |

## height

イメージの高さ表示サイズ（ドット単位）を指定します。

| 設定値          | 説明                  |
|--------------|---------------------|
| 0 ～ 1440 の整数 | イメージの高さ表示サイズ（ドット単位） |

---

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

---

## 補足説明

- ❑ [addCreateScreenCustom](#) でレイアウトを指定しているときに使用できます。
- ❑ 元イメージのサイズで表示するには、width, height パラメーター両方に 0 を指定してください。
- ❑ 表示領域に収まらない場合、イメージは表示されません。
- ❑ 本 API で指定したイメージは、API 実行時に表示中のテキストやイメージより前面に表示されます。
- ❑ 透過イメージを利用するときは、png 形式のデータを使用してください。

## addRegisterDownloadImage

イメージデータの登録を命令バッファに追加します。

指定したイメージデータをカスタマーディスプレイのダウンロードグラフィックス領域に登録し、[addDownloadImage](#) で呼び出すことができます。

### 構文

```
- (int) addRegisterDownloadImage:(NSData*)data
  key1:(long)key1 key2:(long)key2;
```

### パラメーター

#### data

png 形式か jpg 形式のバイナリデータを指定します。

#### key1

キーコード 1 を指定します。

| 設定値                          | 説明      |
|------------------------------|---------|
| 48 ~ 57、65 ~ 90、97 ~ 122 の整数 | キーコード 1 |

#### key2

キーコード 2 を指定します。

| 設定値                          | 説明      |
|------------------------------|---------|
| 48 ~ 57、65 ~ 90、97 ~ 122 の整数 | キーコード 2 |

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ 本 API は他の API と同時に使用できません。  
本 API 実行後は、コールバックが返るまで他の API を実行しないでください。
- ❑ 本 API は 1 回の実行に対して 1 回の [sendData](#) API を実行し、1 枚ずつイメージ登録してください。
- ❑ 本 API 実行後の [sendData](#) 実行結果で、戻り値に EPOS2\_SUCCESS が返らなかった場合、プリンターを再起動してください。  
システム環境によっては、復旧処理に時間がかかる可能性があります。

- ❑ カスタマーディスプレイの電源が切れると、登録したイメージは消去されます。
- ❑ 登録するイメージのデータサイズが大きくなるにつれて、処理時間が長くなります。(最大 320 秒)
- ❑ 登録するイメージのデータサイズが大きく、通信環境が悪い場合、本 API で登録できない可能性があります。  
本 API で登録できなかった場合は、専用の Utility ソフトウェアを使用してください。  
専用の Utility ソフトウェアについては、各カスタマーディスプレイの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ 指定したキーコードにイメージが登録されていた場合、上書きして登録します。
- ❑ YCbCr422 か YCbCr420 のピクセルフォーマットで表現されたイメージデータが使用できます。
- ❑ イメージサイズの上限は 1.5MB ですが、100KB 程度のイメージサイズにしてください。
- ❑ 登録できるイメージの合計データサイズは 1.5MB です。  
本 API は、イメージの形式やピクセル数をカスタマーディスプレイが処理できるように変換してから登録します。変換処理によりイメージサイズが増えることがあるので、登録するイメージの合計サイズは余裕を持たせてください。なお、ダウンロードグラフィックス領域の空き容量不足により登録できなかった場合でも、エラー検知できません。
- ❑ 透過イメージを利用するときは、png 形式のデータを使用してください。
- ❑ カスタマーディスプレイのイメージエリアサイズに合わせたイメージを使用してください。  
イメージエリアサイズより大きいイメージを使用すると、イメージエリアサイズでイメージがトリミングされます。



## addNVImage

カスタマーディスプレイの NV グラフィックス領域に登録されたイメージの表示を命令バッファーに追加します。

### 構文

```
- (int) addNVImage:(long)key1 key2:(long)key2
dotX:(long)dotX dotY:(long)dotY width:(long)width
height:(long)height;
```

### パラメーター

#### key1

NV グラフィックスのキーコード 1 を指定します。

| 設定値         | 説明      |
|-------------|---------|
| 0 ～ 255 の整数 | キーコード 1 |

#### key2

NV グラフィックスのキーコード 2 を指定します。

| 設定値         | 説明      |
|-------------|---------|
| 0 ～ 255 の整数 | キーコード 2 |

#### dotX

カスタマーディスプレイの左上を原点とした、イメージ表示位置の x 座標を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ～ 799 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 0 ～ 479 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

#### dotY

カスタマーディスプレイの左上を原点とした、イメージ表示位置の y 座標を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ～ 479 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 0 ～ 799 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

#### width

イメージの横幅表示サイズ（ドット単位）を指定します。

| 設定値          | 説明                  |
|--------------|---------------------|
| 0 ～ 1440 の整数 | イメージの横幅表示サイズ（ドット単位） |

## height

イメージの高さ表示サイズ（ドット単位）を指定します。

| 設定値          | 説明                  |
|--------------|---------------------|
| 0 ～ 1440 の整数 | イメージの高さ表示サイズ（ドット単位） |

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## 補足説明

- ❑ [addCreateScreenCustom](#) でレイアウトを指定しているときに使用できます。
- ❑ 元イメージのサイズで表示するには、width, height パラメーター両方に 0 を指定してください。
- ❑ 表示領域に収まらない場合、イメージは表示されません。
- ❑ 本 API で指定したイメージは、API 実行時に表示中のテキストやイメージより前面に表示されます。
- ❑ 透過イメージを利用するときは、png 形式のデータを使用してください。
- ❑ カスタマーディスプレイの NV グラフィックス領域へのイメージ登録は、専用の Utility ソフトウェアを使用します。  
詳細は、各カスタマーディスプレイの詳細取扱説明書を参照してください。

## addClearImage

表示中のイメージ消去を命令バッファに追加します。

### 構文

- (int) addClearImage;

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                  |
|-------------------|---------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。       |

### 補足説明

本 API ではイメージエリアに表示したイメージを消去します。

テキストエリアに表示したイメージを消去するには、[addInitailze](#) でカスタマーディスプレイを初期化してください。

## addSymbol

2次元シンボルの表示を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addSymbol:(NSString *)data type:(int)type
  level:(int)level width:(long)width height:(long)height
  dotX:(long)dotX dotY:(long)dotY quietZone:(int)quietZone;
```

### パラメーター

#### data

2次元シンボルデータを文字列で指定します。

type で指定する 2次元シンボルの規格に従った文字列を指定してください。

| 種類              | 説明                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QR Code Model 1 | 文字列をシフト JIS に変換後、エスケープシーケンスの処理を行い、データの種<br>類を以下の中から選択してエンコードします。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 数字：0 ～ 9</li> <li>• 英数字：0 ～ 9, A ～ Z, スペース, \$, %, *, +, -, ., /, :</li> <li>• 漢字：シフト JIS で表現できる漢字</li> <li>• 8 ビットバイトデータ：0x00 ～ 0xff</li> </ul> |
| QR Code Model 2 |                                                                                                                                                                                                                                                               |

文字列で表現できないバイナリーデータを指定する場合、以下のエスケープシーケンスで指定します。

| 文字列  | 説明                        |
|------|---------------------------|
| \xnn | コントロールコード (nn は 16 進数で指定) |
| \\   | バックスラッシュ                  |

#### type

2次元シンボルの種類を指定します。

| 設定値                         | 説明              |
|-----------------------------|-----------------|
| EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1 | QR Code Model 1 |
| EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2 | QR Code Model 2 |

#### level

エラー訂正レベルを指定します。

| 設定値           | 説明         |
|---------------|------------|
| EPOS2_LEVEL_L | エラー訂正レベル L |
| EPOS2_LEVEL_M | エラー訂正レベル M |
| EPOS2_LEVEL_Q | エラー訂正レベル Q |
| EPOS2_LEVEL_H | エラー訂正レベル H |

| 設定値                 | 説明                   |
|---------------------|----------------------|
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (エラー訂正レベル M) を選択 |

## width

モジュールの幅 (ドット単位) を指定します。

| 設定値         | 説明                                      |
|-------------|-----------------------------------------|
| 1 ~ 255 の整数 | QR Code の有効指定範囲 (初期値 : 3)<br>3 ~ 16 の整数 |

## height

モジュールの高さ (ドット単位) を指定します。

| 設定値         | 説明                                              |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 1 ~ 255 の整数 | QR Code の有効指定範囲なし。QR Code は正方形のため、高さの指定は無視されます。 |

## dotX

2次元シンボルを表示する x 座標の原点 (ドット単位) を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ~ 799 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 0 ~ 479 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

## dotY

2次元シンボルを表示する y 座標の原点 (ドット単位) を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ~ 479 の整数 | 横置き設置時の有効指定範囲 |
| 0 ~ 799 の整数 | 縦置き設置時の有効指定範囲 |

## quietZone

クワイエットゾーン付与の有効無効を指定します。

| 設定値         | 説明 |
|-------------|----|
| EPOS2_TRUE  | 有効 |
| EPOS2_FALSE | 無効 |

## 戻り値

| エラーステータス         | 説明                   |
|------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS    | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM  | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |

| エラーステータス          | 説明            |
|-------------------|---------------|
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。 |

---

## 補足説明

- ❑ [addCreateScreenCustom](#) でレイアウトを指定しているときに使用できます。
- ❑ テキストやイメージの表示と重なった場合、2次元シンボルが最前面に表示されます。
- ❑ data で指定した 2次元シンボルデータが、type で指定する 2次元シンボルの種類に従っていない場合、戻り値にエラーを返さず、2次元シンボルは表示されません。
- ❑ クワイエットゾーン付与を有効にすると、2次元シンボルの上下左右に width で指定した値の 4 倍ドット白余白（クワイエットゾーン）が付きます。
- ❑ クワイエットゾーン付与を有効にする場合、dotX, dotY にはクワイエットゾーン左上を原点とする値を指定してください。

## addClearSymbol

表示中の 2 次元シンボル消去を命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addClearSymbol;
```

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                  |
|-------------------|---------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。       |

### 補足説明

表示中の 2 次元シンボルがイメージに重なっていた場合、重なっていた部分のイメージは 2 次元シンボルと共に消去されます。

## addShowClock

時刻の表示を命令バッファに追加します。

時刻表示を行うと、表示中の文字列は全て削除されます。また、時刻表示中に他の命令を送信すると、時刻表示を終了します。

---

### 構文

- (int)addShowClock;

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |



## addCommand

ESC/POS コマンドを命令バッファに追加します。

### 構文

```
- (int) addCommand:(NSData *)data;
```

### パラメーター

#### data

ESC/POS コマンドを指定します。

バイナリーデータを指定します。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

- ❑ ESC/POS コマンドの詳細は以下の URL を参照してください。  
[https://support.epson.net/publist/reference\\_ja/](https://support.epson.net/publist/reference_ja/)
- ❑ Epson ePOS SDK は本 API で送信するコマンドをチェックしません。  
Epson ePOS SDK の動作を妨げるようなコマンドを送信した場合、他の API の動作やステータスの値が不正になることがあります。  
ESC/POS コマンドやカスタマーディスプレイの仕様を十分に理解した上で使用してください。

## setReceiveEventDelegate

応答ドキュメント受信イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setReceiveEventDelegate:(id<Epos2DispReceiveDelegate>)dele
gate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2DispReceiveDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2DispReceiveDelegate <NSObject>
@required
- (void) onDispReceive:(Epos2LineDisplay *)displayObj
code:(int)code;
@end
```

### パラメーター

#### displayObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

処理の実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明                      |
|----------------------------------|-------------------------|
| EPOS2_SUCCESS                    | 表示が完了した。                |
| EPOS2_CODE_ERR_NOT_FOUND         | デバイスが見つからない             |
| EPOS2_CODE_ERR_INVALID_WINDOW    | 未登録のウィンドウが指定された         |
| EPOS2_CODE_ERR_PORT              | デバイスとの内部通信エラーが発生した      |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT           | デバイスとの通信でタイムアウトエラーが発生した |
| EPOS2_CODE_ERR_TOO_MANY_REQUESTS | ディスプレイ表示データ送信数が許容量を超えた  |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER       | 自動復帰エラー発生               |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN        | カバーオープンエラー発生            |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER            | オートカッターエラー発生            |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL        | メカニカルエラー発生              |

| エラーステータス                     | 説明              |
|------------------------------|-----------------|
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY         | ロール紙エンド検出器に用紙なし |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE | 復帰不可能エラー発生      |
| EPOS2_CODE_ERR_BATTERY_LOW   | バッテリー残量がない      |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE       | その他のエラーが発生した    |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ ePOS-Device XML 制御で通信異常が発生した場合、通信切断を通知しません。  
切断イベントを通知できるように、[setConnectionEventDelegate](#) を実装してください。

# Epos2Keyboard クラス

## init

Epos2Keyboard クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2Keyboard クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

### 補足説明

繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。

OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。

## connect

キーボードとの通信を開始します。

## 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

## パラメーター

## target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_keyboard]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

## timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

## 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した                                         |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された                                  |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった                                |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した                                    |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった                                     |

| エラーステータス                   | 説明               |
|----------------------------|------------------|
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | デバイスが見つからない。     |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中         |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う       |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。 |

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、周辺機器を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する任意の文字列です。  
詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や `disconnect` を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ 本 API は TM プリンター（親機）と周辺機器の接続状態に関わらず成功します。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

キーボードとの通信を終了します。

### 構文

- (int) disconnect;

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

getStatus

現在のステータス情報を取得します。

構文

```
- (Epos2KeyboardStatusInfo *)getStatus;
```

戻り値

現在の状態が Epos2KeyboardStatusInfo 型として返ります。  
オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

補足説明

- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。



## setPrefix

文字列入力の接頭辞の一覧を設定します。

### 構文

```
- (int)setPrefix:(NSData *)prefixes;
```

### パラメーター

#### prefixes

キーコードの配列を指定します。

キーコードは [Key Code 一覧](#) を参照します。

nil を指定した場合、setPrefix を無効にします。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

### 補足説明

nil または "" (空文字) を入力した場合、設定が解除されます。

## getPrefix

現在設定中の接頭辞の一覧を取得します。

---

### 構文

```
- (NSData *)getPrefix;
```

---

### 戻り値

setPrefix で設定中の接頭辞の一覧が配列で返ります。

## setKeyPressEventDelegate

キー押下イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setKeyPressEventDelegate:(id<Epos2KbdKeyPressDelegate>)d
elegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2KbdKeyPressDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2KbdKeyPressDelegate <NSObject>
@required
- (void) onKbdKeyPress:(Epos2Keyboard *)keyboardObj
keyCode:(int)keyCode ascii:(NSString *)ascii;
@end
```

### パラメーター

#### keyboardObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### keyCode

押下されたキーコードが入ります。

#### ascii

押下されたキーコードに対応する文字が入ります。キーコードに対応する文字がない場合、""（空文字）が入ります。

### 補足説明

- 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setReadStringEventDelegate

`setPrefix` で指定した文字列群のいずれかで始まり、Enter キーを検出するまでの間に検出した文字列入力を文字列として受け取るコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setReadStringEventDelegate:(id<Epos2KbdReadStringDelegate
>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2KbdReadStringDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2KbdReadStringDelegate <NSObject>
@required
- (void) onKbdReadString:(Epos2Keyboard *)keyboardObj
readString:(NSString *)readString prefix:(int)prefix;
@end
```

### パラメーター

#### keyboardObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### readString

検出した文字列が入ります。

#### prefix

文字列の開始と判断したキーコードが入ります。

### 補足説明

- 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

# Epos2POSKeyboard クラス

## init

Epos2POSKeyboard クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2POSKeyboard クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

## connect

POS キーボードとの通信を開始します。

### 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_poskeyboa<br>rd]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ～ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                                        |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。                                 |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                               |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                                    |

| エラーステータス                   | 説明               |
|----------------------------|------------------|
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | デバイスが見つからない。     |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。        |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。      |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。 |

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、POS キーボードを TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する論理デバイス名です。詳細は、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

POS キーボードとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数の周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他の周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。



## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2POSKeyboardStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2POSKeyboardStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。

## setKeyPressEventDelegate

キー押下イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setKeyPressEventDelegate:(id<Epos2POSKbdKeyPressDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

**delegate**

Epos2POSKbdKeyPressDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2POSKbdKeyPressDelegate <NSObject>
@required
- (void) onKbdKeyPress:(Epos2POSKeyboard *)keyboardObj
posKeyCode:(int)posKeyCode;
@end
```

### パラメーター

**keyboardObj**

コールバック元のオブジェクトが入ります。

**posKeyCode**

押下されたキーコードが入ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

# Epos2BarcodeScanner クラス

## init

Epos2BarcodeScanner クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2BarcodeScanner クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

### 補足説明

繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。

OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。

## connect

バーコードスキャナーとの通信を開始します。

## 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

## パラメーター

## target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

システム構成によって接続方法が異なります。

- TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル /  
TM プリンター +バーコードスキャナーモデル  
Wi-Fi/Ethernet のネットワーク通信で接続する場合は、以下の構文で指定してください。  
< 接続形式 >:< 識別子 >[< デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式  | 識別子                                                                                                | 例                                    |
|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | "TCP" | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_scanner]" |

Bluetooth または USB で接続する場合は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 >:< 識別子 >

| I/F       | 接続形式  | 識別子                                                                      | 例                                    |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Bluetooth | "BT"  | BD アドレス                                                                  | "BT:00:22:15:7D:70:9C"               |
| USB       | "USB" | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul> | "USB:00000000000000000000"<br>"USB:" |

- POS ターミナルモデル  
< 接続形式 >:< 識別子 >[< デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_scanner]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

## timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

## 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス                   | 説明                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS              | 関数を実行した。                                        |
| EPOS2_ERR_PARAM            | 不正なパラメーターが渡された。                                 |
| EPOS2_ERR_CONNECT          | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT          | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL          | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY           | 必要なメモリーを確保できなかった。                               |
| EPOS2_ERR_FAILURE          | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING       | 処理が実行できなかった。                                    |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | デバイスが見つからない。                                    |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。                                       |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。                                     |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                                |

## 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ デバイス ID は、周辺機器を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する任意の文字列です。  
詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ USB 接続で識別子を省略した場合、OS が最初に見つけた USB デバイスと接続します。
- ❑ Bluetooth と USB を同時に使用する場合、USB が優先されます。
- ❑ 本 API は TM プリンター（親機）と周辺機器の接続状態に関わらず成功します。
- ❑ バーコードスキャナーのサフィックス（接尾語）の設定は CR（改行コード）にしてください。これ以外の設定ではデータを取得できません。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。スキャナー、およびスキャナーに接続されたプリンターを、同時に複数のアプリケーションから制御しないでください。

- ❑ TM プリンター+ バーコードスキャナーの組み合わせを Bluetooth で接続して使用する場合、印刷中に読み取ったバーコードデータは印刷処理終了後に通知されます。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

バーコードスキャナーとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で `disconnect` を行う場合は、`disconnect` の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や `connect` を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2ScannerStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2ScannerStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行せず、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。
- ❑ TM プリンター+バーコードスキャナーの組み合わせを Bluetooth または USB で接続して使用する場合は、TM プリンターとバーコードスキャナーの接続状態を取得します。これ以外の接続方法で使用する場合は、スマートデバイスと TM プリンターの接続状態を取得します。



## setScanEventDelegate

バーコードデータ入力イベントのコールバックメソッドを登録します。

---

### 構文

```
- (void) setScanEventDelegate:  
      (id<Epos2ScanDelegate>)delegate;
```

---

### パラメーター

#### delegate

Epos2ScanDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

---

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2ScanDelegate <NSObject>  
@required  
- (void) onScanData:(Epos2BarcodeScanner *)scannerObj  
  scanData:(NSString *)scanData;  
@end
```

---

### パラメーター

#### scannerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### scanData

検出した文字列が入ります。

---

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ バーコードデータ入力イベントの通知タイミングは接続方法によって異なります。  
詳細は [connect](#) API の target パラメーターの記述を参照してください。

# Epos2MSR クラス

## init

Epos2MSR クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2MSR クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

## connect

MSR との通信を開始します。

### 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_msr]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ～ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                                        |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。                                 |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                               |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                                    |

| エラーステータス                   | 説明               |
|----------------------------|------------------|
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | デバイスが見つからない。     |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。        |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。      |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。 |

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、MSR を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定します。  
制御方法によって設定値が異なります。

| 制御方法        | デバイス ID | 参照                  |
|-------------|---------|---------------------|
| デバイス制御プログラム | 論理デバイス名 | TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイド |
| デバイス制御スクリプト | 任意の文字列  | 各プリンターの詳細取扱説明書      |

- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

MSR との通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2MSRStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2MSRStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。

## setDataEventDelegate

カードデータ検出イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setDataEventDelegate:(id<Epos2MSRDataDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2MSRDataDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2MSRDataDelegate <NSObject>
@required
- (void) onMSRData:(Epos2MSR *)msrObj
data:(Epos2MSRData *)data;
@end
```

### パラメーター

#### msrObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### data

読み込んだカードデータを取得します。

Epos2MSRData 構造体に結果が入ります。

| プロパティ                      | 説明                        |
|----------------------------|---------------------------|
| (NSString *)track1         | トラック 1 のデータ全体             |
| (NSString *)track2         | トラック 2 のデータ全体             |
| (NSString *)track4         | トラック 4 (JIS2 トラック) のデータ全体 |
| (NSString *)accountNumber  | アカウント番号                   |
| (NSString *)expirationData | 有効期限 ("YYMM" 形式)          |
| (NSString *)surname        | 姓                         |
| (NSString *)firstName      | 名                         |
| (NSString *)middleInitial  | ミドルネーム / イニシャル            |
| (NSString *)title          | タイトル                      |
| (NSString *)serviceCode    | サービスコード                   |

| プロパティ                 | 説明            |
|-----------------------|---------------|
| (NSString *)track1_dd | トラック 1 の任意データ |
| (NSString *)track2_dd | トラック 2 の任意データ |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。



# Epos2SimpleSerial クラス

## init

Epos2SimpleSerial クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2SimpleSerial クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

### 補足説明

繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。

OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。

## connect

シリアル通信デバイスとの通信を開始します。

### 構文

```
- (int) connect:(NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_serial]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ～ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                                        |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。                                 |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                               |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                                    |

| エラーステータス                   | 説明               |
|----------------------------|------------------|
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND        | デバイスが見つからない。     |
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。        |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。      |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。 |

---

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、周辺機器を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する任意の文字列です。  
詳細は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や `disconnect` を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ 本 API は TM プリンター（親機）と周辺機器の接続状態に関わらず成功します。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

シリアル通信デバイスとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int) disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2SimpleSerialStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2SimpleSerialStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。

## sendCommand

任意コマンドを送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、Epos2SimpleSerial クラスの [setReceiveEventDelegate](#) API で設定したコールバックメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
- (int)sendCommand:(NSData *)data;
```

---

### パラメーター

data

コマンドを指定します。

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                            |
|-------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

## setReceiveEventDelegate

デバイスからの受信イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setReceiveEventDelegate:(id<Epos2SimpleSerialReceiveDelega
te>)delegate;
```

### パラメーター

**delegate**

Epos2SimpleSerialReceiveDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2SimpleSerialReceiveDelegate <NSObject>
@required
- (void) onSimpleSerialReceive:(Epos2SimpleSerial *)serialObj
data:(NSData *)data;
@end
```

### パラメーター

**serialObj**

コールバック元のオブジェクトが入ります。

**data**

受信データを受け取ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ ePOS-Device XML 制御で通信異常が発生した場合、通信切断を通知しません。  
切断イベントを通知できるように、[setConnectionEventDelegate](#) を実装してください。

# Epos2CashChanger クラス (デバイス制御プログラム)

## init

Epos2CashChanger クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2CashChanger クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |



## connect

自動つり銭機との通信を開始します。

### 構文

```
- (int)connect: (NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_changer]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間 (msec 単位) を指定します。

| 設定値                 | 説明                        |
|---------------------|---------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定           |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス               | 説明                   |
|------------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT      | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。 |
| EPOS2_ERR_CONNECT      | オープンに失敗した。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。         |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND    | デバイスが見つからない。         |
| EPOS2_ERR_IN_USE       | デバイスが使用中。            |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。          |

| エラーステータス                   | 説明                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_ERR_ILLEGAL          | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                                |

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、自動つり銭機を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する論理デバイス名です。詳細は、TM-D シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

自動つり銭機との通信を終了します。

### 構文

```
- (int)disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2CashChangerStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2CashChangerStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。

## getOposErrorCode

デバイスベンダー定義のエラーが発生した際に、そのエラーコードを取得します。

---

### 構文

```
- (int)getOposErrorCode;
```

---

### 戻り値

発生したデバイスベンダー定義のエラーコードが返ります。

---

### 補足説明

デバイスベンダー定義のエラーが発生していない場合、0 が返ります。

## readCashCount

デバイス内の金種、枚数情報を取得します。

readCashCount の実行結果は、[setCashCountEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int)readCashCount;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## beginDeposit

入金処理を開始します。

beginDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

- (int)beginDeposit;

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## pauseDeposit

入金処理を一時停止します。

pauseDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int)pauseDeposit;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |



## restartDeposit

入金処理を再開します。

restartDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

- (int)restartDeposit;

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## endDeposit

入金処理を終了します。

endDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)endDeposit:(int)config;
```

### パラメーター

#### config

終了動作を指定します。

| 設定値                    | 説明                    |
|------------------------|-----------------------|
| EPOS2_DEPOSIT_CHANGE   | つり銭あり (収納部への収納を保留する。) |
| EPOS2_DEPOSIT_NOCHANGE | つり銭なし (収納部に収納する。)     |
| EPOS2_DEPOSIT_REPAY    | 預かり金返却                |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## dispenseChange

指定金額で出金します。

dispenseChange の実行結果は、[setDispenseEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)dispenseChange:(long)cash;
```

### パラメーター

cash

出金する金額を指定します。

| 設定値           | 説明        |
|---------------|-----------|
| 0 ~ 99999 の整数 | 出金する金額を指定 |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## dispenseCash

紙幣と硬貨の枚数を指定して出金します。

dispenseCash の実行結果は、[setDisplayEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)dispenseCash:(NSDictionary)data;
```

### パラメーター

#### data

出金する金種の枚数を指定します。キーに金種の文字列で指定し、枚数を値に指定します。

| キー                     | 説明         | 値      |
|------------------------|------------|--------|
| (NSString *)"jpy1"     | 1 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy5"     | 5 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy10"    | 10 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy50"    | 50 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy100"   | 100 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy500"   | 500 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy1000"  | 1,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy2000"  | 2,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy5000"  | 5,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy10000" | 10,000 円紙幣 | (long) |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

### 補足説明

data の値は、0 ～ 99 の範囲で指定します。

## sendDirectIOCommand

OPOS の DirectIO メソッドを送信します。

sendDirectIOCommand の実行結果は、[setDirectIOCommandReplyEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)sendDirectIOCommand:(long)command data:(long)data  
string:(NSString*)string;
```

### パラメーター

#### command

DirectIO のコマンド番号を指定します。

#### data

DirectIO の数値データを指定します。

#### string

DirectIO の文字列データを指定します。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                |
|-------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。     |

## setCashCountEventDelegate

`readCashCount` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setCashCountEventDelegate:(id<Epos2CChangerCashCountD
elegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CChangerCashCountDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerCashCountDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerCashCount:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
data:(NSDictionary *)data;
@end;
```

### パラメーター

#### cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                        | 説明          |
|---------------------------------|-------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS     | 成功          |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_DISCREPANCY | 金額不一致の可能性あり |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND | 送信コマンドエラー   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE  | デバイスエラー     |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー     |

#### data

自動つり銭機内の金種、枚数情報が入ります。キーに金種の文字列、値に枚数が入ります。

| キー                     | 説明         | 値      |
|------------------------|------------|--------|
| (NSString *)"jpy1"     | 1 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy5"     | 5 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy10"    | 10 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy50"    | 50 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy100"   | 100 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy500"   | 500 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy1000"  | 1,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy2000"  | 2,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy5000"  | 5,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy10000" | 10,000 円紙幣 | (long) |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ data パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setDepositEventDelegate

[beginDeposit](#)、[pauseDeposit](#)、[restartDeposit](#)、[endDeposit](#) の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

[beginDeposit](#) と [restartDeposit](#) 実行後は、自動つり銭機へ入金される度に [setDepositEventDelegate](#) が入金金額を通知します。(使用する OPOS ドライバーが対応している場合のみ)

### 構文

```
- (void)
setDepositEventDelegate:(id<Epos2CChangerDepositDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2CChangerDepositDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerDepositDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerDeposit:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
status:(int)status
amount:(long)amount
data:(NSDictionary *)data;
@end;
```

### パラメーター

cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                        | 説明            |
|---------------------------------|---------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS     | 成功            |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY        | 動作中のため処理できない。 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND | 送信コマンドエラー     |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE  | デバイスエラー       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM  | システムエラー       |



| エラーステータス                         | 説明             |
|----------------------------------|----------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラー |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラー        |

## status

処理実行時のステータスが入ります。

| エラーステータス                    | 説明            |
|-----------------------------|---------------|
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_BUSY  | 他コマンド要求による動作中 |
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_PAUSE | 入金一時停止状態      |
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_END   | 入金停止状態        |
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_ERR   | エラー状態         |

## amount

入金金額が入ります。

## data

デバイス内の金種、枚数情報が入ります。キーに金種の文字列、値に枚数が入ります。

| キー                     | 説明         | 値      |
|------------------------|------------|--------|
| (NSString *)"jpy1"     | 1 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy5"     | 5 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy10"    | 10 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy50"    | 50 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy100"   | 100 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy500"   | 500 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy1000"  | 1,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy2000"  | 2,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy5000"  | 5,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy10000" | 10,000 円紙幣 | (long) |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ [beginDeposit](#) と [restartDeposit](#) が成功した場合、status に EPOS2\_CCHANGER\_STATUS\_BUSY が返ります。
- ❑ [pauseDeposit](#) が成功した場合、status に EPOS2\_CCHANGER\_STATUS\_PAUSE が返ります。
- ❑ [endDeposit](#) メソッドが成功した場合、status に EPOS2\_CCHANGER\_STATUS\_END が返ります。
- ❑ data パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setDispenseEventDelegate

dispenseChange、dispenseCash の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setDispenseEventDelegate:(id<Epos2CChangerDispenseDelega
te>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CChangerDispenseDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerDispenseDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerDispense:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code;
@end;
```

### パラメーター

#### cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明             |
|----------------------------------|----------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS      | 成功             |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY         | 動作中のため処理できない。  |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND  | 送信コマンドエラー      |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE   | デバイスエラー        |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー        |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_PARAM    | パラメーター不正エラー    |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラー |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラー        |

---

## 補足説明

- 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setDirectIOCommandReplyEventDelegate

`sendDirectIOCommand` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setDirectIOCommandReplyEventDelegate:(id<Epos2CChanger
rDirectIOCommandReplyDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CChangerDirectIOCommandReplyDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerDirectIOCommandReplyDelegate
<NSObject>
@required
- (void)
onCChangerDirectIOCommandReply:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
command:(long)command
data:(long)data
string:(NSString *)string;
@end;
```

### パラメーター

#### cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明             |
|----------------------------------|----------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS      | 成功             |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY         | 動作中のため処理できない。  |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー        |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE   | デバイスエラー        |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラー |

| エラーステータス                        | 説明      |
|---------------------------------|---------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー |

### command

DirectIO のコマンド番号が入ります。

### data

DirectIO の数値データが入ります。

### data

DirectIO の文字列データが入ります。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setDirectIOEventDelegate

OPOS ドライバーの DirectIOEvent を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setDirectIOEventDelegate:(id<Epos2CChangerDirectIODelega
te>)delegate;
```

### パラメーター

**delegate**

Epos2CChangerDirectIODelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerDirectIODelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerDirectIO:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
eventnumber:(long)eventnumber
data:(long)data
string:(NSString *)string;
@end;
```

### パラメーター

**cchangerObj**

コールバック元のオブジェクトが入ります。

**eventnumber**

DirectIOEvent のコマンド番号が入ります。

**data**

DirectIOEvent の数値データが入ります。

**string**

DirectIOEvent の文字列データが入ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setStatusUpdateEventDelegate

OPOS ドライバーの StatusUpdateEvent を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。  
StatusUpdateEvent は、自動つり銭機の収納庫ステータスや機器の状態が変化した際に発生します。  
詳細は、OPOS ドライバーのマニュアルを参照してください。

### 構文

```
- (void)
setStatusUpdateEventDelegate:(id<Epos2CChangerStatusUpdateEventDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2CChangerStatusUpdateEventDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerStatusUpdateDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerStatusUpdate:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
status:(long)status;
@end;
```

### パラメーター

cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

status

StatusUpdateEvent の値が入ります。

| ステータス                                | 説明                                                                                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_CCHANGER_SUE_POWER_ONLINE      | オンライン状態                                                                                     |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_POWER_OFF         | 電源が切れているか、プリンターと接続されていない                                                                    |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_POWER_OFFLINE     | オフライン状態                                                                                     |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_POWER_OFF_OFFLINE | <ul style="list-style-type: none"> <li>電源が切れているか、プリンターと接続されていない</li> <li>オフライン状態</li> </ul> |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_EMPTY      | 空状態の収納庫あり                                                                                   |

| ステータス                                   | 説明                                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_NEAREMP<br>TY | 空に近い状態の収納庫あり                                                     |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_EMPTYOK       | 現金が補充され、SUE_STATUS_EMPTY、<br>SUE_STATUS_NEAREMPY ステータスが解<br>除された |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_FULL          | 満杯状態の収納庫あり                                                       |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_NEARFULL      | 満杯に近い状態の収納庫あり                                                    |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_FULLOK        | 現金が回収され、SUE_STATUS_FULL、<br>SUE_STATUS_NEARFULL ステータスが解除<br>された  |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_JAM           | 機器障害が発生                                                          |
| EPOS2_CCHANGER_SUE_STATUS_JAMOK         | 機器障害から復帰                                                         |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。



# Epos2CashChanger クラス (デバイス制御スクリプト)

## init

Epos2CashChanger クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2CashChanger クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

## connect

自動つり銭機との通信を開始します。

### 構文

```
- (int)connect: (NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_changer]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間 (msec 単位) を指定します。

| 設定値                 | 説明                        |
|---------------------|---------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定           |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス               | 説明                   |
|------------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT      | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。 |
| EPOS2_ERR_CONNECT      | オープンに失敗した。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。         |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND    | デバイスが見つからない。         |
| EPOS2_ERR_IN_USE       | デバイスが使用中。            |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。          |

| エラーステータス                   | 説明                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_ERR_ILLEGAL          | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                                |

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、自動つり銭機を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する論理デバイス名です。詳細は、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

自動つり銭機との通信を終了します。

### 構文

```
- (int)disconnect;
```

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2CashChangerStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2CashChangerStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。

## setConfigCountMode

自動つり銭機の計数モードを変更します。

setConfigCountMode の実行結果は、[setConfigChangeEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)setConfigCountMode:(int)countMode;
```

### パラメーター

#### countMode

計数モードを指定します。

| 設定値                           | 説明      |
|-------------------------------|---------|
| EPOS2_COUNT_MODE_MANUAL_INPUT | 手入力モード  |
| EPOS2_COUNT_MODE_AUTO_COUNT   | 自動計数モード |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## setConfigLeftCash

自動つり銭機の残置金額を変更します。

setConfigLeftCash の実行結果は、[setConfigChangeEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)setConfigLeftCash:(long)coins bills:(long)bills;
```

### パラメーター

#### coins

硬貨の残置金額を指定します。

| 設定値           | 説明         |
|---------------|------------|
| 0 ～ 99999 の整数 | 10 円単位で指定。 |

#### bills

紙幣の残置金額を指定します。

| 設定値         | 説明            |
|-------------|---------------|
| 0 ～ 999 の整数 | 1,000 円単位で指定。 |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## readCashCount

デバイス内の金種、枚数情報を取得します。

readCashCount の実行結果は、[setCashCountEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int)readCashCount;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |



## beginDeposit

入金処理を開始します。

beginDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

- (int)beginDeposit;

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## pauseDeposit

入金処理を一時停止します。

pauseDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int)pauseDeposit;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## restartDeposit

入金処理を再開します。

restartDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)restartDeposit;
```

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## endDeposit

入金処理を終了します。

endDeposit の実行結果は、[setDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)endDeposit:(int)config;
```

### パラメーター

#### config

終了動作を指定します。

| 設定値                    | 説明                    |
|------------------------|-----------------------|
| EPOS2_DEPOSIT_CHANGE   | つり銭あり (収納部への収納を保留する。) |
| EPOS2_DEPOSIT_NOCHANGE | つり銭なし (収納部に収納する。)     |
| EPOS2_DEPOSIT_REPAY    | 預かり金返却                |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

### 補足説明

EPOS2\_DEPOSIT\_REPAY の実行結果は、[setDispenseEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

## dispenseChange

指定金額で出金します。

dispenseChange の実行結果は、[setDispenseEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)dispenseChange:(long)cash;
```

### パラメーター

cash

出金する金額を指定します。

| 設定値           | 説明        |
|---------------|-----------|
| 0 ~ 99999 の整数 | 出金する金額を指定 |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## dispenseCash

紙幣と硬貨の枚数を指定して出金します。

dispenseCash の実行結果は、[setDisplayEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)dispenseCash:(NSDictionary)data;
```

### パラメーター

#### data

出金する金種の枚数を指定します。キーに金種の文字列で指定し、枚数を値に指定します。

| キー                     | 説明         | 値      |
|------------------------|------------|--------|
| (NSString *)"jpy1"     | 1 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy5"     | 5 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy10"    | 10 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy50"    | 50 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy100"   | 100 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy500"   | 500 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy1000"  | 1,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy2000"  | 2,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy5000"  | 5,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy10000" | 10,000 円紙幣 | (long) |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

### 補足説明

data の値は、0 ～ 99 の範囲で指定します。

範囲外の値を指定すると、[setDisplayEventDelegate](#) の code に "EPOS2\_CCHANGER\_CODE\_ERR\_PARAM" が返ります。

## collectCash

デバイス内の現金を回収します。

collectCash の実行結果は、[setCollectEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int)collectCash:(int)type;
```

### パラメーター

#### type

回収方法を指定します。

| 設定値                        | 説明   |
|----------------------------|------|
| EPOS2_COLLECT_ALL_CASH     | 全額回収 |
| EPOS2_COLLECT_PART_OF_CASH | 残置回収 |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |

## openDrawer

キャッシュドローアを開きます。

openDrawer の実行結果は、[setStatusChangeEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int)openDrawer;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                |
|----------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。      |



## sendCommand

任意コマンドを送信します。

sendCommand の実行結果は、[setCommandReplyEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int)sendCommand:(NSData *)data;
```

---

### パラメーター

data

コマンドを指定します。

---

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                |
|-------------------|-------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。          |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_ERR_CONNECT | 通信できなかった。         |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 必要なメモリーを確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。     |

## setConfigChangeEventDelegate

setConfigCountMode、setConfigLeftCash の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setConfigChangeEventDelegate:(id<Epos2CChangerConfigChangeDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CChangerConfigChangeDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerConfigChangeDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerConfigChange:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code;
@end;
```

### パラメーター

#### cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                             | 説明                              |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS          | 成功                              |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY             | 動作中のため処理できない。                   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_CASH_IN_TRAY | 現金抜き取り待ち状態                      |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_UNSUPPORTED  | デバイス制御プログラムで制御する自動つり銭機に処理を実行した。 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND      | 送信コマンドエラー                       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE       | デバイスエラー                         |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM       | システムエラー                         |

| エラーステータス                        | 説明          |
|---------------------------------|-------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_PARAM   | パラメーター不正エラー |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー     |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setCashCountEventDelegate

`readCashCount` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setCashCountEventDelegate:(id<Epos2CChangerCashCountD
elegate>)delegate;
```

### パラメーター

`delegate`

Epos2CChangerCashCountDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerCashCountDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerCashCount:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
data:(NSDictionary *)data;
@end;
```

### パラメーター

`cchangerObj`

コールバック元のオブジェクトが入ります。

`code`

実行結果が入ります。

| エラーステータス                        | 説明            |
|---------------------------------|---------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS     | 成功            |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY        | 動作中のため処理できない。 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_DISCREPANCY | 金額不一致の可能性あり   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND | 送信コマンドエラー     |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE  | デバイスエラー       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM  | システムエラー       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー       |

## data

デバイス内の金種、枚数情報が入ります。キーに金種の文字列、値に枚数が入ります。

| キー                            | 説明              | 値      |
|-------------------------------|-----------------|--------|
| (NSString *)"jpy1"            | 1 円硬貨           | (long) |
| (NSString *)"jpy5"            | 5 円硬貨           | (long) |
| (NSString *)"jpy10"           | 10 円硬貨          | (long) |
| (NSString *)"jpy50"           | 50 円硬貨          | (long) |
| (NSString *)"jpy100"          | 100 円硬貨         | (long) |
| (NSString *)"jpy500"          | 500 円硬貨         | (long) |
| (NSString *)"jpy1000"         | 1,000 円紙幣       | (long) |
| (NSString *)"jpy2000"         | 2,000 円紙幣       | (long) |
| (NSString *)"jpy5000"         | 5,000 円紙幣       | (long) |
| (NSString *)"jpy1000cassete"  | 回収部の 1,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy2000cassete"  | 回収部の 2,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy5000cassete"  | 回収部の 5,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy10000cassete" | 回収部の 10,000 円紙幣 | (long) |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ data パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setDepositEventDelegate

`beginDeposit`、`pauseDeposit`、`restartDeposit`、`endDeposit` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

`beginDeposit` と `restartDeposit` 実行後は、自動つり銭機へ入金される度に `setDepositEventDelegate` が入金金額を通知します。

### 構文

```
- (void)
setDepositEventDelegate:(id<Epos2CChangerDepositDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

`delegate`

Epos2CChangerDepositDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerDepositDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerDeposit:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
status:(int)status
amount:(long)amount
data:(NSDictionary *)data;
@end;
```

### パラメーター

`cchangerObj`

コールバック元のオブジェクトが入ります。

`code`

実行結果が入ります。

| エラーステータス                             | 説明                 |
|--------------------------------------|--------------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS          | 成功                 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY             | 動作中のため処理できない。      |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_REJECT_UNIT  | リジェクトユニット容量オーバーエラー |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_CASH_IN_TRAY | 現金抜き取り待ち状態         |

| エラーステータス                        | 説明        |
|---------------------------------|-----------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND | 送信コマンドエラー |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE  | デバイスエラー   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM  | システムエラー   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー   |

## status

処理実行時のステータスが入ります。

| エラーステータス                    | 説明            |
|-----------------------------|---------------|
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_BUSY  | 他コマンド要求による動作中 |
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_PAUSE | 入金一時停止状態      |
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_END   | 入金停止状態        |
| EPOS2_CCHANGER_STATUS_ERR   | エラー状態         |

## amount

入金金額が入ります。

## data

デバイス内の金種、枚数情報が入ります。キーに金種の文字列、値に枚数が入ります。

| キー                     | 説明         | 値      |
|------------------------|------------|--------|
| (NSString *)"jpy1"     | 1 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy5"     | 5 円硬貨      | (long) |
| (NSString *)"jpy10"    | 10 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy50"    | 50 円硬貨     | (long) |
| (NSString *)"jpy100"   | 100 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy500"   | 500 円硬貨    | (long) |
| (NSString *)"jpy1000"  | 1,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy2000"  | 2,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy5000"  | 5,000 円紙幣  | (long) |
| (NSString *)"jpy10000" | 10,000 円紙幣 | (long) |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ [beginDeposit](#) と [restartDeposit](#) が成功した場合、status に EPOS2\_CCHANGER\_STATUS\_BUSY が返ります。
- ❑ [pauseDeposit](#) が成功した場合、status に EPOS2\_CCHANGER\_STATUS\_PAUSE が返ります。
- ❑ [endDeposit](#) メソッドが成功した場合、status に EPOS2\_CCHANGER\_STATUS\_END が返ります。
- ❑ data パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setDispenseEventDelegate

[dispenseChange](#)、[dispenseCash](#)、[endDeposit](#) の預り金返却の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setDispenseEventDelegate:(id<Epos2CChangerDispenseDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2CChangerDispenseDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerDispenseDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerDispense:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code;
@end;
```

### パラメーター

cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                             | 説明            |
|--------------------------------------|---------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS          | 成功            |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY             | 動作中のため処理できない。 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SHORTAGE     | 現金不足による失敗     |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_CASH_IN_TRAY | 現金抜き取り待ち状態    |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND      | 送信コマンドエラー     |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE       | デバイスエラー       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM       | システムエラー       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_PARAM        | パラメーター不正エラー   |



| エラーステータス                        | 説明      |
|---------------------------------|---------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setCollectEventDelegate

`collectCash` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setCollectEventDelegate:(id<Epos2CChangerCollectDelegate>)
delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CChangerCollectDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerCollectDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerCollect:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code;
@end;
```

### パラメーター

#### cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                             | 説明                              |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS          | 成功                              |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY             | 動作中のため処理できない。                   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SHORTAGE     | 出金に成功したが、収納庫内の現金が空、もしくは空に近い状態   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_CASH_IN_TRAY | 現金抜き取り待ち状態                      |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_UNSUPPORTED  | デバイス制御プログラムで制御する自動つり銭機に処理を実行した。 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_COMMAND      | 送信コマンドエラー                       |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_DEVICE       | デバイスエラー                         |

| エラーステータス                        | 説明      |
|---------------------------------|---------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_SYSTEM  | システムエラー |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setCommandReplyEventDelegate

`sendCommand` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setCommandReplyEventDelegate:(id<Epos2CChangerCommandReplyDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CChangerCommandReplyDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerCommandReplyDelegate
<NSObject>
@required
- (void) onCChangerCommandReply:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
data:(NSData *)data;
@end;
```

### パラメーター

#### cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                        | 説明            |
|---------------------------------|---------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS     | 成功            |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_BUSY        | 動作中のため処理できない。 |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_PARAM   | パラメーター不正エラー   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_FAILURE | その他のエラー       |

#### data

受信コマンドが入ります。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setStatusChangeEventDelegate

収納庫ステータスの変化を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setStatusChangeEventDelegate:(id<Epos2CChangerStatusChan
geDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2CChangerStatusChangeDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CChangerStatusChangeDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCChangerStatusChange:(Epos2CashChanger
*)cchangerObj
code:(int)code
status:(NSDictionary *)status;
@end;
```

### パラメーター

cchangerObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                        | 説明          |
|---------------------------------|-------------|
| EPOS2_CCHANGER_CODE_SUCCESS     | 正常          |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_DISCREPANCY | 金額不一致の可能性あり |

status

収納庫ステータスが入ります。キーに金種の文字列、値にステータスが入ります。

| キー                 | 説明        | 値     |
|--------------------|-----------|-------|
| (NSString *)"st1"  | 1 円硬貨の状態  | (int) |
| (NSString *)"st5"  | 5 円硬貨の状態  | (int) |
| (NSString *)"st10" | 10 円硬貨の状態 | (int) |

| キー                    | 説明            | 値     |
|-----------------------|---------------|-------|
| (NSString *)"st50"    | 50 円硬貨の状態     | (int) |
| (NSString *)"st100"   | 100 円硬貨の状態    | (int) |
| (NSString *)"st500"   | 500 円硬貨の状態    | (int) |
| (NSString *)"st1000"  | 1,000 円紙幣の状態  | (int) |
| (NSString *)"st2000"  | 2,000 円紙幣の状態  | (int) |
| (NSString *)"st5000"  | 5,000 円紙幣の状態  | (int) |
| (NSString *)"st10000" | 10,000 円紙幣の状態 | (int) |

各ステータスには以下の値が入ります。

| エラーステータス            | 説明      |
|---------------------|---------|
| EPOS2_ST_EMPTY      | 空       |
| EPOS2_ST_NEAR_EMPTY | 空に近い状態  |
| EPOS2_ST_OK         | 適量      |
| EPOS2_ST_NEAR_FULL  | 満杯に近い状態 |
| EPOS2_ST_FULL       | 満杯      |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

# Epos2CAT クラス

## init

Epos2CAT クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2CAT クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗します。原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明                |
|------------------|-------------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | 必要なメモリーを確保できなかった。 |



## connect

信用照会端末との通信を開始します。

### 構文

```
- (int)connect: (NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_cat]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間 (msec 単位) を指定します。

| 設定値                 | 説明                        |
|---------------------|---------------------------|
| 1000 ~ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間 (msec 単位) |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定           |

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                                        |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。                                 |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                            |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | オープンに失敗した。                                      |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリが確保できなかった。                             |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                                   |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                                    |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND  | デバイスが見つからない。                                    |

| エラーステータス                   | 説明               |
|----------------------------|------------------|
| EPOS2_ERR_IN_USE           | デバイスが使用中。        |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスの種類が違う。      |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。 |

---

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、信用照会端末を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する論理デバイス名です。詳細は、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

信用照会端末との通信を終了します。

### 構文

```
- (int)disconnect;
```

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2CATStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2CATStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。

## getOposErrorCode

デバイスベンダー定義のエラーが発生した際に、そのエラーコードを取得します。

---

### 構文

```
- (int)getOposErrorCode;
```

---

### 戻り値

発生したデバイスベンダー定義のエラーコードが返ります。

---

### 補足説明

デバイスベンダー定義のエラーが発生していない場合、0 が返ります。

## authorizeSales

売上を実行します。

authorizeSales の実行結果は、[setAuthorizeSalesEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

- ❑ - (int) authorizeSales:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount sequence:(long)sequence;
- ❑ - (int) authorizeSales:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount amount:(long)amount  
tax:(long)tax sequence:(long)sequence  
additionalSecurityInformation:(NSString \*)asi;

### パラメーター

#### service

決済メディアの種類を指定します。

| 設定値                        | 説明                     |
|----------------------------|------------------------|
| EPOS2_SERVICE_CREDIT       | クレジット                  |
| EPOS2_SERVICE_DEBIT        | デビット                   |
| EPOS2_SERVICE_UNIONPAY     | 銀聯                     |
| EPOS2_SERVICE_EDY          | 楽天 Edy                 |
| EPOS2_SERVICE_ID           | iD                     |
| EPOS2_SERVICE_NANACO       | nanaco                 |
| EPOS2_SERVICE_QUICPAY      | QUICPay                |
| EPOS2_SERVICE_SUICA        | 交通系 IC (suica)         |
| EPOS2_SERVICE_WAON         | WAON                   |
| EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT   | NFC Pay                |
| EPOS2_SERVICE_POINT        | ポイント                   |
| EPOS2_SERVICE_PITAPA       | P i T a P a            |
| EPOS2_SERVICE_FISC         | 台湾金融カード                |
| EPOS2_SERVICE_QR           | QR コード決済               |
| EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT | クレジット / デビット           |
| EPOS2_SERVICE_MULT         | クレジット / デビット / NFC Pay |

## totalAmount

売上金額合計（税込）を指定します。

| 設定値               | 説明         |
|-------------------|------------|
| 1 ～ 999999999 の整数 | 売上金額合計（税込） |

## amount

売上金額を指定します。

| 設定値               | 説明           |
|-------------------|--------------|
| 1 ～ 999999999 の整数 | 売上金額（最大 8 桁） |

## tax

税金など、その他の金額を指定します。

| 設定値              | 説明             |
|------------------|----------------|
| 0 ～ 99999999 の整数 | その他の金額（最大 7 桁） |

## sequence

信用照会端末が管理するシーケンス番号 4 桁を指定します。

## additionalSecurityInformation

売上の実行命令に追加するセキュリティ情報を指定します。

---

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## authorizeVoid

取消を実行します。

authorizeVoid の実行結果は、[setAuthorizeVoidEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

- ❑ - (int) authorizeVoid:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount sequence:(long)sequence;
- ❑ - (int) authorizeVoid:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount amount:(long)amount  
tax:(long)tax sequence:(long)sequence  
additionalSecurityInformation:(NSString \*)asi;

### パラメーター

#### service

決済メディアの種類を指定します。

| 設定値                        | 説明                     |
|----------------------------|------------------------|
| EPOS2_SERVICE_CREDIT       | クレジット                  |
| EPOS2_SERVICE_DEBIT        | デビット                   |
| EPOS2_SERVICE_UNIONPAY     | 銀聯                     |
| EPOS2_SERVICE_ID           | iD                     |
| EPOS2_SERVICE_QUICPAY      | QUICPay                |
| EPOS2_SERVICE_SUICA        | 交通系 IC (suica)         |
| EPOS2_SERVICE_WAON         | WAON                   |
| EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT   | NFC Pay                |
| EPOS2_SERVICE_POINT        | ポイント                   |
| EPOS2_SERVICE_PITAPA       | P i T a P a            |
| EPOS2_SERVICE_FISC         | 台湾金融カード                |
| EPOS2_SERVICE_QR           | QR コード決済               |
| EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT | クレジット / デビット           |
| EPOS2_SERVICE_MULTI        | クレジット / デビット / NFC Pay |

#### totalAmount

売上金額合計 (税込) を指定します。

| 設定値               | 説明          |
|-------------------|-------------|
| 1 ~ 999999999 の整数 | 売上金額合計 (税込) |



## amount

売上金額を指定します。

| 設定値              | 説明           |
|------------------|--------------|
| 1 ~ 99999999 の整数 | 売上金額（最大 8 桁） |

## tax

税金など、その他の金額を指定します。

| 設定値              | 説明             |
|------------------|----------------|
| 0 ~ 99999999 の整数 | その他の金額（最大 7 桁） |

## sequence

信用照会端末が管理するシーケンス番号 4 桁を指定します。

## additionalSecurityInformation

取消の実行命令に追加するセキュリティ情報を指定します。

---

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## authorizeRefund

返品を実行します。

authorizeRefund の実行結果は、[setAuthorizeRefundEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

- ❑ - (int) authorizeRefund:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount sequence:(long)sequence;
- ❑ - (int) authorizeRefund:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount amount:(long)amount  
tax:(long)tax sequence:(long)sequence  
additionalSecurityInformation:(NSString \*)asi;

### パラメーター

#### service

決済メディアの種類を指定します。

| 設定値                        | 説明                     |
|----------------------------|------------------------|
| EPOS2_SERVICE_CREDIT       | クレジット                  |
| EPOS2_SERVICE_DEBIT        | デビット                   |
| EPOS2_SERVICE_UNIONPAY     | 銀聯                     |
| EPOS2_SERVICE_ID           | iD                     |
| EPOS2_SERVICE_WAON         | WAON                   |
| EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT   | NFC Pay                |
| EPOS2_SERVICE_PITAPA       | P i T a P a            |
| EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT | クレジット / デビット           |
| EPOS2_SERVICE_MULTI        | クレジット / デビット / NFC Pay |

#### totalAmount

売上金額合計（税込）を指定します。

| 設定値               | 説明         |
|-------------------|------------|
| 1 ～ 999999999 の整数 | 売上金額合計（税込） |

## amount

売上金額を指定します。

| 設定値              | 説明           |
|------------------|--------------|
| 1 ～ 99999999 の整数 | 売上金額（最大 8 桁） |

## tax

税金など、その他の金額を指定します。

| 設定値              | 説明             |
|------------------|----------------|
| 0 ～ 99999999 の整数 | その他の金額（最大 7 桁） |

## sequence

信用照会端末が管理するシーケンス番号 4 桁を指定します。

## additionalSecurityInformation

返品の実行命令に追加するセキュリティ情報を指定します。

---

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## authorizeCompletion

承認後売上を実行します。

authorizeCompletion の実行結果は、[setAuthorizeCompletionEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

- ❑ - (int) authorizeCompletion:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount sequence:(long)sequence;
- ❑ - (int) authorizeCompletion:(int)service  
totalAmount:(long)totalAmount amount:(long)amount  
tax:(long)tax sequence:(long)sequence  
additionalSecurityInformation:(NSString \*)asi;

### パラメーター

#### service

決済メディアの種類を指定します。

| 設定値                        | 説明                     |
|----------------------------|------------------------|
| EPOS2_SERVICE_CREDIT       | クレジット                  |
| EPOS2_SERVICE_UNIONPAY     | 銀聯                     |
| EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT | クレジット / デビット           |
| EPOS2_SERVICE_MULTI        | クレジット / デビット / NFC Pay |

#### totalAmount

売上金額合計（税込）を指定します。

| 設定値               | 説明         |
|-------------------|------------|
| 1 ～ 999999999 の整数 | 売上金額合計（税込） |

#### amount

売上金額を指定します。

| 設定値               | 説明           |
|-------------------|--------------|
| 1 ～ 999999999 の整数 | 売上金額（最大 8 桁） |

#### tax

税金など、その他の金額を指定します。

| 設定値              | 説明             |
|------------------|----------------|
| 0 ～ 99999999 の整数 | その他の金額（最大 7 桁） |

## sequence

信用照会端末が管理するシーケンス番号 4 桁を指定します。

## additionalSecurityInformation

承認後売上の実行命令に追加するセキュリティ情報を指定します。

---

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## accessDailyLog

日計処理を実行します。

accessDailyLog の実行結果は、[setAccessDailyLogEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

- ❑ - (int) accessDailyLog:(int)service sequence:(long)sequence;
- ❑ - (int) accessDailyLog:(int)service sequence:(long)sequence  
dailyLogType:(NSString \*):dailyLogType  
additionalSecurityInformation:(NSString \*)asi;

### パラメーター

#### service

決済メディアの種類を指定します。

| 設定値                        | 説明                     |
|----------------------------|------------------------|
| EPOS2_SERVICE_CREDIT       | クレジット                  |
| EPOS2_SERVICE_DEBIT        | デビット                   |
| EPOS2_SERVICE_UNIONPAY     | 銀聯                     |
| EPOS2_SERVICE_EDY          | 楽天 Edy                 |
| EPOS2_SERVICE_ID           | iD                     |
| EPOS2_SERVICE_NANACO       | nanaco                 |
| EPOS2_SERVICE_QUICPAY      | QUICPay                |
| EPOS2_SERVICE_SUICA        | 交通系 IC (suica)         |
| EPOS2_SERVICE_WAON         | WAON                   |
| EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT   | NFC Pay                |
| EPOS2_SERVICE_POINT        | ポイント                   |
| EPOS2_SERVICE_PITAPA       | P i T a P a            |
| EPOS2_SERVICE_FISC         | 台湾金融カード                |
| EPOS2_SERVICE_QR           | QR コード決済               |
| EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT | クレジット / デビット           |
| EPOS2_SERVICE_MULTI        | クレジット / デビット / NFC Pay |

#### sequence

信用照会端末が管理するシーケンス番号 4 桁を指定します。

## dailyLogType

本 API で実行する処理の種類を指定します。

| 設定値        | 説明  |
|------------|-----|
| reporting  | 中間計 |
| settlement | 日計  |

## additionalSecurityInformation

日計処理の実行命令に追加するセキュリティ情報を指定します。

---

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## cashDeposit

現金チャージの要求を実行します。

cashDeposit の実行結果は、[setCashDepositEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

```
- (int) cashDeposit:(int)service amount:(long)amount  
sequence:(long)sequence
```

### パラメーター

#### service

決済メディアの種類を指定します。

| 設定値                | 説明   |
|--------------------|------|
| EPOS2_SERVICE_WAON | WAON |

#### amout

チャージ金額を指定します。

#### sequence

信用照会端末が管理するシーケンス番号 4 桁を指定します。

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

### 補足説明

以下のプロパティの値を利用します。

- ❑ [timeout](#)
- ❑ [trainingMode](#)



## sendDirectIOCommand

OPOS の DirectIO メソッドを送信します。

sendDirectIOCommand の実行結果は、[setDirectIOCommandReplyEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

### 構文

- ❑ - (int) sendDirectIOCommand:(long)command  
data:(long)data string:(NSString \*)string service:(int)service;
- ❑ - (int) sendDirectIOCommand:(long)command  
data:(long)data string:(NSString \*)string service:(int)service  
additionalSecurityInformation:(NSString \*)asi;

### パラメーター

#### command

DirectIO のコマンド番号を指定します。

#### data

DirectIO の数値データを指定します。

#### string

DirectIO の文字列データを指定します。

#### service

支払い種別を指定します。

| 設定値                      | 説明             |
|--------------------------|----------------|
| EPOS2_SERVICE_CREDIT     | クレジット          |
| EPOS2_SERVICE_DEBIT      | デビット           |
| EPOS2_SERVICE_UNIONPAY   | 銀聯             |
| EPOS2_SERVICE_EDY        | 楽天 Edy         |
| EPOS2_SERVICE_ID         | iD             |
| EPOS2_SERVICE_NANACO     | nanaco         |
| EPOS2_SERVICE_QUICPAY    | QUICPay        |
| EPOS2_SERVICE_SUICA      | 交通系 IC (suica) |
| EPOS2_SERVICE_WAON       | WAON           |
| EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT | NFC Pay        |
| EPOS2_SERVICE_POINT      | ポイント           |

| 設定値                        | 説明                     |
|----------------------------|------------------------|
| EPOS2_SERVICE_PITAPA       | P i T a P a            |
| EPOS2_SERVICE_FISC         | 台湾金融カード                |
| EPOS2_SERVICE_COMMON       | 端末共通                   |
| EPOS2_SERVICE_QR           | QR コード決済               |
| EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT | クレジット / デビット           |
| EPOS2_SERVICE_MULTI        | クレジット / デビット / NFC Pay |

### additionalSecurityInformation

OPOS の DirectIO メソッドに追加するセキュリティ情報を指定します。

---

## 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## checkConnection

信用照会端末と OPOS ドライバーの通信状態を確認します。

checkConnection の実行結果は、[setCheckConnectionEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int) checkConnection:(NSString *)asi;
```

---

### パラメーター

#### additionalSecurityInformation

OPOS ドライバーの通信状態確認命令に追加するセキュリティ情報を指定します。

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

## clearOutput

信用照会端末に送信した処理を中止します。

clearOutput の実行結果は、[setClearOutputEventDelegate](#) のコールバックメソッドに通知されます。

---

### 構文

```
- (int) clearOutput;
```

---

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

---

### 補足説明

中止された処理（例：[authorizeSales](#) など）には、処理に失敗した結果が返ります。

## setAuthorizeSalesEventDelegate

`authorizeSales` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setAuthorizeSalesEventDelegate:(id<Epos2CATAuthorizeSales
Delegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CATAuthorizeSalesDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATAuthorizeSalesDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATAuthorizeSales:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
sequence:(long)sequence
service:(int)service
result:(Epos2CATAuthorizeResult *)result;
@end;
```

### パラメーター

#### catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明                   |
|----------------------------------|----------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS           | 成功                   |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY              | 動作中のため実行できない。        |
| EPOS2_CAT_CODE_EXCEEDING_LIMIT * | 残高不足による失敗。           |
| EPOS2_CAT_CODE_DISAGREEMENT *    | 取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致） |
| EPOS2_CAT_CODE_INVALID_CARD *    | 無効なカード               |
| EPOS2_CAT_CODE_RESET *           | 端末で操作をキャンセルした。       |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM         | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE        | デバイスエラー              |

| エラーステータス                    | 説明                 |
|-----------------------------|--------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_CENTER * | センター処理でエラーが発生した。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | 決済メディア読み取り待ちタイムアウト |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラーが発生した。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード  |

\*:TM-DT ソフトウェア Ver.4.10 以降では発生しない。

## sequence

信用照会端末が管理する 4 桁のシーケンス番号が入ります。

## service

[authorizeSales](#) の service パラメーターで指定した決済メディアの種類が入ります。

## result

処理の実行結果が Epos2CATAuthorizeResult 構造体に入ります。

| プロパティ                                     | 説明                 |
|-------------------------------------------|--------------------|
| (NSString *)accountNumber                 | 会員番号またはカード番号の下 4 桁 |
| (long)settledAmount                       | 売上合計金額 (税込)        |
| (NSString *)slipNumber                    | 伝票番号 5 桁           |
| (NSString *)kid                           | KID3 桁             |
| (NSString *)approvalCode                  | 承認番号 7 桁           |
| (NSString *)transactionNumber             | 処理通番 6 桁           |
| (int)paymentCondition                     | 支払い方法              |
| (NSString *)voidSlipNumber                | 取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁 |
| (long)balance                             | 残高                 |
| (NSString *)transactionType               | 取引種別               |
| (NSString *)additionalSecurityInformation | 拡張結果情報             |

paymentCondition には、支払い方法に応じて以下の定数値が入ります。

| 定数値                                   | 説明            |
|---------------------------------------|---------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM      | 一括払い          |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_1       | ボーナス払い パターン 1 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_2       | ボーナス払い パターン 2 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_3       | ボーナス払い パターン 3 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_4       | ボーナス払い パターン 4 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_5       | ボーナス払い パターン 5 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1 | 分割 パターン 1     |

| 定数値                                      | 説明              |
|------------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2    | 分割 パターン 2       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3    | 分割 パターン 3       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_REVOLVING        | リボ払い            |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1    | ボーナス併用 パターン 1   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2    | ボーナス併用 パターン 2   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3    | ボーナス併用 パターン 3   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4    | ボーナス併用 パターン 4   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_DEBIT            | 決済メディアの種類がデビット  |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY | 決済メディアの種類が電子マネー |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_OTHER            | その他             |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setAuthorizeVoidEventDelegate

authorizeVoid の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setAuthorizeVoidEventDelegate:(id<Epos2CATAuthorizeVoid
Delegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CATAuthorizeVoidDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATAuthorizeVoidDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATAuthorizeVoid:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
sequence:(long)sequence
service:(int)service
result:(Epos2CATAuthorizeResult *)result;
@end;
```

### パラメーター

#### catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明                   |
|----------------------------------|----------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS           | 成功                   |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY              | 動作中のため実行できない。        |
| EPOS2_CAT_CODE_EXCEEDING_LIMIT * | 残高不足による失敗。           |
| EPOS2_CAT_CODE_DISAGREEMENT *    | 取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致） |
| EPOS2_CAT_CODE_INVALID_CARD *    | 無効なカード               |
| EPOS2_CAT_CODE_RESET *           | 端末で操作をキャンセルした。       |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM         | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE        | デバイスエラー              |



| エラーステータス                    | 説明                 |
|-----------------------------|--------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_CENTER * | センター処理でエラーが発生した。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | 決済メディア読み取り待ちタイムアウト |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラーが発生した。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード  |

\*:TM-DT ソフトウェア Ver.4.10 以降では発生しない。

## sequence

信用照会端末が管理する 4 桁のシーケンス番号が入ります。

## service

[authorizeVoid](#) の service パラメーターで指定した決済メディアの種類が入ります。

## result

処理の実行結果が Epos2CATAuthorizeResult 構造体に入ります。

| プロパティ                                     | 説明                 |
|-------------------------------------------|--------------------|
| (NSString *)accountNumber                 | 会員番号またはカード番号の下 4 桁 |
| (long)settledAmount                       | 売上合計金額 (税込)        |
| (NSString *)slipNumber                    | 伝票番号 5 桁           |
| (NSString *)kid                           | KID3 桁             |
| (NSString *)approvalCode                  | 承認番号 7 桁           |
| (NSString *)transactionNumber             | 処理通番 6 桁           |
| (int)paymentCondition                     | 支払い方法              |
| (NSString *)voidSlipNumber                | 取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁 |
| (long)balance                             | 残高                 |
| (NSString *)transactionType               | 取引種別               |
| (NSString *)additionalSecurityInformation | 拡張結果情報             |

paymentCondition には、支払い方法に応じて以下の定数値が入ります。

| 定数値                                   | 説明            |
|---------------------------------------|---------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM      | 一括払い          |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_1       | ボーナス払い パターン 1 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_2       | ボーナス払い パターン 2 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_3       | ボーナス払い パターン 3 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_4       | ボーナス払い パターン 4 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_5       | ボーナス払い パターン 5 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1 | 分割 パターン 1     |

| 定数値                                      | 説明              |
|------------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2    | 分割 パターン 2       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3    | 分割 パターン 3       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_REVOLVING        | リボ払い            |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1    | ボーナス併用 パターン 1   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2    | ボーナス併用 パターン 2   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3    | ボーナス併用 パターン 3   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4    | ボーナス併用 パターン 4   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_DEBIT            | 決済メディアの種類がデビット  |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY | 決済メディアの種類が電子マネー |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_OTHER            | その他             |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setAuthorizeRefundEventDelegate

authorizeRefund の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setAuthorizeRefundEventDelegate:(id<Epos2CATAuthorizeRe
fundDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CATAuthorizeRefundDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATAuthorizeRefundDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATAuthorizeRefund:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
sequence:(long)sequence
service:(int)service
result:(Epos2CATAuthorizeResult *)result;
@end;
```

### パラメーター

#### catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明                   |
|----------------------------------|----------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS           | 成功                   |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY              | 動作中のため実行できない。        |
| EPOS2_CAT_CODE_EXCEEDING_LIMIT * | 残高不足による失敗。           |
| EPOS2_CAT_CODE_DISAGREEMENT *    | 取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致） |
| EPOS2_CAT_CODE_INVALID_CARD *    | 無効なカード               |
| EPOS2_CAT_CODE_RESET *           | 端末で操作をキャンセルした。       |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM         | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE        | デバイスエラー              |

| エラーステータス                    | 説明                 |
|-----------------------------|--------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_CENTER * | センター処理でエラーが発生した。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | 決済メディア読み取り待ちタイムアウト |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラーが発生した。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード  |

\*:TM-DT ソフトウェア Ver.4.10 以降では発生しない。

## sequence

信用照会端末が管理する 4 桁のシーケンス番号が入ります。

## service

[authorizeRefund](#) の service パラメーターで指定した決済メディアの種類が入ります。

## result

処理の実行結果が Epos2CATAuthorizeResult 構造体に入ります。

| プロパティ                                     | 説明                 |
|-------------------------------------------|--------------------|
| (NSString *)accountNumber                 | 会員番号またはカード番号の下 4 桁 |
| (long)settledAmount                       | 売上合計金額 (税込)        |
| (NSString *)slipNumber                    | 伝票番号 5 桁           |
| (NSString *)kid                           | KID3 桁             |
| (NSString *)approvalCode                  | 承認番号 7 桁           |
| (NSString *)transactionNumber             | 処理通番 6 桁           |
| (int)paymentCondition                     | 支払い方法              |
| (NSString *)voidSlipNumber                | 取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁 |
| (long)balance                             | 残高                 |
| (NSString *)transactionType               | 取引種別               |
| (NSString *)additionalSecurityInformation | 拡張結果情報             |

paymentCondition は以下の定数値が入ります。

| 定数値                                   | 説明            |
|---------------------------------------|---------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM      | 一括払い          |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_1       | ボーナス払い パターン 1 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_2       | ボーナス払い パターン 2 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_3       | ボーナス払い パターン 3 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_4       | ボーナス払い パターン 4 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_5       | ボーナス払い パターン 5 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1 | 分割 パターン 1     |

| 定数値                                      | 説明              |
|------------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2    | 分割 パターン 2       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3    | 分割 パターン 3       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_REVOLVING        | リボ払い            |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1    | ボーナス併用 パターン 1   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2    | ボーナス併用 パターン 2   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3    | ボーナス併用 パターン 3   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4    | ボーナス併用 パターン 4   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_DEBIT            | 決済メディアの種類がデビット  |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY | 決済メディアの種類が電子マネー |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_OTHER            | その他             |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setAuthorizeCompletionEventDelegate

`authorizeCompletion` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setAuthorizeCompletionEventDelegate:(id<Epos2CATAuthorizeCompletionDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

`delegate`

Epos2CATAuthorizeCompletionDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATAuthorizeCompletionDelegate
<NSObject>
@required
- (void) onCATAuthorizeCompletion:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
sequence:(long)sequence
service:(int)service
result:(Epos2CATAuthorizeResult *)result;
@end;
```

### パラメーター

`catObj`

コールバック元のオブジェクトが入ります。

`code`

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明                   |
|----------------------------------|----------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS           | 成功                   |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY              | 動作中のため実行できない。        |
| EPOS2_CAT_CODE_EXCEEDING_LIMIT * | 残高不足による失敗。           |
| EPOS2_CAT_CODE_DISAGREEMENT *    | 取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致） |
| EPOS2_CAT_CODE_INVALID_CARD *    | 無効なカード               |
| EPOS2_CAT_CODE_RESET *           | 端末で操作をキャンセルした。       |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM         | 不正なパラメーターが渡された。      |

| エラーステータス                    | 説明                 |
|-----------------------------|--------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE   | デバイスエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_CENTER * | センター処理でエラーが発生した。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | 決済メディア読み取り待ちタイムアウト |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラーが発生した。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード  |

\*:TM-DT ソフトウェア Ver.4.10 以降では発生しない。

## sequence

信用照会端末が管理する 4 桁のシーケンス番号が入ります。

## service

[authorizeCompletion](#) の service パラメーターで指定した決済メディアの種類が入ります。

## result

処理の実行結果が Epos2CATAuthorizeResult 構造体に入ります。

| プロパティ                                     | 説明                 |
|-------------------------------------------|--------------------|
| (NSString *)accountNumber                 | 会員番号またはカード番号の下 4 桁 |
| (long)settledAmount                       | 売上合計金額 (税込)        |
| (NSString *)slipNumber                    | 伝票番号 5 桁           |
| (NSString *)kid                           | KID3 桁             |
| (NSString *)approvalCode                  | 承認番号 7 桁           |
| (NSString *)transactionNumber             | 処理通番 6 桁           |
| (int)paymentCondition                     | 支払い方法              |
| (NSString *)voidSlipNumber                | 取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁 |
| (long)balance                             | 残高                 |
| (NSString *)transactionType               | 取引種別               |
| (NSString *)additionalSecurityInformation | 拡張結果情報             |

paymentCondition は以下の設定値が入ります。

| 設定値                              | 説明            |
|----------------------------------|---------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM | 一括払い          |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_1  | ボーナス払い パターン 1 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_2  | ボーナス払い パターン 2 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_3  | ボーナス払い パターン 3 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_4  | ボーナス払い パターン 4 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_5  | ボーナス払い パターン 5 |

| 設定値                                      | 説明              |
|------------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1    | 分割 パターン 1       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2    | 分割 パターン 2       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3    | 分割 パターン 3       |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_REVOLVING        | リボ払い            |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1    | ボーナス併用 パターン 1   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2    | ボーナス併用 パターン 2   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3    | ボーナス併用 パターン 3   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4    | ボーナス併用 パターン 4   |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_DEBIT            | 決済メディアの種類がデビット  |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY | 決済メディアの種類が電子マネー |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_OTHER            | その他             |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。



## setAccessDailyLogEventDelegate

`accessDailyLog` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setAccessDailyLogEventDelegate:(id<Epos2CATAccessDailyLogDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CATAccessDailyLogDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATAccessDailyLogDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATAccessDailyLog:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
sequence:(long)sequence
service:(int)service
dailyLog:(NSArray *)dailyLog;
@end;
```

### パラメーター

#### catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                    | 説明                |
|-----------------------------|-------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS      | 成功                |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY         | 動作中のため実行できない。     |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM    | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE   | デバイスエラー           |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー           |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_CENTER * | センター処理でエラーが発生した。  |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード |

\*:TM-DT ソフトウェア Ver.4.10 以降では発生しない。

## sequence

信用照会端末管理のシーケンス番号 4 桁を指定します。

## service

[accessDailyLog](#) の service パラメーターで指定した決済メディアの種類が入ります。

## dailyLog

日計処理の結果が Epos2CATDailyLog 構造体に入り、配列として返ります。

| 設定値                    | 説明                        |
|------------------------|---------------------------|
| (NSString *)kid        | KID3 桁文字列                 |
| (long long)salesCount  | 売上データ件数 0 ～ 9999999999    |
| (long long)salesAmount | 売上データ金額 0 ～ 9999999999    |
| (long long)voidCount   | 取消、返品データ件数 0 ～ 9999999999 |
| (long long)voidAmount  | 取消、返品データ金額 0 ～ 9999999999 |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ dailyLog パラメーターは nil になる可能性があります。nil チェックしてから使用してください。

## setCashDepositEventDelegate

`cashDeposit` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setCashDepositEventDelegate:(id<Epos2CATCashDepositDelegate> NSObject*)delegate;
```

### パラメーター

`delegate`

Epos2CATCashDepositDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATCashDepositDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATCashDeposit:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
sequence:(long)sequence
service:(int)service
result:(Epos2CATCashDepositResult *)result;
@end;
```

### パラメーター

`catObj`

コールバック元のオブジェクトが入ります。

`code`

実行結果が入ります。

| エラーステータス                    | 説明                 |
|-----------------------------|--------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS      | 成功                 |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY         | 動作中のため実行できない。      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM    | 不正なパラメーターが渡された。    |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | 決済メディア読み取り待ちタイムアウト |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE   | デバイスエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー            |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード  |

## sequence

信用照会端末管理のシーケンス番号 4 桁を指定します。

## service

`cashDeposit` の service パラメーターで指定した決済メディアの種類が入ります。

## result

処理の実行結果が `Epos2CATCashDepositResult` 構造体に入ります。

| プロパティ                                    | 説明       |
|------------------------------------------|----------|
| (NSString*) accountNumber                | 会員番号の下4桁 |
| (NSString*) slipNumber                   | 伝票番号5桁   |
| (int)paymentCondition                    | 支払い方法    |
| (long)balance                            | 残高       |
| (NSString*)additionalSecurityInformation | 拡張結果情報   |

paymentCondition には支払い方法に応じて以下の定数値が入ります。

| 定数値                                      | 説明              |
|------------------------------------------|-----------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY | 決済メディアの種類が電子マネー |

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setCheckConnectionEventDelegate

`checkConnection` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setCheckConnectionEventDelegate:(id<Epos2CATCheckConn
ectionDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CATCheckConnectionDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATCheckConnectionDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATCheckConnection:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
additionalSecurityInformation:(NSString *)asi;
@end;
```

### パラメーター

#### catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                    | 説明                |
|-----------------------------|-------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS      | 成功                |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY         | 動作中のため処理できない。     |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM    | 不正なパラメーターが渡された。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM   | システムエラー           |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE   | デバイスエラー           |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | タイムアウトエラー         |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラーコード |

## additionalSecurityInformation

拡張結果情報が入ります。

---

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setClearOutputEventDelegate

`clearOutput` の実行結果を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setClearOutputEventDelegate:(id<Epos2CATClearOutputDele
gate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CATClearOutputDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATClearOutputDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATClearOutput:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code abortCode:(long)abortCode;
@end;
```

### パラメーター

#### catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### code

実行結果が入ります。

| エラーステータス                         | 説明                |
|----------------------------------|-------------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS           | 成功                |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY              | 動作中のため処理できない。     |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE        | デバイスエラー           |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM        | システムエラー           |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT       | タイムアウトエラー         |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_COMMAND       | 中止できる処理が実行されていない。 |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_ABORT_FAILURE | 処理に失敗した。          |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE       | その他のエラーが発生した。     |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE      | デバイスベンダー定義のエラーコード |

## abortCode

code が "EPOS2\_CAT\_CODE\_ERR\_ABORT\_FAILURE" の場合、処理に失敗した理由を示す OPOS ドライバーのエラーコードが入ります。

code が "EPOS2\_CAT\_CODE\_ERR\_ABORT\_FAILURE" 以外の場合、""（空文字）が入ります。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。



## setDirectIOCommandReplyEventDelegate

`sendDirectIOCommand` メソッドの実行結果を通知するコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setDirectIOCommandReplyEventDelegate:(id<Epos2CATDirectIOCommandReplyDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

`delegate`

Epos2CATDirectIOCommandReplyDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATDirectIOCommandReplyDelegate
<NSObject>
@required
- (void) onCATDirectIOCommandReply:(Epos2CAT *)catObj
code:(int)code
command:(long)command
data:(long)data
string:(NSString *)string
sequence:(long)sequence
service:(int)service
result:(Epos2CATDirectIOResult *)result
@end;
```

### パラメーター

`catObj`

コールバック元のオブジェクトが入ります。

`code`

実行結果が入ります。

| エラーステータス                  | 説明              |
|---------------------------|-----------------|
| EPOS2_CAT_CODE_SUCCESS    | 成功              |
| EPOS2_CAT_CODE_BUSY       | 動作中のため処理できない。   |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_PARAM  | 不正なパラメーターが渡された。 |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_SYSTEM | システムエラー         |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_DEVICE | デバイスエラー         |

| エラーステータス                    | 説明             |
|-----------------------------|----------------|
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_TIMEOUT  | タイムアウトエラー      |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE | デバイスベンダー定義のエラー |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_FAILURE  | その他のエラー        |

## command

DirectIO のコマンド番号が入ります。

## data

DirectIO の数値データが入ります。

## string

DirectIO の文字列データが入ります。

## sequence

信用照会端末管理のシーケンス番号 4 桁が入ります。

## service

[sendDirectIOCommand](#) メソッドで指定された支払い種別が入ります。

## result

処理の実行結果が入ります。

Epos2CATDirectIOResult 構造体に結果が入ります。

| プロパティ                                     | 説明           |
|-------------------------------------------|--------------|
| (NSString *)accountNumber                 | 番号下 4 桁      |
| (long)settledAmount                       | 売上合計金額 (税含む) |
| (NSString *)slipNumber                    | 伝票番号         |
| (NSString *)transactionNumber             | 処理通番         |
| (int)paymentCondition                     | 支払い方法        |
| (long)balance                             | 残高           |
| (NSString *)additionalSecurityInformation | 拡張結果情報       |

paymentCondition は以下の設定値が入ります。

| 設定値                                   | 説明                  |
|---------------------------------------|---------------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM      | 一括払い                |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_1       | 支払い方法がボーナス払い パターン 1 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_2       | 支払い方法がボーナス払い パターン 2 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_3       | 支払い方法がボーナス払い パターン 3 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1 | 支払い方法が分割 パターン 1     |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2 | 支払い方法が分割 パターン 2     |

| 設定値                                      | 説明                  |
|------------------------------------------|---------------------|
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_REVOLVING        | 支払い方法がリボ払い          |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION _1   | 支払い方法がボーナス併用 パターン 1 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION _2   | 支払い方法がボーナス併用 パターン 2 |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_DEBIT            | 支払い種別がデビット          |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY | 支払い種別が電子マネー         |
| EPOS2_PAYMENT_CONDITION_OTHER            | 支払い方法がその他           |

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setDirectIOEventDelegate

OPOS ドライバーの DirectIOEvent を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

DirectIOEvent は、信用照会端末の状態が変化した際に発生します。詳細は、OPOS ドライバーのマニュアルを参照してください。

### 構文

```
- (void)
setDirectIOEventDelegate:(id<Epos2CATDirectIODelegate>)d
elegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2CATDirectIODelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATDirectIODelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATDirectIO:(Epos2CAT *)catObj
eventNumber:(long)eventNumber data:(long)data
string:(NSString *)string;
@end;
```

### パラメーター

catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

eventNumber

DirectIOEvent のコマンド番号が入ります。

data

DirectIOEvent の数値データが入ります。

string

DirectIOEvent の文字列データが入ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## setStatusUpdateEventDelegate

OPOS ドライバーの StatusUpdateEvent を通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

StatusUpdateEvent は、信用照会端末の状態が変化した際に発生します。詳細は、OPOS ドライバーのマニュアルを参照してください。

### 構文

```
- (void)
setStatusUpdateEventDelegate:(id<Epos2CATStatusUpdateEventDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

delegate

Epos2CATStatusUpdateEventDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CATStatusUpdateDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCATStatusUpdate:(Epos2CAT *)catObj
status:(long)status;
@end;
```

### パラメーター

catObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

status

StatusUpdateEvent の値が入ります。

| ステータス                            | 説明                      |
|----------------------------------|-------------------------|
| EPOS2_CAT_SUE_LOGSTATUS_OK       | 取引ログは十分な空き容量があります。      |
| EPOS2_CAT_SUE_LOGSTATUS_NEARFULL | 取引ログはフルに近い状態です。         |
| EPOS2_CAT_SUE_LOGSTATUS_FULL     | 取引ログは一杯です。              |
| EPOS2_CAT_SUE_POWER_ONLINE       | デバイスは電源オンでかつレディ状態です。    |
| EPOS2_CAT_SUE_POWER_OFF_OFFLINE  | デバイスは電源オフ、またはオフライン状態です。 |

※ デバイスベンダー固定の定義がある場合、上記以外の値が通知されます。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

## timeout

以下のメソッドに、決済メディア読み取りまでのタイムアウト時間を指定します。

- ❑ [authorizeSales](#)
- ❑ [authorizeVoid](#)
- ❑ [authorizeRefund](#)
- ❑ [authorizeCompletion](#)
- ❑ [accessDailyLog](#)
- ❑ [cashDeposit](#)
- ❑ [checkConnection](#)

### 構文

#### Setter

-(int) setTimeout:(long) timeout

#### Getter

-(long) getTimeout

### 設定値

| 設定値            | 説明                 |
|----------------|--------------------|
| 1 ~ 999000 の整数 | タイムアウト時間 (msec 単位) |
| -1 or 0        | タイムアウトなし *         |

\*: タイムアウトを設定しない場合、使用する信用照会端末の仕様に合わせて "-1" か "0" を指定してください。

### 戻り値

| エラーステータス        | 説明              |
|-----------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS   | 成功              |
| EPOS2_ERR_PARAM | 不正なパラメーターが渡された。 |

## trainingMode

以下のメソッドの動作モードを指定します。

- ❑ [authorizeSales](#)
- ❑ [authorizeVoid](#)
- ❑ [authorizeRefund](#)
- ❑ [authorizeCompletion](#)
- ❑ [accessDailyLog](#)
- ❑ [cashDeposit](#)
- ❑ [sendDirectIOCommand](#)

---

### 構文

#### Setter

-(int) setTrainingMode:(int) mode

#### Getter

-(int) getTrainingMode

---

### 設定値

| 設定値         | 説明         |
|-------------|------------|
| EPOS2_TRUE  | 練習モード      |
| EPOS2_FALSE | 通常モード（初期値） |

---

### 戻り値

| エラーステータス        | 説明              |
|-----------------|-----------------|
| EPOS2_SUCCESS   | 成功              |
| EPOS2_ERR_PARAM | 不正なパラメーターが渡された。 |



# Epos2OtherPeripheral クラス

## init

Epos2OtherPeripheral クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2OtherPeripheral クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗します。原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

## connect

周辺機器との通信を開始します。

## 構文

```
- (int)connect: (NSString *)target timeout:(long)timeout;
```

## パラメーター

## target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

<接続形式>:<識別子>[<デバイス ID>]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[local_other]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

## timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ～ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

## 戻り値

| エラーステータス               | 説明                   |
|------------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS          | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM        | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT      | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。 |
| EPOS2_ERR_CONNECT      | オープンに失敗した。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY       | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE      | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING   | 処理が実行できなかった。         |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND    | デバイスが見つからない。         |
| EPOS2_ERR_IN_USE       | デバイスが使用中。            |
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID | デバイスの種類が違う。          |

| エラーステータス                   | 説明                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| EPOS2_ERR_ILLEGAL          | 既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。<br>再接続中に通信を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                                |

## 補足説明

- ❑ デバイス ID は、周辺機器を TM プリンター（親機）へ登録する際に設定する論理デバイス名です。  
詳細は、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [disconnect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

周辺機器との通信を終了します。

### 構文

```
- (int)disconnect;
```

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                                 |
|----------------------|------------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                           |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信されていない状態で、通信を終了しようとした。           |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 必要なメモリーを確保できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                      |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                       |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT | デバイスの切断に失敗した。<br>再接続中に通信を終了しようとした。 |

### 補足説明

- ❑ アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。
- ❑ マルチスレッドで複数のプリンターや周辺機器と接続して運用する場合、本 API の処理が終わるまで他のプリンターや周辺機器に本 API や [connect](#) を実行できません。本 API の終了を待ってから実行してください。

getStatus

現在のステータス情報を取得します。

構文

- (Epos2OtherPeripheralStatusInfo \*)getStatus;

戻り値

現在の状態が Epos2OtherPeripheralStatusInfo 型として返ります。  
オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

補足説明

ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。

## sendData

周辺機器へデータを送信します。

デバイス制御プログラム側の任意関数を指定し、プロパティ名と値のセットからなる JSON データを渡します。

詳細は、TM-DT シリーズ周辺機器制御ガイドを参照してください。

### 構文

```
- (int)sendData:(NSString *)methodName data:NSString  
*)data;
```

### パラメーター

#### methodName

実行する関数名を指定します。

#### data

関数へ渡すパラメーターを JSON 文字列で指定します。

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                   |
|-------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY  | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。        |

## setReceiveEventDelegate

周辺機器からの受信データを通知するイベントのコールバックメソッドを登録します。

---

### 構文

```
- (void)
setReceiveEventDelegate:(id<Epos2OtherReceiveDelegate>)del
egate;
```

---

### パラメーター

delegate

Epos2OtherReceiveDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

---

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2OtherReceiveDelegate <NSObject>
@required
- (void) onOtherReceive:(Epos2OtherPeripheral *)otherObj
eventName:(NSString *)eventName data:(NSString *)data;
@end
```

---

### パラメーター

otherObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

eventName

イベント名が入ります。

data

受信データが JSON 文字列で入ります。

---

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

# Epos2CommBox クラス

## init

Epos2CommBox クラスを初期化します。

### 構文

```
- (id) init;
```

### 戻り値

処理に成功した場合、初期化済の Epos2CommBox クラスインスタンスが返ります。

処理に失敗した場合、nil が返ります。処理に失敗する原因には、以下の要因があります。

| エラーステータス         | 説明             |
|------------------|----------------|
| EPOS2_ERR_MEMORY | メモリーを確保できなかった。 |

### 補足説明

繰り返して処理を実行する場合、インスタンスの生成と破棄は繰り返し処理の外で行い、短い間隔で繰り返さないでください。

OS によるメモリの解放処理が Epson ePOS SDK の処理に影響し、不正な動作となる可能性があります。



## connect

コミュニケーションボックスとの通信を開始します。

### 構文

```
- (int)connect: (NSString *)target timeout:(long)timeout  
myId:(NSString *)myId;
```

### パラメーター

#### target

プリンターとの接続方法を文字列で指定します。

接続方法は、以下の構文で指定してください。

< 接続形式 > : < 識別子 > [ < ボックス ID > ]

| I/F                | 接続形式                                                                    | 識別子                                                                                                | 例                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Wi-Fi/<br>Ethernet | <ul style="list-style-type: none"> <li>"TCP"</li> <li>"TCPS"</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 形式の IP アドレス</li> <li>MAC アドレス</li> <li>ホスト名</li> </ul> | "TCP:192.168.192.168[Box1]" |

SSL/TLS 通信でプリンターと接続するには、接続形式に TCPS を指定してください。

#### timeout

プリンターと通信確立するための最大待ち時間（msec 単位）を指定します。

| 設定値                 | 説明                       |
|---------------------|--------------------------|
| 1000 ～ 300000 の整数   | エラーを返すまでの最大待ち時間（msec 単位） |
| EPOS2_PARAM_DEFAULT | 既定値 (15000) を指定          |

#### myId

コミュニケーションボックス内で自身を識別するためのメンバー ID を指定します。

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | デバイスをオープンできなかった。     |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT    | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

| エラーステータス                   | 説明                             |
|----------------------------|--------------------------------|
| EPOS2_ERR_ALREADY_OPENED   | 既にコミュニケーションボックスがオープンしている。      |
| EPOS2_ERR_ALREADY_USED     | 指定したメンバー ID は既に使用されている。        |
| EPOS2_ERR_BOX_COUNT_OVER   | コミュニケーションボックスを作成可能な最大数を超過している。 |
| EPOS2_ERR_BOX_CLIENT_OVER  | コミュニケーションボックスに所属可能な最大数を超過している。 |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。               |

## 補足説明

- ❑ 本 API は TM プリンター（親機）と周辺機器の接続状態に関わらず成功します。
- ❑ プリンター以外のデバイスは排他的にロックします。
- ❑ 戻り値に EPOS2\_ERR\_RECOVERY\_FAILURE が返ったときは、プリンターを再起動してください。

## disconnect

コミュニケーションボックスとの通信を終了します。

### 構文

```
- (int)disconnect;
```

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

### 補足説明

アプリケーションソフトのバックグラウンド遷移イベント処理で disconnect を行う場合は、disconnect の完了を待つようにしてください。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
- (Epos2CommBoxStatusInfo *)getStatus;
```

### 戻り値

現在の状態が Epos2CommBoxStatusInfo 型として返ります。

オブジェクトにはプロパティとして以下のステータス情報が格納されます。

| 状態                   | ステータス       | 説明  |
|----------------------|-------------|-----|
| connection :<br>接続状態 | EPOS2_TRUE  | 接続中 |
|                      | EPOS2_FALSE | 切断中 |

### 補足説明

- ❑ ステータス用オブジェクトは、本 API 実行時のステータスが入り、更新は行いません。
- ❑ コールバック関数内で本関数を実行した場合、nil が返ります。

## getCommHistory

コミュニケーションボックスの送信履歴を取得します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、コールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

```
(int)getCommHistory:(id<Epos2GetCommHisotoryDelegate>)
delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2GetCommHistoryDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                   |
|----------------------|----------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。             |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。      |
| EPOS2_ERR_CONNECT    | 通信できなかった。            |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。        |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。         |

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2GetCommHistoryDelegate <NSObject>
@required
- (void) onGetCommHistory:(Epos2CommBox *)commBoxObj
code:(int)code historyList:(NSArray *)historyList;
@end
```

### パラメーター

#### commBoxObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

## code

| エラーステータス           | 説明            |
|--------------------|---------------|
| EPOS2_SUCCESS      | 処理に成功した。      |
| EPOS2_CODE_FAILURE | その他のエラーが発生した。 |

## historyList

コミュニケーションボックスの通信履歴が入ります。

| (NSDictionary *)historyList[index] |                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| キー                                 | 説明                                                                        |
| (NSString *)senderId               | 送信元のメンバー ID が入ります。<br>connect メソッド実行時に、メンバー ID の指定がない場合、" "（空文字）がセットされます。 |
| (NSString *)receiverId             | 送信先のメンバー ID が入ります。<br>コミュニケーションボックス内のすべてのメンバーに送信した場合、" "（空文字）がセットされます。    |
| (NSString *)message                | 受信したデータがセットされます。                                                          |

## sendMessage

メッセージをコミュニケーションボックスに送信します。

本 API の戻り値は、デバイスに対するデータ送信の結果です。

本 API によるデバイスの処理結果は、コールバックメソッドへ通知されます。

### 構文

```
- (int)sendMessage:(NSString *)message targetId:(NSString *)targetId  
delegate:(id<Epos2CommBoxSendMessageDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### message

コミュニケーションボックスに送信するデータを指定します。

#### targetId

送信先のメンバー ID を指定します。

nil または空文字を指定した場合、送信者を除くコミュニケーションボックス内の全てのメンバーに送信します。

#### delegate

Epos2CommBoxSendMessageDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### 戻り値

| エラーステータス             | 説明                            |
|----------------------|-------------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                      |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。               |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。          |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。                 |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。                  |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。 |

---

## プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CommBoxSendMessageDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCommBoxSendMessage:(Epos2CommBox
*)commBoxObj code:(int)code count:(long)count;
@end
```

---

## パラメーター

### commBoxObject

コールバック元のオブジェクトが入ります。

### code

| エラーステータス                 | 説明                   |
|--------------------------|----------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS       | 処理に成功した。             |
| EPOS2_CODE_ERR_NOT_FOUND | 指定したメンバー ID が見つからない。 |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE   | その他のエラーが発生した。        |

### count

メッセージの送信を試みたクライアント数が入ります。



## setReceiveEventDelegate

コミュニケーションボックスのメッセージ受信イベントのコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setReceiveEventDelegate:(id<Epos2CommBoxReceiveDelegate>)delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2CommBoxReceiveDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2CommBoxReceiveDelegate <NSObject>
@required
- (void) onCommBoxReceive:(Epos2CommBox
*)commBoxObj senderId:(NSString *)senderId
receiverId:(NSString *)receiverId message:(NSString
*)message;
@end;
```

### パラメーター

#### commBoxObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### senderId

送信元のメンバー ID が入ります。

connect メソッド実行時に、メンバー ID の指定がない場合、"" (空文字) がセットされます。

#### receiverId

送信先のメンバー ID が入ります。

コミュニケーションボックス内のすべてのメンバーに送信した場合、"" (空文字) がセットされます。

#### message

受信したメッセージが入ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。

- ❑ ePOS-Device XML 制御で通信異常が発生した場合、通信切断を通知しません。  
切断イベントを通知できるように、[setConnectionEventDelegate](#) を実装してください。

# クラス共通 API

## getAdmin

プリンターに設定された管理者名を取得します。

---

### 構文

```
-(NSString *)getAdmin;
```

---

### 戻り値

管理者名の文字列。

---

### 補足説明

- ❑ 設定されていない場合、TM プリンターの場合は ""（空文字）が返ります。
- ❑ 管理者名は EPSON TMNet WebConfig で設定します。
- ❑ 本 API は Bluetooth 通信では使用できません。

## getLocation

プリンターに設定された設置場所情報を取得します。

---

### 構文

```
-(NSString *)getLocation;
```

---

### 戻り値

設置場所の文字列。

---

### 補足説明

- ❑ 設定されていない場合、TM プリンターの場合は ""（空文字）が返ります。
- ❑ 設置場所情報は EPSON TMNet WebConfig で設定します。
- ❑ 本 API は Bluetooth 通信では使用できません。

## setConnectionEventDelegate

再接続処理が開始されたことを受け取るコールバックメソッドを登録します。

### 構文

```
- (void)
setConnectionEventDelegate:(id<Epos2ConnectionDelegate>)
delegate;
```

### パラメーター

#### delegate

Epos2ConnectionDelegate プロトコルに準拠しているオブジェクトを指定します。

### プロトコル宣言

```
@protocol Epos2ConnectionDelegate <NSObject>
@required
- (void) onConnection:(id)deviceObj
eventType:(int)eventType;
@end
```

### パラメーター

#### deviceObj

コールバック元のオブジェクトが入ります。

#### eventType

発生したイベントの種類が入ります。

| イベントの種類                  | 説明        |
|--------------------------|-----------|
| EPOS2_EVENT_RECONNECTING | 再接続開始イベント |
| EPOS2_EVENT_RECONNECT    | 再接続完了イベント |
| EPOS2_EVENT_DISCONNECT   | 切断イベント    |

### 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたコールバックメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時、delegate に nil を指定した場合は、コールバックメソッドの登録を解除します。
- ❑ 切断発生後、切断イベントが発生するまで約 30 秒かかります。
- ❑ EPOS2\_EVENT\_RECONNECTING 発生時は何も呼び出さないでください。  
EPOS2\_EVENT\_RECONNECT もしくは EPOS2\_EVENT\_DISCONNECT が発生するまで待ってください。

- ❑ EPOS2\_EVENT\_DISCONNECT は、以下の場合に発生します。
  - disconnect の実行時
  - EPOS2\_EVENT\_RECONNECTING 発生後の接続処理失敗時
- ❑ EPOS2\_EVENT\_DISCONNECT 発生時、disconnect の呼び出しは不要です。  
disconnect を呼び出した場合、ERR\_ILLEGAL が戻り値として通知されます。

# Epos2Discovery クラス

## start

指定されたデバイス種別の検索を開始します。

検出されたデバイスは、デバイスごとにコールバックで通知されます。

## 構文

```
+ (int) start:(Epos2FilterOption *)filterOption
  delegate:(id<Epos2DiscoveryDelegate>)delegate;
```

## パラメーター

### filterOption

検索結果をフィルタリングする場合、Epos2FilterOption 型にフィルタオプションを設定し、パラメーターに指定します。nil を指定した場合、既定値の設定で検索されます。

Epos2FilterOption 型は以下の情報が格納されます。

#### □ portType

検索対象のポートを選択します。

| 設定値                         | 説明                                             |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| EPOS2_PORTTYPE_ALL (既定値)    | TCP や Bluetooth、USB、BLE 経由で接続可能な全てのデバイスを検索します。 |
| EPOS2_PORTTYPE_TCP          | ネットワークに接続されたデバイスを検索します。                        |
| EPOS2_PORTTYPE_BLUETOOTH    | Bluetooth 接続可能なデバイスを検索します。                     |
| EPOS2_PORTTYPE_USB          | USB 接続可能なデバイスを検索します。                           |
| EPOS2_PORTTYPE_BLUETOOTH_LE | Bluetooth Low Energy 接続可能なデバイスを検索します。          |

#### □ broadcast

TCP 検索する際の Broadcast Address を文字列で指定します。

| 設定値                      | 説明 |
|--------------------------|----|
| " 255.255.255.255" (既定値) | -  |

#### □ deviceModel

検索するデバイスモデルを指定します。

| 設定値             | 説明            |
|-----------------|---------------|
| EPOS2_MODEL_ALL | 全てのモデルを検索します。 |

## □ deviceType

検索するデバイスの種類を指定します。

EPOS2\_TYPE\_ALL 以外の設定値は、以下システム構成の Wi-Fi/Ethernet 接続で使用できます。

- ・カスタマーディスプレイモデル (SSL/TLS 通信のみ)
- ・TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル
- ・TM プリンター + バーコードスキャナーモデル
- ・POS ターミナルモデル

| 設定値                         | 説明                 |
|-----------------------------|--------------------|
| EPOS2_TYPE_ALL (既定値)        | 全てのデバイスを検索します。     |
| EPOS2_TYPE_PRINTER          | プリンターを検索します。       |
| EPOS2_TYPE_DISPLAY          | カスタマーディスプレイを検索します。 |
| EPOS2_TYPE_KEYBOARD         | キーボードを検索します。       |
| EPOS2_TYPE_SCANNER          | バーコードスキャナーを検索します。  |
| EPOS2_TYPE_SERIAL           | シリアル通信デバイスを検索します。  |
| EPOS2_TYPE_CCHANGER         | 自動つり銭機を検索します。      |
| EPOS2_TYPE_POS_KEYBOARD     | POS キーボードを検索します。   |
| EPOS2_TYPE_CAT              | 信用照会端末を検索します。      |
| EPOS2_TYPE_MSR              | MSR を検索します。        |
| EPOS2_TYPE_OTHER_PERIPHERAL | その他の周辺機器を検索します。    |

## delegate

Epos2DiscoveryDelegate プロトコルに準拠したオブジェクトを指定します。

## 戻り値

| エラーステータス             | 説明                         |
|----------------------|----------------------------|
| EPOS2_SUCCESS        | 関数を実行した。                   |
| EPOS2_ERR_PARAM      | 不正なパラメーターが渡された。            |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL    | 既に検索している状態で、再度検索を開始しようとした。 |
| EPOS2_ERR_MEMORY     | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。       |
| EPOS2_ERR_FAILURE    | その他のエラーが発生した。              |
| EPOS2_ERR_PROCESSING | 処理が実行できなかった。               |



## プロトコル宣言

```
@protocol Epos2DiscoveryDelegate <NSObject>
@required
- (void) onDiscovery:(Epos2DeviceInfo *)deviceInfo;
@end
```

## パラメーター

### deviceInfo

発見したデバイスの デバイス情報が Epos2DeviceInfo 型として格納されます。

以下のデバイス情報が格納されます。

#### □ deviceType

デバイスの種類が格納されます。

| デバイスの種類        | ステータス                       |
|----------------|-----------------------------|
| プリンターの場合       | EPOS2_TYPE_PRINTER          |
| カスタマーディスプレイの場合 | EPOS2_TYPE_DISPLAY          |
| キーボードの場合       | EPOS2_TYPE_KEYBOARD         |
| バーコードスキャナーの場合  | EPOS2_TYPE_SCANNER          |
| シリアル通信デバイスの場合  | EPOS2_TYPE_SERIAL           |
| 自動つり銭機の場合      | EPOS2_TYPE_CCHANGER         |
| POS キーボードの場合   | EPOS2_TYPE_POS_KEYBOARD     |
| 信用照会端末の場合      | EPOS2_TYPE_CAT              |
| MSR の場合        | EPOS2_TYPE_MSR              |
| その他の周辺機器の場合    | EPOS2_TYPE_OTHER_PERIPHERAL |

#### □ target

connectAPI で指定可能なデバイスの接続先が文字列で格納されます。

例)

"TCP:192.168.192.168"

"BT:00:22:15:7D:70:9C"

"USB:00000000000000000000"

"TCP:192.168.192.168[local\_printer]"

"TCP:192.168.192.168[local\_display]"

"TCP:12:34:56:78:56:78"

"BLE: 00:22:15:7D:70:9C"

#### □ deviceName

デバイスに設定されている名前が格納されます。

取得できない場合、"" (空文字) が格納されます。

例)

プリンターの場合: "TM-T88V"

- ❑ ipAddress  
IP アドレスが格納されます。  
取得できない場合、"" (空文字) が格納されます。  
例)  
TCP の場合: "192.168.192.168"  
BT の場合: "" (空文字)  
USB の場合: "" (空文字)  
BLE の場合: "" (空文字)
- ❑ macAddress  
MAC アドレスが格納されます。  
取得できない場合、"" (空文字) が格納されます。  
例)  
TCP の場合: "12:34:56:78:56:78"  
BT の場合: "" (空文字)  
USB の場合: "" (空文字)  
BLE の場合: "" (空文字)
- ❑ bdAddress  
BD アドレスが格納されます。  
取得できない場合、"" (空文字) が格納されます。  
例)  
TCP の場合: "" (空文字)  
BT の場合: "12:34:56:78:56:78"  
USB の場合: "" (空文字)  
BLE の場合: "" (空文字)
- ❑ leBdAddress  
Bluetooth Low Energy の BD アドレスが格納されます。  
取得できない場合、"" (空文字) が格納されます。  
例)  
TCP の場合: "" (空文字)  
BT の場合: "" (空文字)  
USB の場合: "" (空文字)  
BLE の場合: "00:22:15:7D:70:9C"

---

## 補足説明

- ❑ 本 API の検索結果は、検出したデバイスごとにコールバック関数へ通知します。  
オープン済みデバイスも通知されます。ただし、すでにオープン済みの Bluetooth デバイスは通知されません。
- ❑ TCP デバイスの検索において、同一 IP アドレスのデバイスが複数存在する場合、デバイス情報は一つのデバイスとして扱われます。また、そのデバイス情報の一貫性は保証しません。
- ❑ プリンターの TCP アドレスと TCPS アドレスの両方が検出された場合、TCPS アドレスのみコールバック関数に通知されます。
- ❑ 検索を開始し処理が終了したら、必ず検索を終了してください。
- ❑ iOS 14 以上で本 API を実行後にローカルネットワークへのアクセス許可ダイアログが表示される場合、ローカルネットワークへのアクセスを許可した後に [stop](#) を実行して一度検索を終了し、その後改めて本 API を実行して検索してください。

## stop

検索を終了します。

### 構文

```
+ (int) stop;
```

### 戻り値

| エラーステータス          | 説明                    |
|-------------------|-----------------------|
| EPOS2_SUCCESS     | 関数を実行した。              |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL | 検索していない状態で、検索終了を実行した。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。         |

### 補足説明

検索を開始し処理が終了したら、必ず検索を終了してください。

# Epos2Log クラス

## setLogSettings

ログ出力機能を設定します。

### 構文

```
+(int) setLogSettings:(int) period output:(int) output
ipAddress:(NSString *)ipAddress port:(int)port
logSize:(int)logSize logLevel:(int)logLevel;
```

### パラメーター

#### period

ログ出力機能の設定が一時的か / 恒久的かを指定します。

一時的の場合は設定ファイルを作成せず、恒久的な場合に設定ファイルを作成します。

| 設定値                    | 説明          |
|------------------------|-------------|
| EPOS2_PERIOD_TEMPORARY | 設定を一時的に反映する |
| EPOS2_PERIOD_PERMANENT | 設定を恒久的に反映する |

#### output

ログ出力機能の有効 / 無効、ログの出力先を指定します。

| 設定値                  | 説明         |
|----------------------|------------|
| EPOS2_OUTPUT_DISABLE | ログ出力機能を無効  |
| EPOS2_OUTPUT_STORAGE | 端末ストレージに出力 |
| EPOS2_OUTPUT_TCP     | TCP で出力    |

#### ipAddress

TCP 通信用の IP アドレスを指定します。

IPv4 形式の IP アドレスを指定します。

ログ出力機能を無効にする場合と、ログ出力先を端末ストレージにする場合は nil でもよいです。

#### port

TCP 通信用のポート番号を指定します。

ログ出力機能を無効にする場合と、ログ出力先を端末ストレージにする場合も、範囲内の任意の値を指定します。

| 設定値           | 説明    |
|---------------|-------|
| 0 ~ 65535 の整数 | ポート番号 |

## logSize

ストレージへ保存するログの最大容量を指定します。

ログ出力機能を無効にする場合と、ログ出力先を TCP にする場合も、範囲内の任意の値を指定します。

| 設定値          | 説明                  |
|--------------|---------------------|
| 1 ~ 1000 の整数 | 保存するログの最大容量 (MB 単位) |

## logLevel

ログの出力レベルを指定します。

| 設定値                | 説明   |
|--------------------|------|
| EPOS2_LOGLEVEL_LOW | 低レベル |

## 戻り値

エラーステータス。

処理に成功した場合、EPOS2\_SUCCESS が返ります。

処理に失敗した場合、以下の値が返ります。

| エラーステータス          | 説明              |
|-------------------|-----------------|
| EPOS2_ERR_PARAM   | 不正なパラメーターが渡された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE | その他のエラーが発生した。   |

## 補足説明

output に EPOS2\_OUTPUT\_STORAGE を指定する場合、iTunes のファイル共有を可能にしてください。  
以下の手順で設定します。

1. アプリケーションの info.plist に "UIFileSharingEnabled" を追加します。  
自動で "Application supports iTunes file sharing" に変更されます。
2. "Application supports iTunes file sharing" の Value を、"YES" に設定します。

## SdkVersion

Epson ePOS SDK のバージョンを取得します。

---

### 構文

Getter

`-(NSString) getSdkVersion`

---

### 補足説明

使用している SDK のバージョンが文字列で取得できます。

例：“ Ver.2.0.0”

# Epos2BluetoothConnection クラス

## connectDevice

ペアリング接続可能な Bluetooth デバイスを表示し、選択したデバイスとペアリング接続を行います。  
新規でペアリング接続したプリンターの Bluetooth アドレスを取得します。

### 構文

```
- (int) connectDevice:(NSString *) macAddress;
```

### パラメーター

#### macAddress

ペアリング接続したプリンターの BD アドレスが返ります

| フォーマット               | 説明         |
|----------------------|------------|
| BT:00:11:22:33:44:55 | ":" コロン区切り |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス                     | 説明                       |
|------------------------------|--------------------------|
| EPOS2_BT_SUCCESS             | 関数を実行した。                 |
| EPOS2_BT_ERR_PARAM           | 不正なパラメーターが渡された。          |
| EPOS2_BT_ERR_UNSUPPORTED     | サポートバージョン外の OS で関数を実行した。 |
| EPOS2_BT_ERR_CANCEL          | ペアリング接続のキャンセルが行われた。      |
| EPOS2_BT_ERR_ALREADY_CONNECT | 既にペアリング接続済みのプリンターが選択された。 |
| EPOS2_BT_ERR_ILLEGAL_DEVICE  | 不正なデバイスが選択された。           |
| EPOS2_ERR_FAILURE            | その他のエラーが発生した。            |

### 補足説明

- ❑ 本 API はメインスレッド上で実行しないでください。performSelectorOnMainThread を使用するか、サブスレッド上で実行してください。
- ❑ `connect` API を呼び出す前に使用してください。
- ❑ Bluetooth 通信で接続する場合には、ペアリング接続してからアプリケーションソフトを実行するか、connectDevice API を使用してペアリング接続を行ってください。

## disconnectDevice

ペアリング接続状態の Bluetooth デバイスとの接続を切断します。

### 構文

```
- (int) disconnectDevice:(NSString *) macAddress;
```

### パラメーター

#### macAddress

ペアリング切断したいプリンターの BD アドレスを指定します。

| フォーマット                | 説明          |
|-----------------------|-------------|
| BT: 00:11:22:33:44:55 | ":" コロン区切り  |
| BT: 00-11-22-33-44-55 | "-" ハイフン区切り |
| BT: 001122334455      | 区切りなし       |

### 戻り値

API の実行結果が返ります。

| エラーステータス                 | 説明                    |
|--------------------------|-----------------------|
| EPOS2_BT_SUCCESS         | 関数を実行した。              |
| EPOS2_BT_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが渡された。       |
| EPOS2_BT_ERR_CONNECT     | 通信エラーが発生した。           |
| EPOS2_BT_ERR_MEMORY      | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。  |
| EPOS2_BT_ERR_ILLEGAL     | 不適切な方法で使用された。         |
| EPOS2_BT_ERR_UNSUPPORTED | サポートしていないプリンターで使用された。 |
| EPOS2_ERR_FAILURE        | その他のエラーが発生した。         |

### 補足説明

`disconnect` API を呼び出した後に使用してください。



# EasySelect クラス

## parseNFC

NFC タグのデータを解析します。

### 構文

```
- (NSArray<EposEasySelectInfo *> *)
  parseNFC:(NFCNDEFMessage *)message
  timeout:(long)timeout
```

### パラメーター

#### message

取得した NFC タグの NDEF message を指定します。

| 解析可能 NDEF message | 説明                    |
|-------------------|-----------------------|
| ネットワーク用データ        | ネットワーク用（独自定義データ）      |
| BTSSP             | Bluetooth 用（NFC 標準規格） |

#### timeout

NFC タグの解析待ち時間を指定します。

| 設定値                       | 説明              |
|---------------------------|-----------------|
| 0 ～ 60000 の整数             | 解析待ち時間（msec 単位） |
| PARSE_NFC_TIMEOUT_DEFAULT | 規定値（500）を指定     |

### 戻り値

NFC タグの解析結果は、NSArray に格納されて EasySelectInfo クラスのメンバー変数に返ります。  
解析に失敗した場合、nil が返ります。

### 補足説明

- ❑ 本 API を使用するには、CoreNFC.framework をインポートする必要があります。
- ❑ EasySelectInfo クラスのメンバー変数のうち、message から取得できなかった情報は、nil または ""（空文字）になります。
- ❑ 解析データの一部が nil または ""（空文字）になる場合は、以下を参照してください。

| 現象                                                   | 原因                       | 対処方法                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| EasySelectInfo.<br>printerName が nil または ""<br>（空文字） | NFC タグにプリンター名の情報が<br>ない。 | NFC タグにプリンター名の情報<br>を定義する。 |

| 現象                                       | 原因                                                                                                    | 対処方法                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| EasySelectInfo.<br>macAddress が "" (空文字) | <ul style="list-style-type: none"><li>• プリンターとの通信が切れている。</li><li>• プリンターのMACアドレス応答待ちタイムアウト。</li></ul> | プリンターの電源と接続の状態に問題がないか、確認する。 |

## parseQR

QR コードのデータを解析します。

---

### 構文

- (EposEasySelectInfo\*) parseQR:(NSString \*)data

---

### パラメーター

data

iOS の API を使って読み取った QR コードのデータを指定します。

---

### 戻り値

QR コードの解析結果が EasySelectInfo クラスのメンバー変数に返ります。  
解析に失敗した場合、nil が返ります。

---

### 補足説明

QR コードには、[createQR](#) API で作成したものを印刷して使用してください。  
QR コードをステータスシートに印刷する製品もあります。詳細は各製品の詳細取扱説明書を参照してください。

## createQR

[parseQR](#) で解析可能な QR コード用の印刷データを作成します。

## 構文

```
- (NSString *) createQR:(NSString *)printerName
  DeviceType:(int)deviceType
  MacAddress(NSString*):macAddress
```

## パラメーター

## printerName

プリンター名を指定します。

## deviceType

プリンターの種類を指定します。

| 設定値                                | 説明                |
|------------------------------------|-------------------|
| EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_TCP       | 子機プリンター（有線・無線）    |
| EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_BLUETOOTH | Bluetooth 対応プリンター |

## macAddress

MAC アドレス（子機プリンター）または BD アドレス（Bluetooth 対応プリンター）を指定します。  
アドレスの指定方法は以下の通りです。

| フォーマット            | 説明          |
|-------------------|-------------|
| 00:11:22:33:44:55 | “:” コロン区切り  |
| 00-11-22-33-44-55 | “-” ハイフン区切り |
| 001122334455      | 区切りなし       |

## 戻り値

QR コードの印刷用データが返されます。このデータを [addSymbol](#) に指定することで QR コードを印刷できます。

印刷用データの作成に失敗した場合、nil が返されます。

## 補足説明

設定するプリンター名、MAC アドレス、BD アドレスはステータスシートを印刷すれば確認できます。  
ステータスシートの印刷方法は各製品の詳細取扱説明書を参照してください。

## parseBeacon

iBeacon の情報からプリンター情報を解析します。

### 構文

```
- (EposEasySelectInfo *) parseBeacon:(CLLocation *)beacon
```

### パラメーター

**beacon**

iOS の CLLocationManager で取得した iBeacon データを指定します。

### 戻り値

iBeacon データの解析結果が EasySelectInfo クラスのメンバー変数に返ります。

| 項目          | 説明                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| deviceType  | EASY_SELECT_DEVTYPE_TCP 固定。                                                   |
| printerName | プリンター名。解析失敗の場合は、空文字を返します。                                                     |
| macAddress  | nil 固定。                                                                       |
| target      | IPv4 形式の IP アドレスを返します。IPv4 形式以外の IP アドレス、iOS デバイスがネットワークに接続していない場合は、空文字を返します。 |

### 補足説明

- ❑ 同一ネットワークに接続した iOS デバイスとプリンターに使用してください。  
接続ネットワークが異なる場合、EasySelectInfo クラスの情報を利用してプリンターを選択できません。
- ❑ 本 API を使用するには、CoreLocation.framework をインポートする必要があります。

# EasySelectInfo クラス

## deviceType

プリンターの種類が格納されます。

| 格納されるデータ                           | 説明                |
|------------------------------------|-------------------|
| EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_TCP       | 子機プリンター           |
| EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_BLUETOOTH | Bluetooth 対応プリンター |

### 構文

```
int deviceType;
```

## printerName

プリンター名が格納されます。

### 構文

```
NSString *printerName;
```

## macAddress

MAC アドレスまたは BD アドレスが格納されます。

### 構文

```
NSString *macAddress;
```

## target

解析結果のターゲット情報を格納します。

### 構文

```
NSString *target;
```

# Status 一覧

## Error Status と対処方法

| エラーステータス              | 要因                                                        | 対処方法                                                                                                                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_ERR_PARAM       | 不正なパラメーターが渡された。<br>< 例 ><br>サポート範囲外の数値が指定された。             | パラメーターの指定値を確認してください。                                                                                                |
| EPOS2_ERR_CONNECT     | デバイスとの通信に失敗した。<br>< 例 ><br>プリンターとの接続に失敗した。                | 各クラスの disconnect 実行後に connect を実行し、通信を復帰させてください。<br>Bluetooth で接続する場合、connectDevice でペアリング接続を確立させてから、上記処理を実施してください。 |
| EPOS2_ERR_TIMEOUT     | 指定時間内にデバイスと通信できなかった。                                      | タイムアウト時間を確認してください。<br>タイムアウト時間は、印刷所要時間以上に設定してください。                                                                  |
| EPOS2_ERR_MEMORY      | 処理に必要なメモリーが確保できなかった。                                      | 不要なアプリケーションソフトを終了してください。                                                                                            |
| EPOS2_ERR_ILLEGAL     | 不適切な方法で使用された。<br>< 例 ><br>既に通信されている状態で、再度通信開始しようとした。      | API を適切な方法で使用してください。                                                                                                |
| EPOS2_ERR_PROCESSING  | 処理を実行できなかった。<br>< 例 ><br>同様の処理を他のスレッドで実行中のため、処理が実行できなかった。 | 処理のタイミングが重なっています。エラーが起きた API を実行しなおしてください。                                                                          |
| EPOS2_ERR_UNSUPPORTED | サポートしていない機種名または言語仕様が指定された。                                | サポートしていない機種では使用できません。                                                                                               |
| EPOS2_ERR_NOT_FOUND   | 指定対象を発見できなかった。<br>< 例 ><br>指定した接続先のプリンターが存在しない。           | 接続形式や IP アドレス等が間違っていないか、確認してください。                                                                                   |
| EPOS2_ERR_IN_USE      | 指定されたデバイスが使用中。<br>< 例 ><br>他のアプリケーションソフトで使用されている。         | 他のアプリケーションソフトからの使用を終了してください。                                                                                        |

| エラーステータス                   | 要因                                           | 対処方法                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| EPOS2_ERR_TYPE_INVALID     | デバイスのクラスが違う (Epos2Printer、Epos2LineDisplay)。 | 接続しているデバイスの種類を確認し、適切なデバイスクラスで接続してください。 |
|                            | サポートしていない接続方法が指定されています。                      | システム構成を確認し、適切な接続方法を指定してください。           |
| EPOS2_ERR_DISCONNECT       | デバイスとの切断処理に失敗した。                             | デバイスとの通信状態を確認してください。                   |
| EPOS2_ERR_ALREADY_OPENED   | 既にコミュニケーションボックスがオープンしている。                    | コミュニケーションボックスとの通信を終了してください。            |
| EPOS2_ERR_ALREADY_USED     | 指定したメンバー ID は既に使用されている。                      | 異なるメンバー ID を指定してください。                  |
| EPOS2_ERR_BOX_COUNT_OVER   | コミュニケーションボックスを作成可能な最大数を超過している。               | 不要なコミュニケーションボックスを削除してください。             |
| EPOS2_ERR_BOX_CLIENT_OVER  | コミュニケーションボックスに所属可能な最大数を超過している。               | コミュニケーションボックスを使用していないメンバーを除名してください。    |
| EPOS2_ERR_FAILURE          | その他のエラーが発生した。                                | 実行環境に問題がないか確認してください。                   |
| EPOS2_ERR_RECOVERY_FAILURE | プリンターの復旧処理に失敗した。                             | プリンターを再起動してください。                       |



## Callback Code と対処方法

| コールバックコード                     | 要因                                                                                                                                               | 対処方法                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EPOS2_CODE_SUCCESS            | 処理に成功した。                                                                                                                                         | -                                                                                                                           |
| EPOS2_CODE_ERR_TIMEOUT        | <ul style="list-style-type: none"> <li>処理の実行時間が、指定したタイムアウト時間を超過した。</li> <li>Epos2LFCPrinter クラスで除去待ち中に大量のデータを送ったため、プリンターのバッファがフルになった。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>タイムアウト時間を調整してください。</li> <li>除去待ち状態を解除してください。それでも解決しない場合は、プリンターを再起動してください。</li> </ul> |
| EPOS2_CODE_ERR_NOT_FOUND      | <ul style="list-style-type: none"> <li>接続形式や IP アドレスなどの指定が間違っている。</li> <li>指定したデバイスが接続されていない。</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>接続形式や IP アドレスなどの指定値を確認してください。</li> <li>デバイスの接続状況を確認してください。</li> </ul>                |
| EPOS2_CODE_ERR_AUTORECOVER    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ヘッド高温エラーが発生した。</li> <li>モータードライバ IC 高温エラーが発生した。</li> <li>バッテリー高温エラーが発生した。</li> </ul>                      | 温度が下がってから処理を実行してください。                                                                                                       |
|                               | ラベル紙の印刷基準が見つからない。                                                                                                                                | カバーを開閉してください。                                                                                                               |
| EPOS2_CODE_ERR_COVER_OPEN     | カバーが開いている。                                                                                                                                       | プリンターのカバーを閉じてください。                                                                                                          |
| EPOS2_CODE_ERR_CUTTER         | オートカッターエラーが発生した。                                                                                                                                 | エラー原因を取り除き、プリンターの電源を入れ直してください。                                                                                              |
| EPOS2_CODE_ERR_MECHANICAL     | メカニカルエラーが発生した。                                                                                                                                   | エラー原因を取り除き、プリンターの電源を入れ直してください。                                                                                              |
| EPOS2_CODE_ERR_EMPTY          | 用紙なし。                                                                                                                                            | 用紙を補充してください。                                                                                                                |
| EPOS2_CODE_ERR_UNRECOVERABLE  | 復帰不可能エラーが発生した。                                                                                                                                   | プリンターの電源を入れ直してください。<br>再発する場合は、購入先かサービスセンターに連絡してください。                                                                       |
| EPOS2_CODE_ERR_SYSTEM         | TM-i ファームウェア、TM-DT ソフトウェアに異常が発生した。                                                                                                               | TM-i シリーズ / TM-DT シリーズの電源を入れ直し、OS を再起動してください。                                                                               |
| EPOS2_CODE_ERR_PORT           | <ul style="list-style-type: none"> <li>オンライン状態で強制送信処理を実行した。</li> <li>通信で異常が発生した。</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>オフライン状態で強制送信処理を実行してください。</li> <li>接続環境を見直してください。</li> </ul>                          |
| EPOS2_CODE_ERR_INVALID_WINDOW | 未登録のウィンドウを指定した。                                                                                                                                  | ウィンドウの指定先を確認してください。                                                                                                         |
| EPOS2_CODE_ERR_JOB_NOT_FOUND  | 存在しない印刷ジョブ ID が指定された。                                                                                                                            | 印刷ジョブ ID の指定先を確認してください。                                                                                                     |
| EPOS2_CODE_PRINTING           | 印刷中の印刷ジョブ ID を指定して、 <a href="#">requestPrintJobStatus</a> が実行された。                                                                                | 印刷完了後に処理を実行してください。                                                                                                          |

| コールバックコード                               | 要因                                               | 対処方法                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EPOS2_CODE_ERR_SPOOLER                  | スプーラー容量を超えて、印刷データが送信された。                         | プリンターとの通信が切れていないか、接続状態を確認してください。                     |
| EPOS2_CODE_ERR_BATTERY_LOW              | バッテリー残量がなくなった。                                   | バッテリーを交換するか、AC アダプターを接続してください。                       |
| EPOS2_CODE_ERR_FAILURE                  | その他のエラーが発生した。                                    | 実行環境に問題がないか確認してください。                                 |
| EPOS2_CODE_ERR_TOO_MANY_REQUESTS        | プリンターファームウェアの許容量を超えて、印刷データもしくはディスプレイ表示データが送信された。 | プリンターの処理がある程度進むまで時間を空けてから、再度データを送信してください。            |
| EPOS2_CODE_ERR_REQUEST_ENTITY_TOO_LARGE | プリンターファームウェアの許容量を超えるデータサイズの印刷ジョブが送信された。          | 印刷ジョブの内容を確認し、データサイズを下げて再度送信してください。                   |
| EPOS2_CCHANGER_CODE_ERR_OPOSCODE        | デバイスベンダー定義のエラーが発生した。                             | OPOS ドライバーのマニュアルで、ResultCodeExtended プロパティを参照してください。 |
| EPOS2_CAT_CODE_ERR_OPOSCODE             | デバイスベンダー定義のエラーが発生した。                             | OPOS ドライバーのマニュアルで、ResultCodeExtended プロパティを参照してください。 |
| EPOS2_CODE_ERR_DEVICE_BUSY              | 他の接続先から使用されている。                                  | 他の接続先からの使用を終了してください。                                 |
| EPOS2_CODE_ERR_RECOVERY_FAILURE         | プリンターの復旧処理に失敗した。                                 | プリンターを再起動してください。                                     |

## Printer Status と対処方法

| プリンタステータス                                    | 要因                                                                                          | 対処方法                                                  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| status.connection==<br>EPOS2_FALSE           | <ul style="list-style-type: none"> <li>プリンターの電源が入っていない。</li> <li>プリンターと接続されていない。</li> </ul> | プリンターの電源や通信状態を確認してください。                               |
| status.online==EPOS2_FALSE                   | オフライン状態。                                                                                    | カバーオープンや用紙切れなど、オフラインとなる要因を取り除いてください。                  |
| status.online==<br>EPOS2_UNKNOWN             | プリンターと接続されていない。                                                                             | プリンターとの通信状態を確認してください。                                 |
| status.coverOpen==EPOS2_TRUE                 | カバーが開いている。                                                                                  | プリンターのカバーを閉じてください。                                    |
| status.coverOpen==<br>EPOS2_UNKNOWN          | プリンターと接続されていない。                                                                             | プリンターとの通信状態を確認してください。                                 |
| status.paper==<br>EPOS2_PAPER_NEAR_END       | 用紙が残り少ない。                                                                                   | 用紙を交換してください。                                          |
| status.paper==<br>EPOS2_PAPER_EMPTY          | 用紙なし。                                                                                       | 用紙を補充してください。                                          |
| status.paper==<br>EPOS2_UNKNOWN              | プリンターと接続されていない。                                                                             | プリンターとの通信状態を確認してください。                                 |
| status.paperFeed==EPOS2_TRUE                 | 紙送りボタンによる紙送信中。                                                                              | 紙送り停止後に処理を実行してください。                                   |
| status.paperFeed==<br>EPOS2_UNKNOWN          | プリンターと接続されていない。                                                                             | プリンターとの通信状態を確認してください。                                 |
| status.panelSwitch==<br>EPOS2_SWITCH_ON      | パネルスイッチ操作中。                                                                                 | 操作完了後に処理を実行してください。                                    |
| status.panelSwitch==<br>EPOS2_UNKNOWN        | プリンターと接続されていない。                                                                             | プリンターとの通信状態を確認してください。                                 |
| status.errorStatus==<br>EPOS2_MECHANICAL_ERR | メカニカルエラーが発生した。                                                                              | エラー原因を取り除き、プリンターの電源を入れ直してください。                        |
| status.errorStatus==<br>EPOS2_AUTOCUTTER_ERR | オートカッターエラーが発生した。                                                                            | エラー原因を取り除き、プリンターの電源を入れ直してください。                        |
| status.errorStatus==<br>EPOS2_UNRECOVER_ERR  | 復帰不可能エラーが発生した。                                                                              | プリンターの電源を入れ直してください。<br>再発する場合は、購入先かサービスセンターに連絡してください。 |

| プリンターステータス                                                     | 要因                                                                                                                           | 対処方法                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| status.errorStatus==<br>EPOS2_AUTORECOVER_ERR                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ヘッド高温エラーが発生した。</li> <li>モータードライバー IC 高温エラーが発生した。</li> <li>バッテリー高温エラーが発生した。</li> </ul> | 温度が下がってから処理を実行してください。                          |
|                                                                | ラベル紙の印刷基準が見つからない。                                                                                                            | カバーを開閉してください。                                  |
| status.errorStatus==<br>EPOS2_UNKNOWN                          | プリンターと接続されていない。                                                                                                              | プリンターとの通信状態を確認してください。                          |
| status.autoRecoverError==<br>EPOS2_HEAD_OVERHEAT               | ヘッド高温エラーが発生した。                                                                                                               | 温度が下がってから処理を実施してください。                          |
| status.autoRecoverError==<br>EPOS2_MOTOR_OVERHEAT              | モーターのドライバー IC 高温エラーが発生した。                                                                                                    | 温度が下がってから処理を実施してください。                          |
| status.autoRecoverError==<br>EPOS2_BATTERY_OVERHEAT            | バッテリー高温エラーが発生した。                                                                                                             | 温度が下がってから処理を実施してください。                          |
| status.autoRecoverError==<br>EPOS2_WRONG_PAPER                 | ラベル紙の印刷基準が見つからない。                                                                                                            | カバーを開閉してください。                                  |
| status.autoRecoverError==<br>EPOS2_COVER_OPEN                  | カバーが開いている。                                                                                                                   | プリンターのカバーを閉じてください。                             |
| status.autoRecoverError==<br>EPOS2_UNKNOWN                     | プリンターと接続されていない。                                                                                                              | プリンターとの通信状態を確認してください。                          |
| status.buzzer==EPOS2_TRUE                                      | ブザー鳴動中。                                                                                                                      | 各プリンターのブザー鳴動条件を確認し、ブザー鳴動原因を取り除いてから処理を実行してください。 |
| status.buzzer==<br>EPOS2_UNKNOWN                               | プリンターと接続されていない。                                                                                                              | プリンターとの通信状態を確認してください。                          |
| status.adapter==<br>EPOS2_UNKNOWN                              | プリンターと接続されていない。                                                                                                              | プリンターとの通信状態を確認してください。                          |
| status.batteryLevel==<br>EPOS2_BATTERY_LEVEL_1                 | バッテリー残量少。                                                                                                                    | バッテリーを充電するか、AC アダプターに接続してください。                 |
| status.batteryLevel==<br>EPOS2_BATTERY_LEVEL_0                 | バッテリー残量なし。                                                                                                                   | バッテリーを交換するか、AC アダプターに接続してください。                 |
| status.batteryLevel==<br>EPOS2_UNKNOWN                         | プリンターと接続されていない。                                                                                                              | プリンターとの通信状態を確認してください。                          |
| status.removalWaiting ==<br>EPOS2_REMOVAL_WAIT_PAPER           | プリンターが用紙の除去待ち中。                                                                                                              | 用紙を取り除いてください。                                  |
| status.paperTakenSensor ==<br>EPOS2_REMOVAL_DETECT_UNK<br>NOWN | 用紙除去検出器で用紙を検出できない。                                                                                                           | プリンターに強い光を当てないでください。                           |

# Key Code 一覧

| 定数                  | コード  | 定数                 | コード  |
|---------------------|------|--------------------|------|
| EPOS2_VK_BACK       | 0x08 | EPOS2_VK_L         | 0x4C |
| EPOS2_VK_TAB        | 0x09 | EPOS2_VK_M         | 0x4D |
| EPOS2_VK_RETURN     | 0x0D | EPOS2_VK_N         | 0x4E |
| EPOS2_VK_SHIFT      | 0x10 | EPOS2_VK_O         | 0x4F |
| EPOS2_VK_CONTROL    | 0x11 | EPOS2_VK_P         | 0x50 |
| EPOS2_VK_MENU       | 0x12 | EPOS2_VK_Q         | 0x51 |
| EPOS2_VK_CAPITAL    | 0x14 | EPOS2_VK_R         | 0x52 |
| EPOS2_VK_ESCAPE     | 0x1B | EPOS2_VK_S         | 0x53 |
| EPOS2_VK_CONVERT    | 0x1C | EPOS2_VK_T         | 0x54 |
| EPOS2_VK_NONCONVERT | 0x1D | EPOS2_VK_U         | 0x55 |
| EPOS2_VK_SPACE      | 0x20 | EPOS2_VK_V         | 0x56 |
| EPOS2_VK_PRIOR      | 0x21 | EPOS2_VK_W         | 0x57 |
| EPOS2_VK_NEXT       | 0x22 | EPOS2_VK_X         | 0x58 |
| EPOS2_VK_END        | 0x23 | EPOS2_VK_Y         | 0x59 |
| EPOS2_VK_HOME       | 0x24 | EPOS2_VK_Z         | 0x5A |
| EPOS2_VK_LEFT       | 0x25 | EPOS2_VK_MULTIPLY  | 0x6A |
| EPOS2_VK_UP         | 0x26 | EPOS2_VK_ADD       | 0x6B |
| EPOS2_VK_RIGHT      | 0x27 | EPOS2_VK_SUBTRACT  | 0x6D |
| EPOS2_VK_DOWN       | 0x28 | EPOS2_VK_F1        | 0x70 |
| EPOS2_VK_INSERT     | 0x2D | EPOS2_VK_F2        | 0x71 |
| EPOS2_VK_DELETE     | 0x2E | EPOS2_VK_F3        | 0x72 |
| EPOS2_VK_0          | 0x30 | EPOS2_VK_F4        | 0x73 |
| EPOS2_VK_1          | 0x31 | EPOS2_VK_F5        | 0x74 |
| EPOS2_VK_2          | 0x32 | EPOS2_VK_F6        | 0x75 |
| EPOS2_VK_3          | 0x33 | EPOS2_VK_F7        | 0x76 |
| EPOS2_VK_4          | 0x34 | EPOS2_VK_F8        | 0x77 |
| EPOS2_VK_5          | 0x35 | EPOS2_VK_F9        | 0x78 |
| EPOS2_VK_6          | 0x36 | EPOS2_VK_F10       | 0x79 |
| EPOS2_VK_7          | 0x37 | KEPOS2_VK_F11      | 0x7A |
| EPOS2_VK_8          | 0x38 | EPOS2_VK_F12       | 0x7B |
| EPOS2_VK_9          | 0x39 | EPOS2_VK_OEM_1     | 0xBA |
| EPOS2_VK_A          | 0x41 | EPOS2_VK_OEM_PLUS  | 0xBB |
| EPOS2_VK_B          | 0x42 | EPOS2_VK_OEM_COMMA | 0xBC |

| 定数         | コード  | 定数                  | コード  |
|------------|------|---------------------|------|
| EPOS2_VK_C | 0x43 | EPOS2_VK_OEM_MINUS  | 0xBD |
| EPOS2_VK_D | 0x44 | EPOS2_VK_OEM_PERIOD | 0xBE |
| EPOS2_VK_E | 0x45 | EPOS2_VK_OEM_2      | 0xBF |
| EPOS2_VK_F | 0x46 | EPOS2_VK_OEM_3      | 0xC0 |
| EPOS2_VK_G | 0x47 | EPOS2_VK_OEM_4      | 0xDB |
| EPOS2_VK_H | 0x48 | EPOS2_VK_OEM_5      | 0xDC |
| EPOS2_VK_I | 0x49 | EPOS2_VK_OEM_6      | 0xDD |
| EPOS2_VK_J | 0x4A | EPOS2_VK_OEM_7      | 0xDE |
| EPOS2_VK_K | 0x4B | EPOS2_VK_OEM_ATTN   | 0xF0 |

# 機器仕様

プリンターや周辺機器などの機器側に依存する API 使用制限や、パラメーターの設定値についての情報を掲載します。



機器ごとの詳細仕様は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

## サポートクラス一覧

プリンターごとの対応クラスは、以下の通りです。

|             | Epos2Printer クラス <sup>*1</sup> | Epos2LFCPrinter クラス | Epos2LineDisplay クラス <sup>*1</sup> | Epos2Keyboard クラス | Epos2POSKeyboard クラス | Epos2BarcodeScanner クラス | Epos2MSR クラス | Epos2SimpleSerial クラス | Epos2CashChanger クラス | Epos2CAT クラス | Epos2OtherPeripheral クラス | Epos2CommBox クラス | クラス共通 API | Epos2Discovery クラス | Epos2Log クラス | Epos2BluetoothConnection クラス | EasySelect クラス <sup>*1</sup> | EasySelectInfo クラス |
|-------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| TM-m10      | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30      | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓ <sup>*3</sup>         | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30II    | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30II-H  | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30II-S  | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30II-SL | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30III   | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m30III-H | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-m55      | ✓                              | -                   | ✓                                  | -                 | -                    | ✓                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-T20      | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | -                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-T20II    | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-T20III   | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | -                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-T20X     | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | -                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-T70      | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | -                            | ✓                            | ✓                  |
| TM-T70II    | ✓                              | -                   | -                                  | -                 | -                    | -                       | -            | -                     | -                    | -            | -                        | -                | ✓         | ✓                  | ✓            | ✓                            | ✓                            | ✓                  |

|                        | Epos2Printerクラス <sup>*1</sup> | Epos2LFCPrinterクラス | Epos2LineDisplayクラス <sup>*1</sup> | Epos2Keyboardクラス | Epos2POSKeyboardクラス | Epos2BarcodeScannerクラス | Epos2MSRクラス     | Epos2SimpleSerialクラス | Epos2CashChangerクラス | Epos2CATクラス | Epos2OtherPeripheralクラス | Epos2CommBoxクラス | クラス共通 API | Epos2Discoveryクラス | Epos2Logクラス | Epos2BluetoothConnectionクラス | EasySelectクラス <sup>*1</sup> | EasySelectInfoクラス |
|------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| TM-T88V                | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-T88VI               | ✓                             | -                  | ✓                                 | -                | -                   | ✓ <sup>*4</sup>        | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-T88VII              | ✓                             | -                  | ✓                                 | -                | -                   | ✓                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-T90II               | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-L100                | ✓                             | ✓ <sup>*7</sup>    | ✓                                 | -                | -                   | ✓                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-P20                 | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-P20II               | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-P60II               | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓ <sup>*6</sup>             | ✓                           | ✓                 |
| TM-P80                 | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-P80II               | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | ✓         | ✓                 | ✓           | ✓                           | ✓                           | ✓                 |
| TM-T70-i               | ✓                             | -                  | ✓                                 | ✓                | -                   | ✓ <sup>*5</sup>        | ✓ <sup>*5</sup> | ✓                    | ✓ <sup>*5</sup>     | -           | -                       | ✓               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T88V-i              | ✓                             | -                  | ✓                                 | ✓                | -                   | ✓ <sup>*5</sup>        | ✓ <sup>*5</sup> | ✓                    | ✓ <sup>*5</sup>     | -           | -                       | ✓               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T70II-DT            | ✓                             | -                  | ✓                                 | ✓                | ✓                   | ✓                      | ✓               | ✓                    | ✓                   | ✓           | ✓                       | ✓               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T70II-DT2           | ✓                             | -                  | ✓                                 | ✓                | ✓                   | ✓                      | ✓               | ✓                    | ✓                   | ✓           | ✓                       | ✓               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T88V-DT             | ✓                             | -                  | ✓                                 | ✓                | ✓                   | ✓                      | ✓               | ✓                    | ✓                   | ✓           | ✓                       | ✓               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T88VI-DT2           | ✓                             | -                  | ✓                                 | ✓                | ✓                   | ✓                      | ✓               | ✓                    | ✓                   | ✓           | ✓                       | ✓               | ✓         | ✓                 | ✓           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T88IV <sup>*2</sup> | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | -         | -                 | -           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T90 <sup>*2</sup>   | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | -         | -                 | -           | -                           | -                           | -                 |
| TM-T90KP <sup>*2</sup> | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | -         | -                 | -           | -                           | -                           | -                 |
| TM-L90 <sup>*2</sup>   | ✓                             | -                  | -                                 | -                | -                   | -                      | -               | -                    | -                   | -           | -                       | -               | -         | -                 | -           | -                           | -                           | -                 |

\*1: プリンターごとに API の使用可否や、使用制限があります。サポート API 一覧を参照してください。

\*2: 子機プリンターでの制御にのみ対応しています。

\*3: TM-m30 ファームウェア Ver.1.40ESC/POS 以降で対応しています。

\*4: TM-T88VI ファームウェア Ver.40.50ESC/POS 以降で対応しています。



\*5: デバイス制御プログラムでの制御には対応していません。

\*6: ファームウェアバージョン 6.14ESC/POS 以降で対応しています。

\*7: TM-L100 ファームウェア Ver.1.08 ESC/POS 以降で対応しています。

# サポート API 一覧

各プリンターのサポート API を一覧表で掲載します。

表内記号の意味は、以下の通りです。

- ✓：対応している。
- ✓\*：対応しているが、指定できるパラメーター設定値に制限がある。
- -：対応していない。

「✓\*」の制限については、プリンター別サポート情報を参照してください。

## Epos2Printer クラス

### 単機能モデル(1)

| API                   | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|-----------------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| initWithPrinterSeries | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| connect               | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| disconnect            | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| startMonitor          | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| stopMonitor           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| getStatus             | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| sendData              | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| beginTransaction      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| endTransaction        | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| requestPrintJobStatus | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| clearCommandBuffer    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addTextAlign          | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addLineSpace          | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addTextRotate         | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addText               | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addTextLang           | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addTextFont           | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addTextSmooth         | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addTextSize           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addTextStyle          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addHPosition          | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |

| API                        | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|----------------------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| addFeedUnit                | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addFeedLine                | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addImage                   | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓      | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addLogo                    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addBarcode                 | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addSymbol                  | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addHLine                   | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| addVLineBegin              | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| addVLineEnd                | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| addPageBegin               | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addPageEnd                 | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addPageArea                | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addPageDirection           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addPagePosition            | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addPageLine                | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | -      | -        | -         |
| addPageRectangle           | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | -      | -        | -         |
| addRotateBegin             | -      | -      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addRotateEnd               | -      | -      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addCut                     | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓         | ✓           | ✓      | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addPulse                   | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| addSound                   | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | ✓*     | ✓*       | ✓*        |
| addFeedPosition            | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| addLayout                  | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| addCommand                 | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| getMaintenanceCounter      | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | ✓        | ✓         |
| resetMaintenanceCounter    | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | ✓        | ✓         |
| getPrinterSetting          | -      | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | -         | -           | -      | -      | ✓*       | ✓*        |
| setPrinterSetting          | -      | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | -         | -           | -      | -      | ✓*       | ✓*        |
| getPrinterSettingEx        | -      | ✓      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| setPrinterSettingEx        | -      | -      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| setPrinterSettingEx[ 非推奨 ] | -      | -      | ✓        | ✓          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |

| API                            | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|--------------------------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| verifyPassword                 | -      | -      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| getPrinterInformation          | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| forceRecover                   | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| forcePulse                     | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| forceStopSound                 | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| forceCommand                   | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| forceReset                     | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| setStatusChangeEventDelegate   | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| setReceiveEventDelegate        | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| setGetPrinterSettingExDelegate | -      | -      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| setSetPrinterSettingExDelegate | -      | -      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| setVerifyPasswordDelegate      | -      | -      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| interval                       | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | -         | -           | -      | ✓      | ✓        | ✓         |

## 単機能モデル(2)

| API                   | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|-----------------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| initWithPrinterSeries | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓*      |
| connect               | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| disconnect            | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| startMonitor          | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| stopMonitor           | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| getStatus             | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| sendData              | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| beginTransaction      | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| endTransaction        | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| requestPrintJobStatus | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| clearCommandBuffer    | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |

| API              | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|------------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| addTextAlign     | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addLineSpace     | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addTextRotate    | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addText          | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addTextLang      | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓         | ✓*       | ✓*      |
| addTextFont      | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓*      |
| addTextSmooth    | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addTextSize      | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addTextStyle     | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓*      |
| addHPosition     | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addFeedUnit      | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addFeedLine      | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addImage         | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓       |
| addLogo          | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addBarcode       | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓*      |
| addSymbol        | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓*      |
| addHLine         | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| addVLineBegin    | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| addVLineEnd      | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| addPageBegin     | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addPageEnd       | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addPageArea      | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addPageDirection | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addPagePosition  | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addPageLine      | -       | -      | -        | -       | ✓*       | ✓*        | -        | ✓*      |
| addPageRectangle | -       | -      | -        | -       | ✓*       | ✓*        | -        | ✓*      |
| addRotateBegin   | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addRotateEnd     | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addCut           | ✓*      | ✓*     | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | ✓*       | ✓*      |
| addPulse         | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| addSound         | ✓*      | -      | ✓*       | ✓*      | ✓*       | ✓*        | -        | ✓*      |
| addFeedPosition  | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓*      |
| addLayout        | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |

| API                            | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|--------------------------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| addCommand                     | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| getMaintenanceCounter          | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| resetMaintenanceCounter        | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | -       |
| getPrinterSetting              | -       | -      | -        | -       | ✓*       | ✓*        | -        | -       |
| setPrinterSetting              | -       | -      | -        | -       | ✓*       | ✓*        | -        | -       |
| getPrinterSettingEx            | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| setPrinterSettingEx            | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]     | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| verifyPassword                 | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| getPrinterInformation          | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| forceRecover                   | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| forcePulse                     | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| forceStopSound                 | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| forceCommand                   | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| forceReset                     | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | -       |
| setStatusChangeEventDelegate   | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| setReceiveEventDelegate        | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| setGetPrinterSettingExDelegate | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| setSetPrinterSettingExDelegate | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| setVerifyPasswordDelegate      | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |
| interval                       | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | -       |

## モバイルモデル /TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ

| API                   | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|-----------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| initWithPrinterSeries | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |

| API                   | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|-----------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| connect               | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| disconnect            | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| startMonitor          | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| stopMonitor           | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| getStatus             | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| sendData              | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| beginTransaction      | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| endTransaction        | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| requestPrintJobStatus | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| clearCommandBuffer    | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addTextAlign          | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addLineSpace          | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addTextRotate         | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addText               | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addTextLang           | ✓*     | ✓        | ✓*                | ✓*     | ✓        | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addTextFont           | ✓      | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addTextSmooth         | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addTextSize           | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addTextStyle          | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addHPosition          | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addFeedUnit           | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addFeedLine           | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addImage              | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addLogo               | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addBarcode            | ✓*     | ✓        | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addSymbol             | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addHLine              | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addVLineBegin         | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addVLineEnd           | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addPageBegin          | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addPageEnd            | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |

| API                          | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|------------------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| addPageArea                  | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addPageDirection             | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addPagePosition              | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addPageLine                  | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addPageRectangle             | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addRotateBegin               | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addRotateEnd                 | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addCut                       | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addPulse                     | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addSound                     | ✓*     | ✓*       | ✓*                | ✓*     | ✓*       | -        | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addFeedPosition              | ✓*     | ✓*       | ✓                 | ✓*     | ✓*       | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addLayout                    | ✓*     | ✓*       | ✓                 | ✓*     | ✓*       | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| addCommand                   | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| getMaintenanceCounter        | ✓*     | ✓*       | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| resetMaintenanceCounter      | ✓*     | ✓*       | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| getPrinterSetting            | ✓*     | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| setPrinterSetting            | ✓*     | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| getPrinterSettingEx          | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| setPrinterSettingEx          | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]   | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| verifyPassword               | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| getPrinterInformation        | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| forceRecover                 | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| forcePulse                   | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| forceStopSound               | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| forceCommand                 | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| forceReset                   | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| setStatusChangeEventDelegate | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| setReceiveEventDelegate      | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |



| API                            | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|--------------------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| setGetPrinterSettingExDelegate | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| setSetPrinterSettingExDelegate | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| setVerifyPasswordDelegate      | -      | ✓        | -                 | -      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| interval                       | ✓      | -        | ✓                 | ✓      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |

## 子機プリンター

| API                   | TM-T88IV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|-----------------------|----------|--------|----------|--------|
| initWithPrinterSeries | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| connect               | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| disconnect            | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| startMonitor          | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| stopMonitor           | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| getStatus             | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| sendData              | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| beginTransaction      | -        | -      | -        | -      |
| endTransaction        | -        | -      | -        | -      |
| requestPrintJobStatus | -        | -      | -        | -      |
| clearCommandBuffer    | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addTextAlign          | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addLineSpace          | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addTextRotate         | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addText               | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addTextLang           | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addTextFont           | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addTextSmooth         | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addTextSize           | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |

| API                     | TM-T88IV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|
| addTextStyle            | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addHPosition            | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addFeedUnit             | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addFeedLine             | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addImage                | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addLogo                 | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addBarcode              | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addSymbol               | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addHLine                | -        | -      | ✓        | -      |
| addVLineBegin           | -        | -      | ✓        | -      |
| addVLineEnd             | -        | -      | ✓        | -      |
| addPageBegin            | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addPageEnd              | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addPageArea             | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addPageDirection        | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addPagePosition         | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addPageLine             | -        | -      | ✓        | -      |
| addPageRectangle        | -        | -      | ✓        | -      |
| addRotateBegin          | -        | -      | -        | -      |
| addRotateEnd            | -        | -      | -        | -      |
| addCut                  | ✓*       | ✓*     | ✓*       | ✓*     |
| addPulse                | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| addSound                | -        | -      | ✓*       | -      |
| addFeedPosition         | -        | -      | -        | ✓      |
| addLayout               | -        | -      | -        | -      |
| addCommand              | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| getMaintenanceCounter   | -        | -      | -        | -      |
| resetMaintenanceCounter | -        | -      | -        | -      |
| getPrinterSetting       | -        | -      | -        | -      |
| setPrinterSetting       | -        | -      | -        | -      |
| getPrinterSettingEx     | -        | -      | -        | -      |
| setPrinterSettingEx     | -        | -      | -        | -      |

| API                            | TM-T88IV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|--------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]     | -        | -      | -        | -      |
| verifyPassword                 | -        | -      | -        | -      |
| getPrinterInformation          | -        | -      | -        | -      |
| forceRecover                   | -        | -      | -        | -      |
| forcePulse                     | -        | -      | -        | -      |
| forceStopSound                 | -        | -      | -        | -      |
| forceCommand                   | -        | -      | -        | -      |
| forceReset                     | -        | -      | -        | -      |
| setStatusChangeEventDelegate   | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| setReceiveEventDelegate        | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |
| setGetPrinterSettingExDelegate | -        | -      | -        | -      |
| setSetPrinterSettingExDelegate | -        | -      | -        | -      |
| setVerifyPasswordDelegate      | -        | -      | -        | -      |
| interval                       | ✓        | ✓      | ✓        | ✓      |

## Epos2LineDisplay クラス

## 単機能モデル(1)

| API                     | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|-------------------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| initWithDisplayModel    | -      | ✓*     | ✓*       | ✓*         | ✓*         | ✓*          | ✓*        | ✓*          | ✓*     | -      | -        | -         |
| connect                 | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| disconnect              | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| getStatus               | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| sendData                | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| clearCommandBuffer      | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addInitialize           | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addCreateWindow         | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addDestroyWindow        | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSetCurrentWindow     | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addClearCurrentWindow   | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addCreateScreen         | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addCreateScreenCustom   | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addCreateTextArea       | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addDestroyTextArea      | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSetCurrentTextArea   | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addClearCurrentTextArea | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSetCursorPosition    | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addMoveCursorPosition   | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSetCursorType        | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addText                 | -      | ✓*     | ✓*       | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addReverseText          | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addMarqueeText          | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSetBlink             | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSetBrightness        | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addBackgroundColor      | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addStartSlideShow       | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addStopSlideShow        | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addDownloadImage        | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |

| API                      | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|--------------------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| addRegisterDownloadImage | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addNVImage               | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addClearImage            | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addSymbol                | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addClearSymbol           | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| addShowClock             | -      | -      | -        | -          | -          | -           | -         | -           | -      | -      | -        | -         |
| addCommand               | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| setReceiveEventDelegate  | -      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |

## 単機能モデル(2)

| API                     | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|-------------------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| initWithDisplayModel    | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓*      |
| connect                 | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| disconnect              | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| getStatus               | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| sendData                | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| clearCommandBuffer      | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| addInitialze            | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| addCreateWindow         | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| addDestroyWindow        | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| addSetCurrentWindow     | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| addClearCurrentWindow   | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| addCreateScreen         | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addCreateScreenCustom   | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addCreateTextArea       | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addDestroyTextArea      | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addSetCurrentTextArea   | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addClearCurrentTextArea | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| addSetCursorPosition    | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |

| API                                      | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|------------------------------------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| <a href="#">addMoveCursorPosition</a>    | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addSetCursorType</a>         | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addText</a>                  | -       | -      | -        | -       | ✓*       | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addReverseText</a>           | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addMarqueeText</a>           | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addSetBlink</a>              | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addSetBrightness</a>         | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addBackgroundColor</a>       | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addStartSlideShow</a>        | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addStopSlideShow</a>         | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addDownloadImage</a>         | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addRegisterDownloadImage</a> | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addNVImage</a>               | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addClearImage</a>            | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addSymbol</a>                | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addClearSymbol</a>           | -       | -      | -        | -       | -        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">addShowClock</a>             | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | -       |
| <a href="#">addCommand</a>               | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| <a href="#">setReceiveEventDelegate</a>  | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |

## モバイルモデル /TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ

| API                                  | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|--------------------------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| <a href="#">initWithDisplayModel</a> | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓            | ✓*         | ✓            |
| <a href="#">connect</a>              | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| <a href="#">disconnect</a>           | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| <a href="#">getStatus</a>            | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| <a href="#">sendData</a>             | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| <a href="#">clearCommandBuffer</a>   | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |

| API                      | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|--------------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| addInitialilze           | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addCreateWindow          | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addDestroyWindow         | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addSetCurrentWindow      | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addClearCurrentWindow    | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addCreateScreen          | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addCreateScreenCustom    | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addCreateTextArea        | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addDestroyTextArea       | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addSetCurrentTextArea    | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addClearCurrentTextArea  | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addSetCursorPosition     | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addMoveCursorPosition    | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addSetCursorType         | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addText                  | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓*       | ✓*        | ✓*          | ✓*           | ✓*         | ✓*           |
| addReverseText           | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addMarqueeText           | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addSetBlink              | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addSetBrightness         | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addBackgroundColor       | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addStartSlideShow        | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addStopSlideShow         | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addDownloadImage         | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addRegisterDownloadImage | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addNVImage               | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addClearImage            | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addSymbol                | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addClearSymbol           | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | ✓            | -          | ✓            |
| addShowClock             | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| addCommand               | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |

| API                     | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|-------------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| setReceiveEventDelegate | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |

## 子機プリンター

| API                     | TM-T88IV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|-------------------------|----------|--------|----------|--------|
| initWithDisplayModel    | -        | -      | -        | -      |
| connect                 | -        | -      | -        | -      |
| disconnect              | -        | -      | -        | -      |
| getStatus               | -        | -      | -        | -      |
| sendData                | -        | -      | -        | -      |
| clearCommandBuffer      | -        | -      | -        | -      |
| addInitialilze          | -        | -      | -        | -      |
| addCreateWindow         | -        | -      | -        | -      |
| addDestroyWindow        | -        | -      | -        | -      |
| addSetCurrentWindow     | -        | -      | -        | -      |
| addClearCurrentWindow   | -        | -      | -        | -      |
| addCreateScreen         | -        | -      | -        | -      |
| addCreateScreenCustom   | -        | -      | -        | -      |
| addCreateTextArea       | -        | -      | -        | -      |
| addDestroyTextArea      | -        | -      | -        | -      |
| addSetCurrentTextArea   | -        | -      | -        | -      |
| addClearCurrentTextArea | -        | -      | -        | -      |
| addSetCursorPosition    | -        | -      | -        | -      |
| addMoveCursorPosition   | -        | -      | -        | -      |
| addSetCursorType        | -        | -      | -        | -      |
| addText                 | -        | -      | -        | -      |
| addReverseText          | -        | -      | -        | -      |
| addMarqueeText          | -        | -      | -        | -      |
| addSetBlink             | -        | -      | -        | -      |
| addSetBrightness        | -        | -      | -        | -      |



| API                                      | TM-T88IV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| <a href="#">addBackgroundColor</a>       | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addStartSlideShow</a>        | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addStopSlideShow</a>         | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addDownloadImage</a>         | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addRegisterDownloadImage</a> | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addNVImage</a>               | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addClearImage</a>            | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addSymbol</a>                | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addClearSymbol</a>           | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addShowClock</a>             | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">addCommand</a>               | -        | -      | -        | -      |
| <a href="#">setReceiveEventDelegate</a>  | -        | -      | -        | -      |

## クラス共通 API

### 単機能モデル(1)

| API                        | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|----------------------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| getAdmin                   | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| getLocation                | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| setConnectionEventDelegate | -      | -      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |

### 単機能モデル(2)

| API                        | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|----------------------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| getAdmin                   | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| getLocation                | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| setConnectionEventDelegate | -       | -      | -        | -       | -        | -         | -        | ✓       |

### モバイルモデル /TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ

| API                        | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|----------------------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| getAdmin                   | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| getLocation                | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |
| setConnectionEventDelegate | -      | -        | -                 | -      | -        | ✓        | ✓         | ✓           | ✓            | ✓          | ✓            |

子機プリンター

| API                            | TM-T88IV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|--------------------------------|----------|--------|----------|--------|
| getAdmin                       | -        | -      | -        | -      |
| getLocation                    | -        | -      | -        | -      |
| setConnectionEventDelega<br>te | -        | -      | -        | -      |

## EasySelect クラス

## 単機能モデル(1)

| API         | TM-m10 | TM-m30 | TM-m30II | TM-m30II-H | TM-m30II-S | TM-m30II-SL | TM-m30III | TM-m30III-H | TM-m55 | TM-T20 | TM-T20II | TM-T20III |
|-------------|--------|--------|----------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|----------|-----------|
| parseNFC    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | -          | -           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |
| parseQR     | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| createQR    | ✓      | ✓      | ✓        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         |
| parseBeacon | -      | -      | -        | ✓          | ✓          | ✓           | ✓         | ✓           | ✓      | -      | -        | -         |

## 単機能モデル(2)

| API         | TM-T20X | TM-T70 | TM-T70II | TM-T88V | TM-T88VI | TM-T88VII | TM-T90II | TM-L100 |
|-------------|---------|--------|----------|---------|----------|-----------|----------|---------|
| parseNFC    | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | ✓       |
| parseQR     | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| createQR    | ✓       | ✓      | ✓        | ✓       | ✓        | ✓         | ✓        | ✓       |
| parseBeacon | -       | -      | -        | -       | ✓        | ✓         | -        | -       |

## モバイルモデル /TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ

| API         | TM-P20 | TM-P20II | TM-P60II (Peeler) | TM-P80 | TM-P80II | TM-T70-i | TM-T88V-i | TM-T70II-DT | TM-T70II-DT2 | TM-T88V-DT | TM-T88VI-DT2 |
|-------------|--------|----------|-------------------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|
| parseNFC    | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| parseQR     | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| createQR    | ✓      | ✓        | ✓                 | ✓      | ✓        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |
| parseBeacon | -      | -        | -                 | -      | -        | -        | -         | -           | -            | -          | -            |

子機プリンター

| API         | TM-T88iV | TM-T90 | TM-T90KP | TM-L90 |
|-------------|----------|--------|----------|--------|
| parseNFC    | -        | -      | -        | -      |
| parseQR     | -        | -      | -        | -      |
| createQR    | -        | -      | -        | -      |
| parseBeacon | -        | -      | -        | -      |

# プリンター別サポート情報

## TM-m10

### プリンター仕様

| 項目             | 仕様              |
|----------------|-----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |
| ページモード初期領域     | 420 x 2400 ドット  |
| ページモード最大領域     | 420 x 2400 ドット  |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |

### 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

#### Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M10</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

## TM-m30

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 2400 ドット  | 576 x 2400 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 2400 ドット  | 576 x 2400 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| y1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| x2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| y2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_CUT_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_RESERVE</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>EPOS2_PATTERN_A</li> <li>EPOS2_PATTERN_B</li> <li>EPOS2_PATTERN_C</li> <li>EPOS2_PATTERN_D</li> <li>EPOS2_PATTERN_E</li> <li>EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ～ 255</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>5000 ～ 600000 の整数</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li><li>• EPOS2_LANG_JA</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 44 の整数</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul>                                                                |
| y      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul>                                                                |

## TM-m30II

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_RESERVE</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                    |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li><li>• EPOS2_LANG_JA</li><li>• EPOS2_LANG_MULTI</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 44 の整数</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul>                                                                                           |
| y      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul>                                                                                           |



## TM-m30II-H

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_RESERVE</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                    |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

## TM-m30II-S

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_RESERVE</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                    |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

## TM-m30II-SL

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |



| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_RESERVE</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                    |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

## TM-m30III

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30III</li> </ul>      |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                   |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ～ 65534 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| y          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ～ 65534 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| width      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| height     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>EPOS2_PATTERN_A</li> <li>EPOS2_PATTERN_B</li> <li>EPOS2_PATTERN_C</li> <li>EPOS2_PATTERN_D</li> <li>EPOS2_PATTERN_E</li> <li>EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1 ～ 255</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000 ～ 25500</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

## TM-m30III-H

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M30III</li> </ul>      |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                   |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ～ 65534 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| y          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ～ 65534 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| width      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| height     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                                                      |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                     |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>EPOS2_PATTERN_A</li> <li>EPOS2_PATTERN_B</li> <li>EPOS2_PATTERN_C</li> <li>EPOS2_PATTERN_D</li> <li>EPOS2_PATTERN_E</li> <li>EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1 ～ 255</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000 ～ 25500</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

## TM-m55

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| ページモード最大領域     | 420 x 4800 ドット  | 576 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_M55</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                   |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| y1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| x2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| y2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ～ 65535 の整数</li> </ul>                                                                                     |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LINE_THIN</li> <li>EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>EPOS2_LINE_THICK</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>EPOS2_PATTERN_A</li> <li>EPOS2_PATTERN_B</li> <li>EPOS2_PATTERN_C</li> <li>EPOS2_PATTERN_D</li> <li>EPOS2_PATTERN_E</li> <li>EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1 ～ 255</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000 ～ 25500</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_DM_D30</li> <li>EPOS2_DM_D70</li> </ul> |



## TM-T20

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 831 ドット   | 576 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     | 420 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T20</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LEVEL_0</li> <li>EPOS2_LEVEL_1</li> <li>EPOS2_LEVEL_2</li> <li>EPOS2_LEVEL_3</li> <li>EPOS2_LEVEL_4</li> <li>EPOS2_LEVEL_5</li> <li>EPOS2_LEVEL_6</li> <li>EPOS2_LEVEL_7</li> <li>EPOS2_LEVEL_8</li> <li>EPOS2_LEVEL_L</li> <li>EPOS2_LEVEL_M</li> <li>EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>EPOS2_LEVEL_H</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                    |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_CUT_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li><li>• EPOS2_PATTERN_A</li><li>• EPOS2_PATTERN_B</li><li>• EPOS2_PATTERN_C</li><li>• EPOS2_PATTERN_D</li><li>• EPOS2_PATTERN_E</li><li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li><li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |

## TM-T20II

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 420 x 831 ドット   | 576 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     | 420 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T20</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                              |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ~ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| list     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## TM-T20III

## プリンター仕様

| 項目             |         | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|---------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |         | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 通常モード   | 420 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
|                | 42 桁モード | 378 x 1662 ドット  | 546 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 通常モード   | 464 x 3324 ドット  | 639 x 3324 ドット |
|                | 42 桁モード | 639 x 3324 ドット  |                |
| Font A のベースライン |         | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン |         | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T20</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ~ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| list     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## TM-T20X

## プリンター仕様

| 項目             | 80mm 仕様         |
|----------------|-----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |
| ページモード初期領域     | 576 x 831 ドット   |
| ページモード最大領域     | 576 x 1662 ドット  |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T20</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |



- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                              |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li><li>• EPOS2_PATTERN_A</li><li>• EPOS2_PATTERN_B</li><li>• EPOS2_PATTERN_C</li><li>• EPOS2_PATTERN_D</li><li>• EPOS2_PATTERN_E</li><li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li><li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |

## TM-T70

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T70</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                              |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> </ul>                                                                                         |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_CUT_FEED</li><li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |



## TM-T70II

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T70</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LEVEL_0</li> <li>EPOS2_LEVEL_1</li> <li>EPOS2_LEVEL_2</li> <li>EPOS2_LEVEL_3</li> <li>EPOS2_LEVEL_4</li> <li>EPOS2_LEVEL_5</li> <li>EPOS2_LEVEL_6</li> <li>EPOS2_LEVEL_7</li> <li>EPOS2_LEVEL_8</li> <li>EPOS2_LEVEL_L</li> <li>EPOS2_LEVEL_M</li> <li>EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>EPOS2_LEVEL_H</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                    |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_CUT_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li><li>• EPOS2_PATTERN_A</li><li>• EPOS2_PATTERN_B</li><li>• EPOS2_PATTERN_C</li><li>• EPOS2_PATTERN_D</li><li>• EPOS2_PATTERN_E</li><li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li><li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |

## TM-T88V

## プリンター仕様

| 項目             |     | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |     | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     |     | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     |     | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン |     | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | ANK | 文字の上端から 16 ドット目 |                |
|                | 漢字  | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LEVEL_0</li> <li>EPOS2_LEVEL_1</li> <li>EPOS2_LEVEL_2</li> <li>EPOS2_LEVEL_3</li> <li>EPOS2_LEVEL_4</li> <li>EPOS2_LEVEL_5</li> <li>EPOS2_LEVEL_6</li> <li>EPOS2_LEVEL_7</li> <li>EPOS2_LEVEL_8</li> <li>EPOS2_LEVEL_L</li> <li>EPOS2_LEVEL_M</li> <li>EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>EPOS2_LEVEL_H</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                    |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_CUT_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li><li>• EPOS2_PATTERN_A</li><li>• EPOS2_PATTERN_B</li><li>• EPOS2_PATTERN_C</li><li>• EPOS2_PATTERN_D</li><li>• EPOS2_PATTERN_E</li><li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li><li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |

## TM-T88VI

## プリンター仕様

| 項目             |     | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |     | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     |     | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     |     | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン |     | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | ANK | 文字の上端から 16 ドット目 |                |
|                | 漢字  | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                    |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITYDIP</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED14</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Epos2LineDisplay クラス

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                    |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>EPOS2_LANG_JA</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul> |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| x      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 44 の整数</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul> |
| y      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li><li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li></ul> |

## TM-T88VII

## プリンター仕様

| 項目             |         | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|---------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |         | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 標準モード   | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
|                | 48 桁モード | 360 x 1662 ドット  | 480 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 標準モード   | 360 x 4800 ドット  | 512 x 4800 ドット |
|                | 48 桁モード | 360 x 4800 ドット  | 480 x 4800 ドット |
| Font A のベースライン |         | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン |         | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88VII</li> </ul>      |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE（初期値）</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A（初期値）</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

- setPrinterSetting

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| list    | -                                                                                                    |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH58_0</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PAPERWIDTH80_0</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITYDIP</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED11</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED12</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED13</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED14</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED15</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED16</li> <li>• EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED17</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## TM-T90II

## プリンター仕様

| 項目             |        | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|--------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |        | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | モノクロ印字 | 420 x 738 ドット   | 576 x 738 ドット  |
|                | 2 色印字  | 420 x 369 ドット   | 576 x 369 ドット  |
| ページモード最大領域     | モノクロ印字 | 420 x 1476 ドット  | 576 x 1476 ドット |
|                | 2 色印字  | 420 x 738 ドット   | 576 x 738 ドット  |
| Font A のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン |        | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_TM_T90</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>EPOS2_LANG_JA</li> <li>EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>EPOS2_LANG_KO</li> <li>EPOS2_LANG_TH</li> <li>EPOS2_LANG_VI</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>EPOS2_FONT_B</li> <li>EPOS2_FONT_C</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |



- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                              |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

## TM-L100

## プリンター仕様

| 項目             | 40mm<br>仕様           | 58mm<br>仕様           | 80mm<br>仕様 (42<br>桁) | 80mm<br>仕様 (48<br>桁) |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 初期改行量          | 30 ドット               |                      |                      |                      |
| ページモード初期領域     | 280 x<br>4800<br>ドット | 400 x<br>4800<br>ドット | 552 x<br>4800<br>ドット | 576 x<br>4800<br>ドット |
| ページモード最大領域     | 280 x<br>4800<br>ドット | 420 x<br>4800<br>ドット | 576 x 4800 ドット       |                      |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目      |                      |                      |                      |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目      |                      |                      |                      |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_L100</li> </ul>        |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_MULTI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                   |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul> |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                 |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                               |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul> |

- addPageLine

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1        | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1        | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2        | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2        | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ~ 25500</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |

- addFeedPosition

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| position | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FEED_CUTTING</li> </ul> |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_DM_D30</li> <li>• EPOS2_DM_D70</li> </ul> |

## 参考情報

### 用紙除去待ち機能有効時の制限事項

プリンターが用紙除去待ち中（REMOVAL\_WAIT\_PAPER）になると、以下の制御が停止することがあります。

- ☐ 内蔵ブザーの鳴動制御
- ☐ 外付けオプションブザーの鳴動制御
- ☐ カスタマーディスプレイの制御
- ☐ バーコードスキャナーの制御

用紙を取り除き、用紙除去待ち中ではなくなる（REMOVAL\_WAIT\_NONE）と復帰します。



内蔵ブザーと外付けオプションブザーは、プリンター本体のソフトウェア設定で用紙除去待ち時の鳴動設定をすることで、用紙除去待ち中に鳴動させることができます。

詳細は、詳細取扱説明書を参照してください。

## TM-P20

## プリンター仕様

| 項目             | 仕様              |
|----------------|-----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |
| ページモード初期領域     | 384 x 2400 ドット  |
| ページモード最大領域     | 384 x 2400 ドット  |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |
| Font D のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font E のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_P20</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ul     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_FONT_D</li> <li>• EPOS2_FONT_E</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_1</li> <li>• EPOS2_PATTERN_2</li> <li>• EPOS2_PATTERN_3</li> <li>• EPOS2_PATTERN_4</li> <li>• EPOS2_PATTERN_5</li> <li>• EPOS2_PATTERN_6</li> <li>• EPOS2_PATTERN_7</li> <li>• EPOS2_PATTERN_8</li> <li>• EPOS2_PATTERN_9</li> <li>• EPOS2_PATTERN_10</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- addFeedPosition

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FEED_CUTTING</li> <li>• EPOS2_FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• EPOS2_FEED_NEXT_TOF</li> </ul> |

- addLayout

| パラメーター       | 指定可能な設定値                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT_BM</li> </ul> |
| width        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 10000 の整数</li> </ul>                                           |
| height       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginTop    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginBottom | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetCut    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetLabel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |

- getMaintenanceCounter

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_PAPER_FEED</li> </ul>             |
| delegate | -                                                                                                    |

- resetMaintenanceCounter

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_PAPER_FEED</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                      |

- getPrinterSetting

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout  | <ul style="list-style-type: none"> <li>5000 ～ 600000 の整数</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                               |
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                              |

- setPrinterSetting

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout  | <ul style="list-style-type: none"> <li>5000 ～ 600000 の整数</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| list     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| value    | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY70</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY75</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY80</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY85</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY90</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY95</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY100</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY105</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY110</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY115</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY120</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY125</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTDENSITY130</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED1</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED2</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED3</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED4</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED5</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED6</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED7</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED8</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED9</li> <li>EPOS2_PRINTER_SETTING_PRINTSPEED10</li> </ul> |
| delegate | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## TM-P20II

## プリンター仕様

| 項目             | 仕様              |
|----------------|-----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |
| ページモード初期領域     | 384 x 2400 ドット  |
| ページモード最大領域     | 384 x 2400 ドット  |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_P20II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_COLOR_4</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_NONE</li> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                           |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_1</li> <li>• EPOS2_PATTERN_2</li> <li>• EPOS2_PATTERN_3</li> <li>• EPOS2_PATTERN_4</li> <li>• EPOS2_PATTERN_5</li> <li>• EPOS2_PATTERN_6</li> <li>• EPOS2_PATTERN_7</li> <li>• EPOS2_PATTERN_8</li> <li>• EPOS2_PATTERN_9</li> <li>• EPOS2_PATTERN_10</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- addFeedPosition

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FEED_CUTTING</li> <li>• EPOS2_FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• EPOS2_FEED_NEXT_TOF</li> </ul> |

- addLayout

| パラメーター       | 指定可能な設定値                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT_BM</li> </ul> |
| width        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 10000 の整数</li> </ul>                                           |
| height       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginTop    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginBottom | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetCut    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetLabel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |

- getMaintenanceCounter

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| type     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_PAPER_FEED</li> </ul>             |
| delegate | -                                                                                                    |

- resetMaintenanceCounter

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5000 ～ 600000 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                               |
|----------|----------------------------------------|
| type     | • EPOS2_MAINTENANCE_COUNTER_PAPER_FEED |
| delegate | -                                      |

## TM-P60II (Peeler)

## プリンター仕様

| 項目             | レシート仕様          | ダイカットラベル仕様     |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 432 x 1624 ドット  | 400 x 1624 ドット |
| ページモード最大領域     | 432 x 1624 ドット  | 400 x 1624 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 16 ドット目 |                |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_P60II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |



- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_1</li> <li>• EPOS2_PATTERN_2</li> <li>• EPOS2_PATTERN_3</li> <li>• EPOS2_PATTERN_4</li> <li>• EPOS2_PATTERN_5</li> <li>• EPOS2_PATTERN_6</li> <li>• EPOS2_PATTERN_7</li> <li>• EPOS2_PATTERN_8</li> <li>• EPOS2_PATTERN_9</li> <li>• EPOS2_PATTERN_10</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## TM-P80

## プリンター仕様

| 項目             | 80mm 仕様         |
|----------------|-----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |
| ページモード初期領域     | 576 x 1662 ドット  |
| ページモード最大領域     | 576 x 1662 ドット  |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_P80</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_1</li> <li>• EPOS2_PATTERN_2</li> <li>• EPOS2_PATTERN_3</li> <li>• EPOS2_PATTERN_4</li> <li>• EPOS2_PATTERN_5</li> <li>• EPOS2_PATTERN_6</li> <li>• EPOS2_PATTERN_7</li> <li>• EPOS2_PATTERN_8</li> <li>• EPOS2_PATTERN_9</li> <li>• EPOS2_PATTERN_10</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



- addFeedPosition

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FEED_CUTTING</li> <li>• EPOS2_FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• EPOS2_FEED_NEXT_TOF</li> </ul> |

- addLayout

| パラメーター       | 指定可能な設定値                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT_BM</li> </ul> |
| width        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 10000 の整数</li> </ul>                                           |
| height       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginTop    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginBottom | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetCut    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetLabel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |

## TM-P80II

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様           | 80mm 仕様<br>(42 桁) | 80mm 仕様<br>(48 桁) |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 初期改行量          | 30 ドット            |                   |                   |
| ページモード初期領域     | 384 x 1662<br>ドット | 546 x 1662<br>ドット | 576 x 1662<br>ドット |
| ページモード最大領域     | 384 x 1662<br>ドット | 546 x 1662<br>ドット | 576 x 1662<br>ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目   |                   |                   |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目   |                   |                   |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目   |                   |                   |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_TM_P80II</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>EPOS2_FONT_B</li> <li>EPOS2_FONT_C</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_TRUE</li> <li>EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_TRUE</li> <li>EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| color  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_COLOR_4</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_NONE</li> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                           |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addPageLine

| パラメーター | 指定可能な設定値        |
|--------|-----------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数 |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数 |

| パラメーター    | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lineStyle | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addPageRectangle

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y1     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| x2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| y2     | • 0 ～ 65535 の整数                                                                                                                                             |
| Style  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LINE_THIN</li> <li>• EPOS2_LINE_MEDIUM</li> <li>• EPOS2_LINE_THICK</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_1</li> <li>• EPOS2_PATTERN_2</li> <li>• EPOS2_PATTERN_3</li> <li>• EPOS2_PATTERN_4</li> <li>• EPOS2_PATTERN_5</li> <li>• EPOS2_PATTERN_6</li> <li>• EPOS2_PATTERN_7</li> <li>• EPOS2_PATTERN_8</li> <li>• EPOS2_PATTERN_9</li> <li>• EPOS2_PATTERN_10</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| cycle   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- addFeedPosition

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| position | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FEED_CUTTING</li> <li>• EPOS2_FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• EPOS2_FEED_NEXT_TOF</li> </ul> |

- addLayout

| パラメーター       | 指定可能な設定値                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• EPOS2_LAYOUT_RECEIPT_BM</li> </ul> |
| width        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 10000 の整数</li> </ul>                                           |
| height       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginTop    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| marginBottom | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetCut    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |
| offsetLabel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙<br/>(ブラックマークあり)</li> </ul>  |

## TM-T70i

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T70</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |



- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                              |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> </ul>                                                                                         |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_CUT_FEED</li><li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_DM_D110</li></ul> |

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                           |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li><li>• EPOS2_LANG_JA</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 44 の整数</li></ul>                                                                |
| y      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li></ul>                                                                |

## TM-T88V-i

## プリンター仕様

| 項目             |     | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |     | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     |     | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     |     | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン |     | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | ANK | 文字の上端から 16 ドット目 |                |
|                | 漢字  | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                              |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_DM_D110</li> </ul> |

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                               |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> </ul>                                                                  |
| y      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> </ul>                                                                  |



## TM-T70II-DT

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T70</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                              |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_DM_D110</li> <li>• EPOS2_DM_D30</li> </ul> |

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                               |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> </ul>                                                                  |
| y      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> </ul>                                                                  |

## TM-T70II-DT2

## プリンター仕様

| 項目             | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| ページモード最大領域     | 416 x 1662 ドット  | 576 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T70</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |



| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LEVEL_0</li> <li>EPOS2_LEVEL_1</li> <li>EPOS2_LEVEL_2</li> <li>EPOS2_LEVEL_3</li> <li>EPOS2_LEVEL_4</li> <li>EPOS2_LEVEL_5</li> <li>EPOS2_LEVEL_6</li> <li>EPOS2_LEVEL_7</li> <li>EPOS2_LEVEL_8</li> <li>EPOS2_LEVEL_L</li> <li>EPOS2_LEVEL_M</li> <li>EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>EPOS2_LEVEL_H</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                    |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_CUT_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |

## Epos2LineDisplay クラス

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                            |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                  |
| y      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                  |
| r      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                 |
| g      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                 |
| b      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                 |

## TM-T88V-DT

## プリンター仕様

| 項目             |     | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |     | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     |     | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     |     | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン |     | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | ANK | 文字の上端から 16 ドット目 |                |
|                | 漢字  | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LEVEL_0</li> <li>EPOS2_LEVEL_1</li> <li>EPOS2_LEVEL_2</li> <li>EPOS2_LEVEL_3</li> <li>EPOS2_LEVEL_4</li> <li>EPOS2_LEVEL_5</li> <li>EPOS2_LEVEL_6</li> <li>EPOS2_LEVEL_7</li> <li>EPOS2_LEVEL_8</li> <li>EPOS2_LEVEL_L</li> <li>EPOS2_LEVEL_M</li> <li>EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>EPOS2_LEVEL_H</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                    |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_CUT_FEED</li> <li>EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |

## Epos2LineDisplay クラス

- initWithDisplayModel

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| displaySeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_DM_D110</li> <li>• EPOS2_DM_D30</li> </ul> |

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                               |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| x      | • 1 ~ 44 の整数                                                                                                                    |
| y      | • 1 ~ 19 の整数                                                                                                                    |

## TM-T88VI-DT2

## プリンター仕様

| 項目             |     | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|-----|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |     | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     |     | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
| ページモード最大領域     |     | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
| Font A のベースライン |     | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン | ANK | 文字の上端から 16 ドット目 |                |
|                | 漢字  | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |



- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_128</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• EPOS2_BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul> |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

## Epos2LineDisplay クラス

- addText

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                            |
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul> |
| x      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                  |
| y      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                  |
| r      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                 |
| g      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                 |
| b      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNUSE</li> </ul>                                                                 |

## TM-T88IV

## プリンター仕様

| 項目             |        | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|--------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |        | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | モノクロ印字 | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
|                | 2 色印字  | 360 x 415 ドット   | 512 x 415 ドット  |
| ページモード最大領域     | モノクロ印字 | 360 x 1662 ドット  | 512 x 1662 ドット |
|                | 2 色印字  | 360 x 831 ドット   | 512 x 831 ドット  |
| Font A のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン |        | 文字の上端から 16 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T88</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                              |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compress | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE（初期値）</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A（初期値）</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                      |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| level  | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_LEVEL_L</li><li>• EPOS2_LEVEL_M</li><li>• EPOS2_LEVEL_Q</li><li>• EPOS2_LEVEL_H</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li><li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li></ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_CUT_FEED</li><li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |



## TM-T90

## プリンター仕様

| 項目             |        | 58mm 仕様         | 80mm 仕様        |
|----------------|--------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |        | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | モノクロ印字 | 420 x 738 ドット   | 576 x 738 ドット  |
|                | 2 色印字  | 420 x 369 ドット   | 576 x 369 ドット  |
| ページモード最大領域     | モノクロ印字 | 420 x 1476 ドット  | 576 x 1476 ドット |
|                | 2 色印字  | 420 x 738 ドット   | 576 x 738 ドット  |
| Font A のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン |        | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T90</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                              |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compress | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE（初期値）</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A（初期値）</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                         |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| level  | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_LEVEL_0</li><li>• EPOS2_LEVEL_1</li><li>• EPOS2_LEVEL_2</li><li>• EPOS2_LEVEL_3</li><li>• EPOS2_LEVEL_4</li><li>• EPOS2_LEVEL_5</li><li>• EPOS2_LEVEL_6</li><li>• EPOS2_LEVEL_7</li><li>• EPOS2_LEVEL_8</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li><li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li></ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"><li>• EPOS2_CUT_FEED</li><li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li><li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li></ul> |

## TM-T90KP

## プリンター仕様

| 項目             | 仕様              |
|----------------|-----------------|
| 初期改行量          | 30 ドット          |
| ページモード初期領域     | 576 x 738 ドット   |
| ページモード最大領域     | 576 x 1476 ドット  |
| Font A のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font B のベースライン | 文字の上端から 21 ドット目 |
| Font C のベースライン | 文字の上端から 15 ドット目 |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TM_T90KP</li> </ul>       |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>• EPOS2_LANG_JA</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>• EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>• EPOS2_LANG_KO</li> <li>• EPOS2_LANG_TH</li> <li>• EPOS2_LANG_VI</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                     |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                       |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                             |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |
| compress   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE (初期値)</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                         |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> </ul> |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_RESERVE</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addSound

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PATTERN_NONE</li> <li>• EPOS2_PATTERN_A</li> <li>• EPOS2_PATTERN_B</li> <li>• EPOS2_PATTERN_C</li> <li>• EPOS2_PATTERN_D</li> <li>• EPOS2_PATTERN_E</li> <li>• EPOS2_PATTERN_ERROR</li> <li>• EPOS2_PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| repeat  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |



## TM-L90

## プリンター仕様

| 項目             |        | レシート仕様          | ダイカットラベル仕様     |
|----------------|--------|-----------------|----------------|
| 初期改行量          |        | 30 ドット          |                |
| ページモード初期領域     | モノクロ印字 | 576 x 738 ドット   | 560 x 738 ドット  |
|                | 2 色印字  | 576 x 369 ドット   | 560 x 369 ドット  |
| ページモード最大領域     | モノクロ印字 | 576 x 1476 ドット  | 560 x 1476 ドット |
|                | 2 色印字  | 576 x 738 ドット   | 560 x 738 ドット  |
| Font A のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font B のベースライン |        | 文字の上端から 21 ドット目 |                |
| Font C のベースライン |        | 文字の上端から 15 ドット目 |                |

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Epos2Printer クラス

- initWithPrinterSeries

| パラメーター        | 指定可能な設定値                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| printerSeries | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_TM_L90</li> </ul>         |
| lang          | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_MODEL_JAPANESE</li> </ul> |

- addTextLang

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lang   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_LANG_EN (初期値)</li> <li>EPOS2_LANG_JA</li> <li>EPOS2_LANG_ZH_CN</li> <li>EPOS2_LANG_ZH_TW</li> <li>EPOS2_LANG_KO</li> <li>EPOS2_LANG_TH</li> <li>EPOS2_LANG_VI</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextFont

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPOS2_FONT_A (初期値)</li> <li>EPOS2_FONT_B</li> <li>EPOS2_FONT_C</li> <li>EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addTextStyle

| パラメーター  | 指定可能な設定値                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reverse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| ul      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| em      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_TRUE</li> <li>• EPOS2_FALSE (初期値)</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>      |
| color   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1 (初期値)</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addImage

| パラメーター     | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data       | -                                                                                                                                                                                      |
| x          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| y          | • 0 ～ 65534 の整数                                                                                                                                                                        |
| width      | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| height     | • 1 ～ 65535 の整数                                                                                                                                                                        |
| color      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COLOR_1</li> <li>• EPOS2_COLOR_2</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                              |
| mode       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_MODE_MONO</li> <li>• EPOS2_MODE_GRAY16</li> <li>• EPOS2_MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                |
| halftone   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HALFTONE_DITHER</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• EPOS2_HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |
| brightness | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul>                                                                                      |

| パラメーター   | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compress | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_NONE</li> <li>• EPOS2_COMPRESS_AUTO</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

- addBarcode

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_A</li> <li>• EPOS2_BARCODE_UPC_E</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN13</li> <li>• EPOS2_BARCODE_EAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_JAN8</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE39</li> <li>• EPOS2_BARCODE_ITF</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODABAR</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE93</li> <li>• EPOS2_BARCODE_CODE128</li> </ul> |
| hri    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_HRI_NONE（初期値）</li> <li>• EPOS2_HRI_ABOVE</li> <li>• EPOS2_HRI_BELOW</li> <li>• EPOS2_HRI_BOTH</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| font   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_FONT_A（初期値）</li> <li>• EPOS2_FONT_B</li> <li>• EPOS2_FONT_C</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| width  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| height | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- addSymbol

| パラメーター | 指定可能な設定値 |
|--------|----------|
| data   | -        |

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• EPOS2_SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> </ul>                                 |
| level  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_LEVEL_0</li> <li>• EPOS2_LEVEL_1</li> <li>• EPOS2_LEVEL_2</li> <li>• EPOS2_LEVEL_3</li> <li>• EPOS2_LEVEL_4</li> <li>• EPOS2_LEVEL_5</li> <li>• EPOS2_LEVEL_6</li> <li>• EPOS2_LEVEL_7</li> <li>• EPOS2_LEVEL_8</li> <li>• EPOS2_LEVEL_L</li> <li>• EPOS2_LEVEL_M</li> <li>• EPOS2_LEVEL_Q</li> <li>• EPOS2_LEVEL_H</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> <li>• EPOS2_PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul> |

- addCut

| パラメーター | 指定可能な設定値                                                                                                                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_CUT_FEED</li> <li>• EPOS2_CUT_NO_FEED</li> <li>• EPOS2_PARAM_DEFAULT</li> </ul> |

## ファームウェアバージョンによる使用制限

プリンターに搭載されている TM-DT ソフトウェア、TM-i ファームウェアのバージョンによって、使用できる API やパラメーターなどに制限があります。

TM-DT ソフトウェア、TM-i ファームウェアのバージョン確認やバージョンアップの方法は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

### TM-i シリーズ / TM-DT シリーズ

□ TM-DT ソフトウェア Ver.2.5、TM-i ファームウェア Ver.4.0 以降で対応

| クラス              | API | パラメーター | 値 |
|------------------|-----|--------|---|
| Epos2CommBox クラス | -   | -      | - |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.2.5、TM-i ファームウェア Ver.4.1 以降で対応

| クラス              | API                     | パラメーター | 値                               |
|------------------|-------------------------|--------|---------------------------------|
| Epos2Printer クラス | requestPrintJobStatus   | -      | -                               |
| Epos2Printer クラス | addSymbol               | data   | QR Code Micro                   |
| Epos2Printer クラス | addSymbol               | type   | Printer.SymbolType.QRCode Micro |
| Epos2Printer クラス | setReceiveEventDelegate | args   | printJobId                      |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.3.02、TM-i ファームウェア Ver.4.4 以降で対応

| クラス                | API | パラメーター | 値 |
|--------------------|-----|--------|---|
| Epos2Discovery クラス | -   | -      | - |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.4.0 以降対応

| クラス                      | API   | パラメーター     | 値                           |
|--------------------------|-------|------------|-----------------------------|
| Epos2POSKeyboard クラス     | -     | -          | -                           |
| Epos2MSR クラス             | -     | -          | -                           |
| Epos2CashChanger クラス     | -     | -          | -                           |
| Epos2CAT クラス             | -     | -          | -                           |
| Epos2OtherPeripheral クラス | -     | -          | -                           |
| Epos2Discovery クラス       | start | deviceType | EPOS2_TYPE_CCHANGER         |
|                          |       |            | EPOS2_TYPE_POS_KEYBOARD     |
|                          |       |            | EPOS2_TYPE_CAT              |
|                          |       |            | EPOS2_TYPE_MSR              |
|                          |       |            | EPOS2_TYPE_OTHER_PERIPHERAL |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.4.1 以降対応

| クラス          | API                                  | パラメーター | 値                               |
|--------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Epos2CAT クラス | getOposErrorCode                     | -      | -                               |
| Epos2CAT クラス | sendDirectIOCommand                  | -      | -                               |
| Epos2CAT クラス | setDirectIOCommandReplyEventDelegate | -      | -                               |
| Epos2CAT クラス | setStatusUpdateEventDelegate         | -      | -                               |
| Epos2CAT クラス | -                                    | code   | EPOS2_CAT_CODE_ERR_OP<br>OSCODE |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.5.10 以降対応

| クラス                  | API                      | パラメーター        | 値                |
|----------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| Epos2LineDisplay クラス | initWithDisplayModel     | displaySeries | EPOS2_DM_D70     |
|                      | addCreateScreen          | -             | -                |
|                      | addCreateScreenCustom    | -             | -                |
|                      | addCreateTextArea        | -             | -                |
|                      | addDestroyTextArea       | -             | -                |
|                      | addSetCurrentTextArea    | -             | -                |
|                      | addClearCurrentTextArea  | -             | -                |
|                      | addText                  | lang          | EPOS2_LANG_MULTI |
|                      |                          | r             | -                |
|                      |                          | g             | -                |
|                      |                          | b             | -                |
|                      | addBackgroundColor       | -             | -                |
|                      | addStartSlideShow        | -             | -                |
|                      | addStopSlideShow         | -             | -                |
|                      | addDownloadImage         | -             | -                |
|                      | addRegisterDownloadImage | -             | -                |
|                      | addNVImage               | -             | -                |
|                      | addClearImage            | -             | -                |
|                      | addSymbol                | -             | -                |
|                      | addClearSymbol           | -             | -                |

| クラス          | API                             | パラメーター                        | 値                        |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Epos2CAT クラス | authorizeSales<br>authorizeVoid | service                       | EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT |
|              |                                 |                               | EPOS2_SERVICE_POINT      |
|              |                                 |                               | EPOS2_SERVICE_PITAPA     |
|              |                                 |                               | EPOS2_SERVICE_FISC       |
|              |                                 | amount                        | -                        |
|              |                                 | tax                           | -                        |
|              |                                 | additionalSecurityInformation | -                        |
|              | authorizeCompletion             | amount                        | -                        |
|              |                                 | tax                           | -                        |
|              |                                 | additionalSecurityInformation | -                        |
|              | accessDailyLog                  | service                       | EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT |
|              |                                 |                               | EPOS2_SERVICE_POINT      |
|              |                                 |                               | EPOS2_SERVICE_PITAPA     |
|              |                                 |                               | EPOS2_SERVICE_FISC       |
|              |                                 | dailyLogType                  |                          |
|              |                                 | additionalSecurityInformation |                          |
|              | sendDirectIOCommand             | additionalSecurityInformation | -                        |
|              | checkConnection                 | -                             | -                        |
|              | clearOutput                     | -                             | -                        |

| クラス          | API                                                                                                                                                    | パラメーター | 値                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Epos2CAT クラス | <a href="#">setAuthorizeSalesEventDelegate</a><br><a href="#">setAuthorizeVoidEventDelegate</a><br><a href="#">setAuthorizeCompletionEventDelegate</a> | result | transactionType                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              |                                                                                                                                                        |        | additionalSecurityInformation                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                        |        | paymentCondition <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_4</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_5</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4</li> </ul> |
|              | <a href="#">setCheckConnectionEventDelegate</a>                                                                                                        | -      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | <a href="#">setClearOutputEventDelegate</a>                                                                                                            | -      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | <a href="#">setDirectIOEventDelegate</a>                                                                                                               | -      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.5.30 以降対応

| クラス          | API                                 | パラメーター                        | 値                        |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Epos2CAT クラス | <a href="#">authorizeSales</a>      | service                       | EPOS2_SERVICE_QR         |
|              | <a href="#">authorizeVoid</a>       | service                       | EPOS2_SERVICE_QR         |
|              | <a href="#">authorizeRefund</a>     | service                       | EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT |
|              |                                     |                               | EPOS2_SERVICE_PITAPA     |
|              |                                     | amount                        | -                        |
|              |                                     | tax                           | -                        |
|              |                                     | additionalSecurityInformation | -                        |
|              | <a href="#">authorizeCompletion</a> | service                       | EPOS2_SERVICE_UNIONPAY   |
|              | <a href="#">accessDailyLog</a>      | service                       | EPOS2_SERVICE_QR         |
|              | <a href="#">sendDirectIOCommand</a> | service                       | EPOS2_SERVICE_NFCPAYMENT |
|              |                                     |                               | EPOS2_SERVICE_PITAPA     |
|              |                                     |                               | EPOS2_SERVICE_QR         |



| クラス          | API                             | パラメーター | 値                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Epos2CAT クラス | setAuthorizeRefundEventDelegate | result | transactionType                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              |                                 |        | additionalSecurityInformation                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              |                                 |        | paymentCondition                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              |                                 |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_4</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_BONUS_5</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3</li> <li>• EPOS2_PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4</li> </ul> |

□ TM-DT ソフトウェア Ver.5.60 以降対応

| クラス          | API                         | パラメーター  | 値                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Epos2CAT クラス | authorizeSales              | service | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPOS2_SERVICE_CREDIT_DEBIT</li> <li>• EPOS2_SERVICE_MULTI</li> </ul> |
|              | authorizeVoid               |         |                                                                                                               |
|              | authorizeRefund             |         |                                                                                                               |
|              | authorizeCompletion         |         |                                                                                                               |
|              | accessDailyLog              |         |                                                                                                               |
|              | sendDirectIOCommand         |         |                                                                                                               |
|              | cashDeposit                 | -       | -                                                                                                             |
|              | setCashDepositEventDelegate | -       | -                                                                                                             |

## TM-m30

□ TM-m30 ファームウェア Ver.1.40 ESC/POS 以降で対応

| クラス                     | API | パラメーター | 値 |
|-------------------------|-----|--------|---|
| Epos2BarcodeScanner クラス | -   | -      | - |

□ TM-m30 ファームウェア Ver.1.44 ESC/POS 以降で対応

| クラス              | API    | パラメーター | 値                 |
|------------------|--------|--------|-------------------|
| Epos2Printer クラス | addCut | type   | EPOS2_CUT_RESERVE |

## TM-m30II-H/TM-m30II-S/TM-m30II-SL

□ ファームウェア Ver.3.06B ESC/POS 以降で対応

| クラス                  | API                      | パラメーター        | 値                |
|----------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| Epos2LineDisplay クラス | initWithDisplayModel     | displaySeries | EPOS2_DM_D70     |
|                      | addCreateScreen          | -             | -                |
|                      | addCreateScreenCustom    | -             | -                |
|                      | addCreateTextArea        | -             | -                |
|                      | addDestroyTextArea       | -             | -                |
|                      | addSetCurrentTextArea    | -             | -                |
|                      | addClearCurrentTextArea  | -             | -                |
|                      | addText                  | lang          | EPOS2_LANG_MULTI |
|                      |                          | r             | -                |
|                      |                          | g             | -                |
|                      |                          | b             | -                |
|                      | addBackgroundColor       | -             | -                |
|                      | addStartSlideShow        | -             | -                |
|                      | addStopSlideShow         | -             | -                |
|                      | addDownloadImage         | -             | -                |
|                      | addRegisterDownloadImage | -             | -                |
|                      | addNVImage               | -             | -                |
|                      | addClearImage            | -             | -                |
|                      | addSymbol                | -             | -                |
|                      | addClearSymbol           | -             | -                |

## TM-T88VI

□ TM-T88VI ファームウェア Ver.40.50 ESC/POS 以降で対応

| クラス                     | API | パラメーター | 値 |
|-------------------------|-----|--------|---|
| Epos2BarcodeScanner クラス | -   | -      | - |

TM-L100

□ TM-L100 ファームウェア Ver.1.08 ESC/POS 以降で対応

| クラス                 | API | パラメーター | 値 |
|---------------------|-----|--------|---|
| Epos2LFCPrinter クラス | -   | -      | - |

# サンプルプログラム

Epson ePOS SDK for iOS が提供するサンプルプログラムは、iOS アプリケーションソフト開発者向けの実装サンプルです。

Objective-C ソースファイルを含む Xcode 用 iOS アプリケーションプロジェクトを提供します。



- [ePOS2Printer](#)では、Swiftソースファイルを含むXcode用iOSアプリケーションプロジェクトも提供します。
- [ePOS2EasySelect](#) の parseNFC は、Swift 4.0 で開発しています。

## 機能

サンプルプログラムは、以下の機能を実装しています。

### ePOS2Printer

- プリンターの検索、指定
  - 接続形式の指定
  - 検索結果一覧の表示
  - 検索結果から選択された接続に必要な target 情報を取得
  - Bluetooth ペアリング機能
- サンプルレシートの印刷
- サンプルクーポンの印刷
- プリンター状態確認
  - 印刷前にプリンターのステータスを確認する。
  - プリンターが印刷不可状態の場合、印刷不可原因の対処メッセージを通知する。
- 印刷結果、プリンターステータスの表示
  - 印刷終了後に、印刷結果を通知する。
  - プリンターの検索中、サンプルレシートの印刷中、サンプルクーポンの印刷中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。
- ログ出力機能の設定
  - メイン画面起動時、端末ストレージへのログ出力を有効に設定する。

## ePOS2LFCPrinter

- プリンターの検索、指定
  - 接続形式の指定
  - 検索結果一覧の表示
  - 検索結果から選択された接続に必要な target 情報を取得
- サンプルラベルの印刷
- データ送信結果の表示
  - データ送信終了後に、データ送信結果を通知する。
  - プリンターの検索中、サンプルラベルのデータ送信中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。
- ログ出力機能の設定
  - メイン画面起動時、端末ストレージへのログ出力を有効に設定する。

## ePOS2Discovery

- Filter Option の設定
- プリンター、周辺機器の検索
- 検索の開始
- 検索結果の表示
- 検索の停止
- エラーの通知
  - 検索の開始時、検索中、検索の停止時に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2LineDisplay

- 指定したテキストをカスタマーディスプレイに表示
- 点滅表示の ON/OFF 切り替え
- エラーの通知
  - カスタマーディスプレイとの接続に失敗した場合、接続失敗をユーザーに通知する。
  - カスタマーディスプレイへの表示データ送信時に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2Keyboard

- プリンターとの接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定したキーボードと接続を開始する。
  - 接続中のキーボードと接続を終了する。
- キーボードで入力した文字をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- エラーの通知
  - キーボードで文字入力中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2POSKeyboard

- TM-DT との接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定した POS キーボードと接続を開始する。
  - 接続中の POS キーボードと接続を終了する。
- POS キーボードで入力したキーコードをアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- エラーの通知
  - POS キーボードで入力中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2BarcodeScanner

- プリンターとの接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定したバーコードスキャナーと接続を開始する。
  - 接続中のバーコードスキャナーと接続を終了する。
- バーコードスキャナーで読み取ったデータを、アプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- エラーの通知
  - バーコードスキャナーでの読み取り中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2MSR

- TM-DT との接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定した MSR と接続を開始する。
  - 接続中の MSR と接続を終了する。
- MSR で読み取ったデータを、アプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- エラーの通知
  - MSR での読み取り中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2SimpleSerial

- プリンターとの接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定したシリアル通信デバイスと接続を開始する。
  - 接続中のシリアル通信デバイスと接続を終了する。
- アプリケーションソフトで指定したデータを、シリアル通信デバイスへ送信
- シリアル通信デバイスからの応答コマンドを、アプリケーションソフトに表示
- エラーの通知
  - シリアル通信デバイスへデータ送信中に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## Epos2CashChanger

デバイス制御プログラムから制御する場合と、デバイス制御スクリプトから制御する場合で、使用できる機能が異なります。

使用できる機能の差分は、[API リファレンス](#)を参照してください。

- TM-DT との接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定した自動つり銭機と接続を開始する。
  - 接続中の自動つり銭機と接続を終了する。
- 計数モードと残置を指定
  - 手入力モードと自動計数モードから選択する。
  - 残置する金額を指定する。
- 自動つり銭機内の金種と枚数情報を取得し、結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- 入金処理を実行し、結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
  - 入金処理を開始する。
  - 入金処理を一時停止する。
  - 入金処理を再開する。
  - 終了動作を指定して入金処理を終了する。
- 出金処理を実行
  - 金額を指定して出金する。
  - 紙幣と硬貨の枚数を指定して出金する。
- 自動つり銭機内の現金回収処理を実行し、結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- キャッシュドロアーを開く処理を実行し、結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- 任意コマンドを送信し、結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
  - テキストボックスに入力した任意のコマンドを送信する。
  - テキストボックスに入力した OPOS の DirectIO メソッドを送信する。
- 自動つり銭機の収納庫ステータスや機器の状態変化を通知
  - ステータス変更イベントを受け取り、アプリケーションのテキストボックスに表示する。
  - DirectIOEvent を受け取り、アプリケーションのテキストボックスに表示する。
  - StatusUpdateEvent を受け取り、アプリケーションのテキストボックスに表示する。
- エラーの通知
  - 自動つり銭機での処理実行時に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## Epos2CAT

- TM-DT との接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定した信用照会端末と接続を開始する。
  - 接続中の信用照会端末と接続を終了する。
- 練習モードと通常モードの切り替え
- 決済の種類と決済メディアを選択し、決済金額を指定して実行
- 決済実行結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- 日計情報を取得し、結果をアプリケーションソフトのテキストボックスに表示
- エラーの通知
  - 信用照会端末での処理実行時に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## Epos2OtherPeripheral

- TM-DT との接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定したデバイスと接続を開始する。
  - 接続中のデバイスと接続を終了する。
- アプリケーションソフトで指定したデータを、デバイスへ送信
- デバイスからの応答コマンドを、アプリケーションソフトに表示
- エラーの通知
  - デバイスでの処理実行時に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。

## ePOS2CommBox

- プリンターとの接続開始と終了
  - Target テキストボックスで指定したコミュニケーションボックスと接続を開始する。
  - 接続中のコミュニケーションボックスと接続を終了する。
- アプリケーションソフトで指定したメンバー ID にメッセージを送信
- エラーの通知
  - メッセージ送信時に API のエラーが発生した場合、エラーの発生をユーザーに通知する。



## ePOS2EasySelect

- NFC タグ / QR コードを使用してプリンターに簡単接続
  - NFC タグからプリンター情報の取得
  - QR コードからプリンター情報の取得
  - 取得したプリンター情報からのポートオープン
- 簡単選択可能な QR コードの印刷
  - プリンターの検索結果からプリンター情報の QR コード作成
- iBeacon データを使用してプリンターに簡単接続
  - iBeacon データからプリンター情報の取得
  - 取得したプリンター情報からのポートオープン

## ePOS2\_POSAppForTerminalModel

- 周辺機器の設定
  - プリンターを検索し、検索結果を一覧で表示する。
  - 使用するプリンターを指定する。
  - 使用するカスタマーディスプレイを指定する。
  - 使用するバーコードスキャナーを指定する。
  - 使用する自動つり銭機を指定する。
- 商品の購入
  - ボタンを押して商品を選択する。
  - バーコードスキャナーでバーコードを読み取り、商品を選択する。
  - 選択した商品の金額をカスタマーディスプレイに表示する。
  - 選択した商品の合計金額をアプリケーションソフトに表示する。
- 商品の会計
  - 商品の合計金額をカスタマーディスプレイに表示する。
  - 自動つり銭機を入金待ちにする。
  - 入金金額をアプリケーションソフトに表示する。
  - 入金金額をカスタマーディスプレイに表示する。
  - つり銭金額をアプリケーションソフトに表示する。
  - つり銭金額をカスタマーディスプレイに表示する。
  - レシートを印刷する。
- エラーの通知
  - 接続中の周辺機器でエラーが発生した場合、エラーの発生を通知する。

## 使用環境

[Epson ePOS SDK for iOS の開発環境、アプリケーションソフトの動作環境](#)を参照してください。



開発環境に応じて、Xcode プロジェクトの設定を変更してください。

## インストール手順

- 1** サンプルプログラムの zip ファイルを展開し、展開したファイルを任意の位置に置きます。
- 2** 展開したファイル内の ePOS2\_XXX.xcodeproj をダブルクリックします。
- 3** Xcode 起動後、「Scheme」としてターゲットデバイスを選択します。
- 4** 左上の [Run] をクリックします。
- 5** ターゲットデバイスにサンプルプログラムがインストールされ、サンプルプログラムが起動します。



ePOS2EasySelect の parseNFC を使用する場合は、Xcode project の "Near Field Communication Tag Reading" の capability を有効にしてください。

# 活用ガイド

## プリンターを検索するには

### 検索開始

```
Epos2FilterOption *filterOption = nil;  
filterOption = [[Epos2FilterOption alloc] init];
```

```
filterOption.porttype = EPOS2_PORTTYPE_ALL;  
filterOption.broadcast = @"255.255.255.255"  
filterOption.deviceModel = EPOS2_MODEL_ALL;  
filterOption.deviceType = EPOS2_TYPE_ALL;
```

### 検索を開始する

```
result = [Epos2Discovery start:filterOption Delegate:self];  
if (result != EPOS2_CODE_SUCCESS) {  
    // エラーメッセージを表示する  
}
```

### 検知されたデバイスを通知する

```
- (void) onDiscovery:(Epos2DeviceInfo *)deviceInfo  
{  
    // 検知されたデバイスをアプリケーションソフトに表示する  
}
```

### 検索を停止する

```
- (void)stopDiscovery  
{  
    int result = EPOS2_SUCCESS;  
    result = [Epos2Discovery stop];  
    if (result != EPOS2_CODE_SUCCESS) {  
        // エラーメッセージを表示する  
    }  
}
```

## 常時監視するには

```
アプリケーションソフト起動時
int result = EPOS2_SUCCESS;
Epos2Printer printer_ = nil
printer_ = [[Epos2Printer alloc] initWithPrinterModel:EPOS2_TM_T88
lang:EPOS2_MODEL_ANK];
[printer_ setStatusChangeEventDelegate:self]

result = [printer_ connect:@"TCP:192.168.192.168" timeout:EPOS2_PARAM_DEFAULT];

[printer_ setInterval:3000];

result = [printer_ startMonitor];
if (result != EPOS2_CODE_SUCCESS) {
    // エラーメッセージを表示する
}

// 印字データをバッファリングする (addText..)
// 印字データを送信する (sendData)

// 印字データをバッファリングする (addText..)
// 印字データを送信する (sendData)

// 印字データをバッファリングする (addText..)
// 印字データを送信する (sendData)

アプリケーションソフト終了時
result = [printer_ stopMonitor];
if (result != EPOS2_CODE_SUCCESS) {
    // エラーメッセージを表示する
}

result = [printer_ disconnect];
if (result != EPOS2_CODE_SUCCESS) {
    // エラーメッセージを表示する
}
```

```

(void) onPtrStatusChange:(Epos2Printer *)printerObj EventType:(int)eventType
{
    switch (eventType) {
        case EPOS2_EVENT_ONLINE:
            break;
        case EPOS2_EVENT_OFFLINE:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_POWER_OFF:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_COVER_CLOSE:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_COVER_OPEN:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_PAPER_OK:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_PAPER_NEAR_END:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_PAPER_EMPTY:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_DRAWER_HIGH:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_DRAWER_LOW:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_BATTERY_ENOUGH:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        case EPOS2_EVENT_BATTERY_EMPTY:
            // 対処メッセージ表示
            break;
        default:
            break;
    }
}

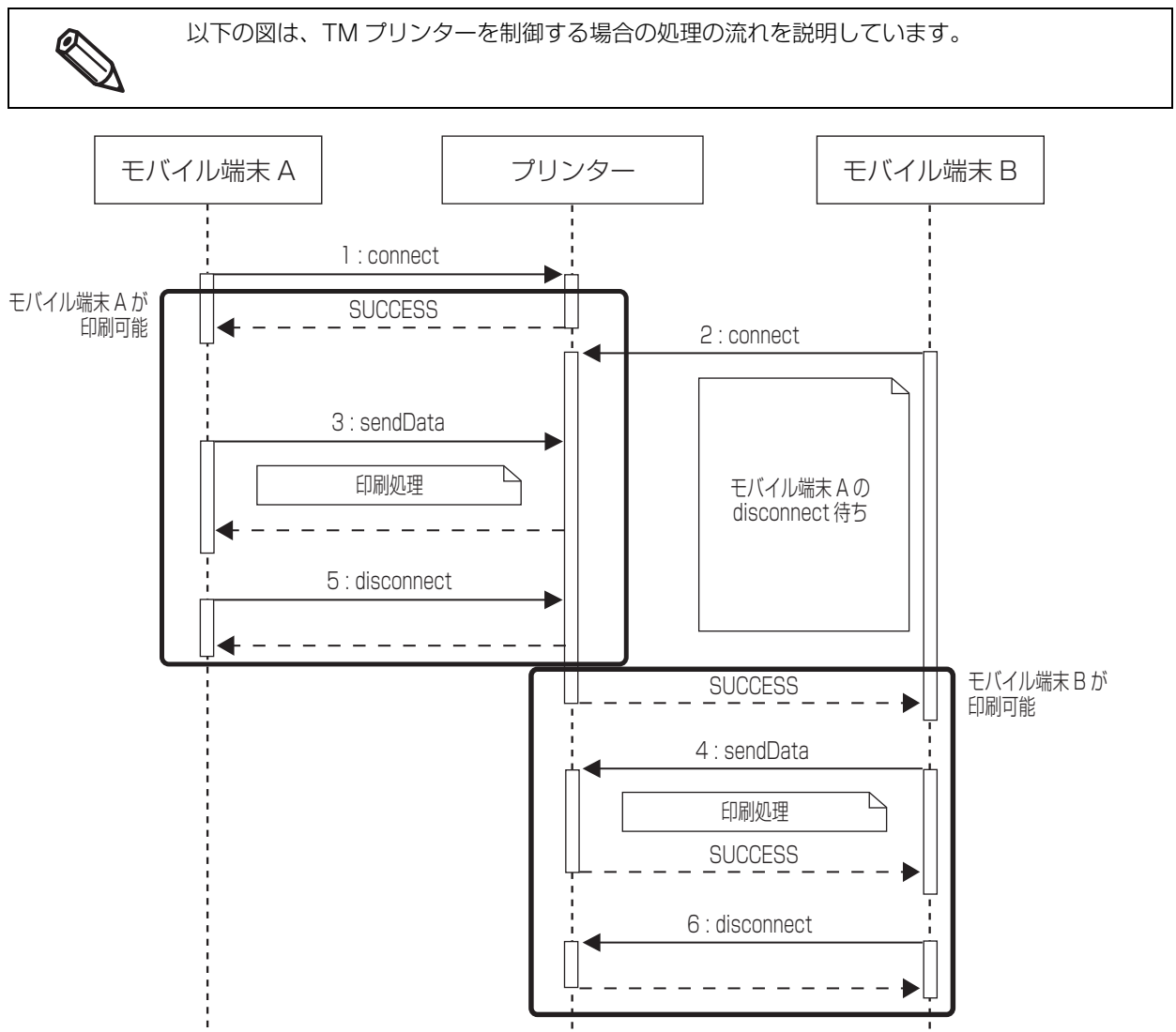
```



「対処メッセージ表示」に表示するメッセージは、[Error Status](#) と [対処方法](#) を参照してください。

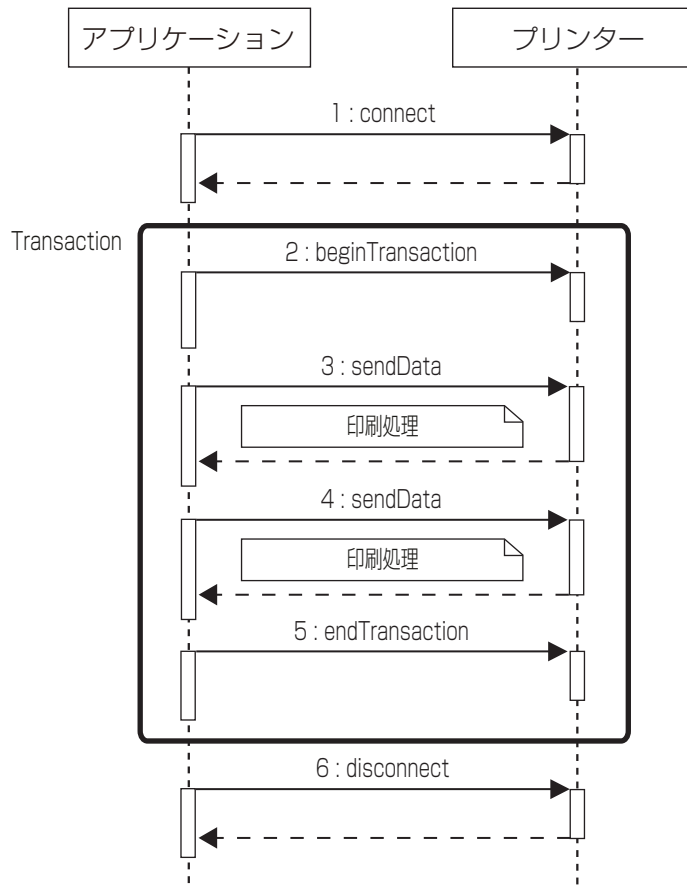
# 一台のプリンターを複数のモバイル端末から使用するには

モバイル端末 A とモバイル端末 B から、1 台のプリンターを使用する場合の処理の流れを以下に示します。



## トランザクションを指定するには

連続して行うひとまとまりの印刷処理（一枚のレシートや一枚のクーポンなど）を `beginTransaction` と `endTransaction` で囲んでください。



# ネットワークを自動で再接続するには

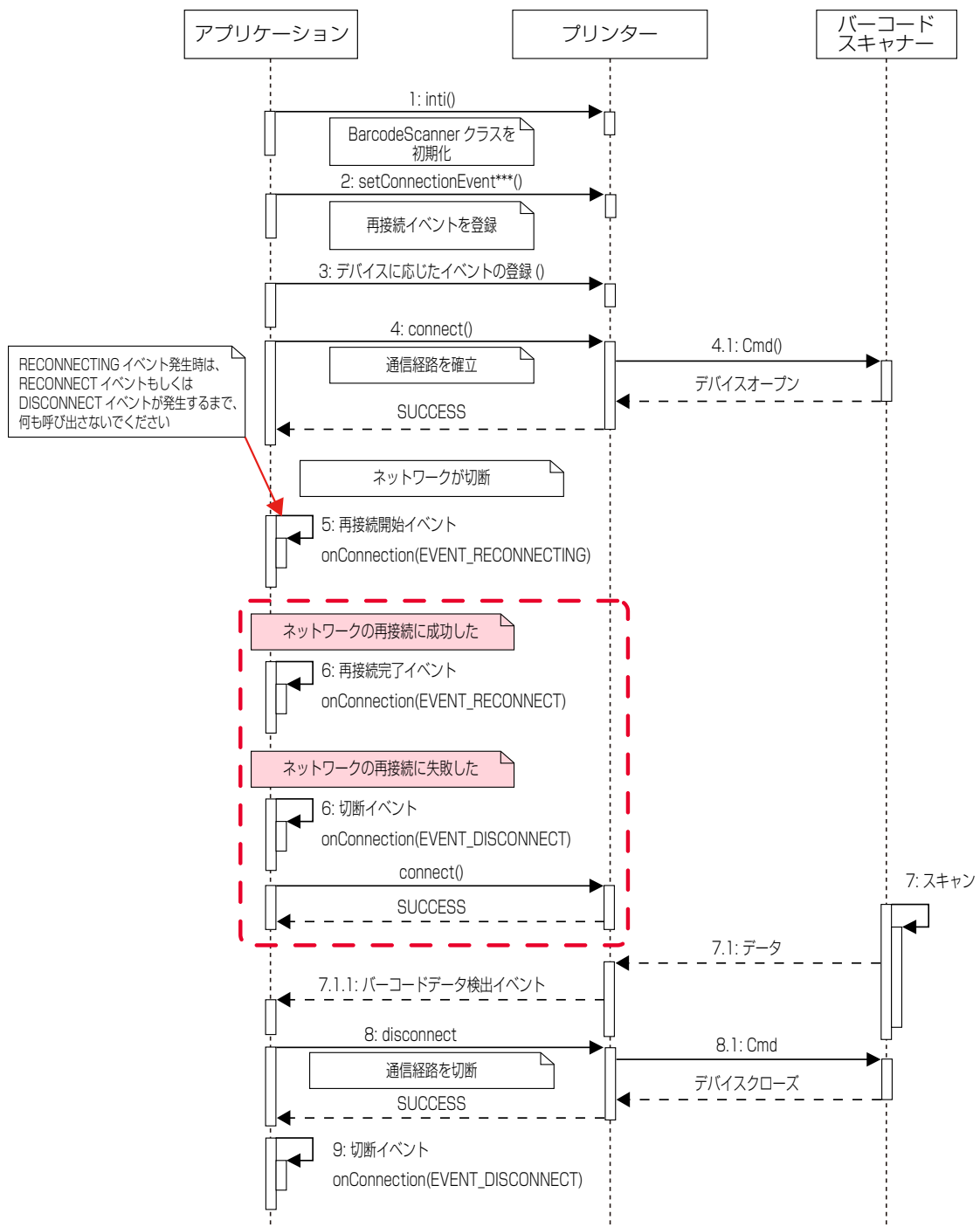
プリンターとのネットワーク通信が切断された場合、自動で再接続するシーケンスは、以下の通りです。

connect API で [local\_scanner] や [local\_printer] などの deviceId を指定したときに、この再接続シーケンスを活用できます。

具体的なプログラムに関しては、同梱の ePOS2\_POSAppTerminalModel サンプルプログラムを参考にしてください。



以下はバーコードスキャナー使用時を例にしています。





# アプリケーション間でデータを送受信するには

TM-i シリーズ / TM-DT シリーズを使用すると、コミュニケーションボックス機能を使用して、簡単なプログラムでアプリケーション間でのデータの送受信が可能です。送受信できるデータはテキストデータ、イメージデータです。

## コミュニケーションボックスを使用したアプリケーション例

### スマートデバイスのカスタマーディスプレイ化

プリンターに接続したバーコードスキャナーでデータを読み込み、カスタマーディスプレイ化したスマートデバイスへ送信します。

データを受信したスマートデバイスは、イメージデータとともに受信データを表示します。

### スマートデバイスを使った受付端末システム

お客様のスマートデバイスで入力した予約を店舗のスマートデバイスで受け付け、準備完了後に呼び出しメールをお客様のスマートデバイスへ送信します。

### オーダーエントリーシステムとキッチンディスプレイ

店員がスマートデバイスを使って注文した料理をキッチンのスマートデバイス（キッチンディスプレイ）で管理し、調理完了後に配膳依頼を店員のスマートデバイスへ送信します。

### デジタルサイネージ(電子看板)

店舗のメインスマートデバイスから、各コーナーのスマートデバイスへ適切な「お知らせ」を送信します。

### 周辺機器の使用権管理

TM-DT シリーズに接続した周辺機器を複数のスマートデバイスから使用する場合、周辺機器の使用が競合する可能性があります。コミュニケーションボックスを利用すると、この問題を解決できます。

例：

周辺機器の使用権を取得したスマートデバイスが、使用権の取得を他のスマートデバイスへ一斉送信します。

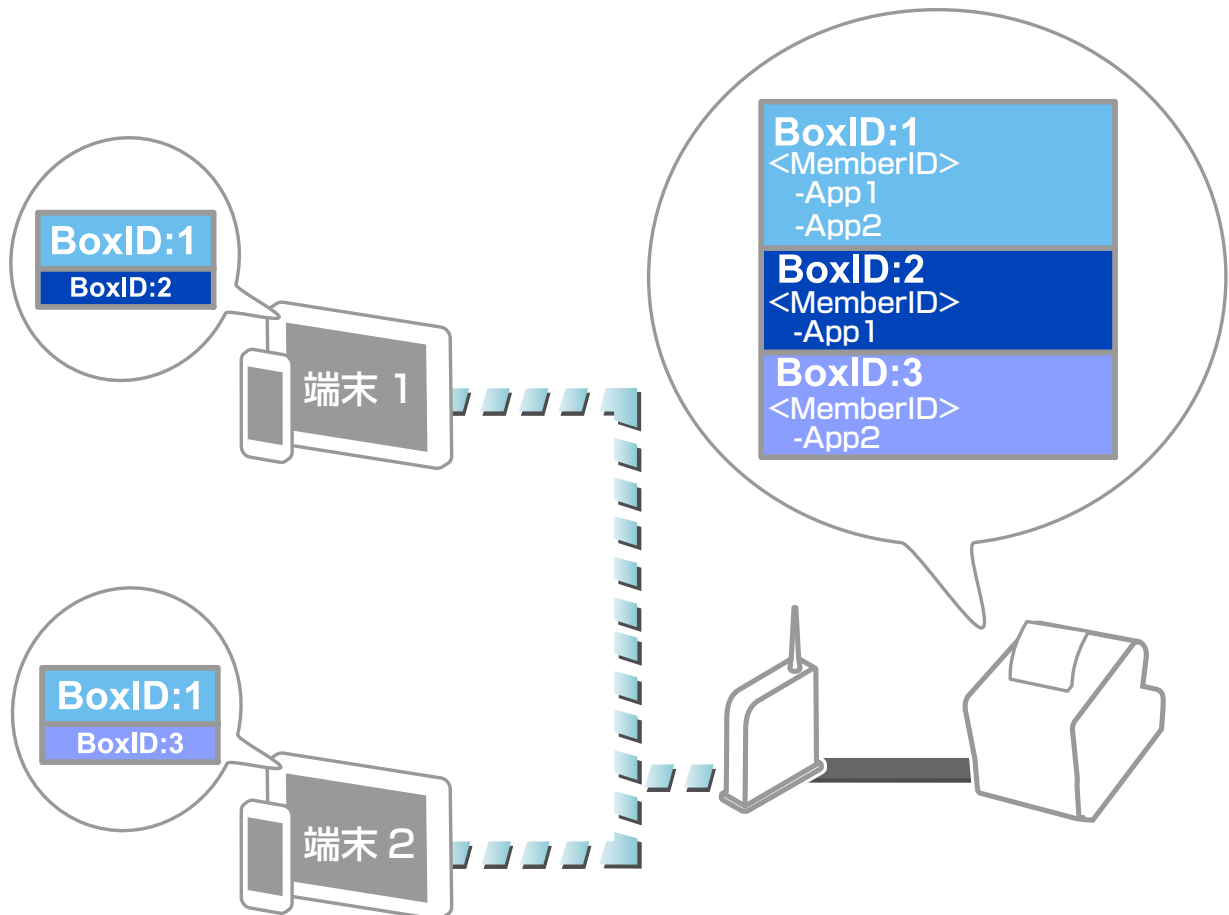
周辺機器を使い終わったら、使用権の破棄を他のスマートデバイスへ一斉送信することで、次のスマートデバイスが使用権を取得して周辺機器を使用できます。

## コミュニケーションボックスの仕組み

コミュニケーションボックスはボックス ID で管理します。

コミュニケーションボックスに所属しているアプリケーション間でデータの送受信が可能です。

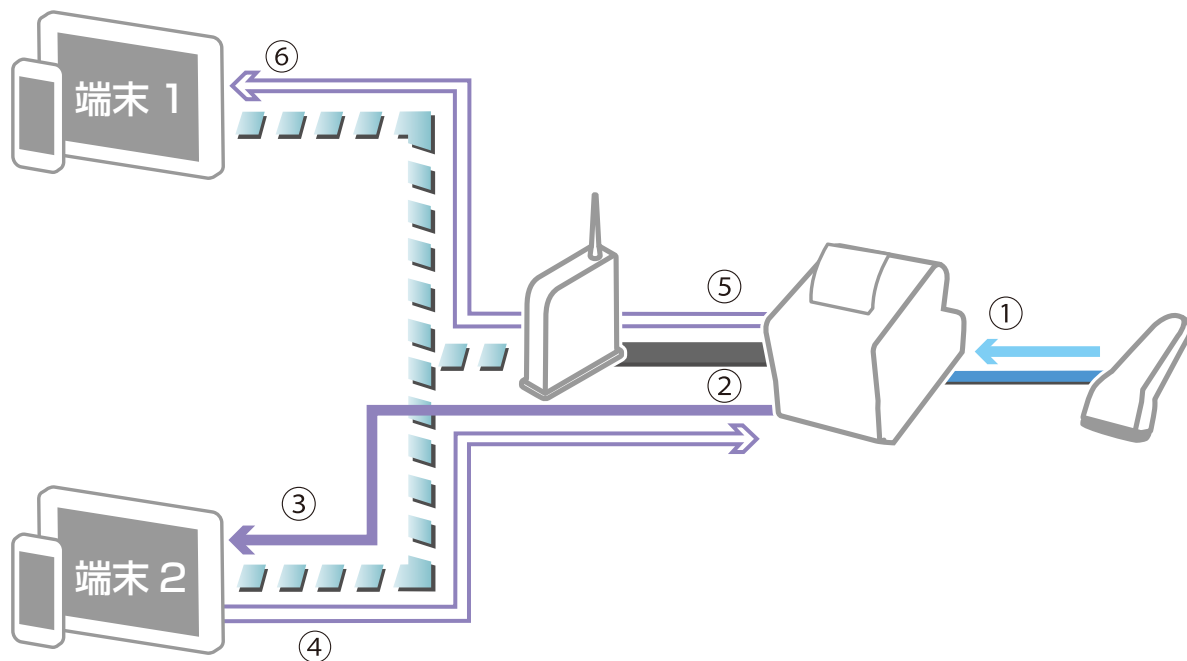
下図の場合、端末1と端末2のアプリケーションは、ボックス ID 「BoxID:1」のコミュニケーションボックスを使って、アプリケーション間でデータの送受信ができます。



## コミュニケーションボックスの仕様

| 機能                                 | 仕様        |
|------------------------------------|-----------|
| 作成できるコミュニケーションボックスの最大数             | 20 個      |
| 1つのコミュニケーションボックスに所属できるアプリケーションの最大数 | 20 個      |
| 1つのコミュニケーションボックスが保持できる送信履歴の容量      | 10240 バイト |
| 一度に送信できるデータサイズ                     | 1024 バイト  |

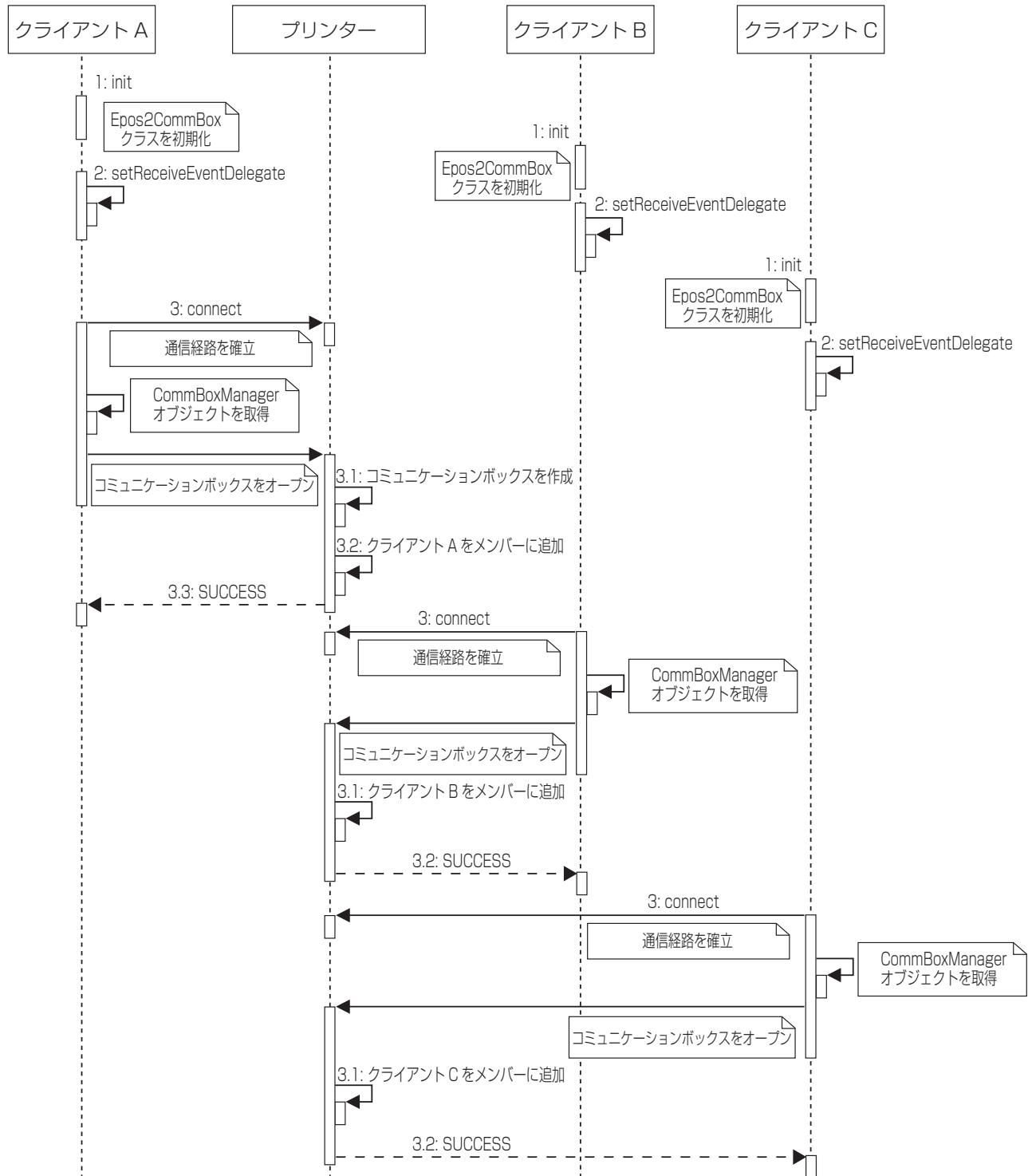
## コミュニケーションボックスの使用したデータ処理例

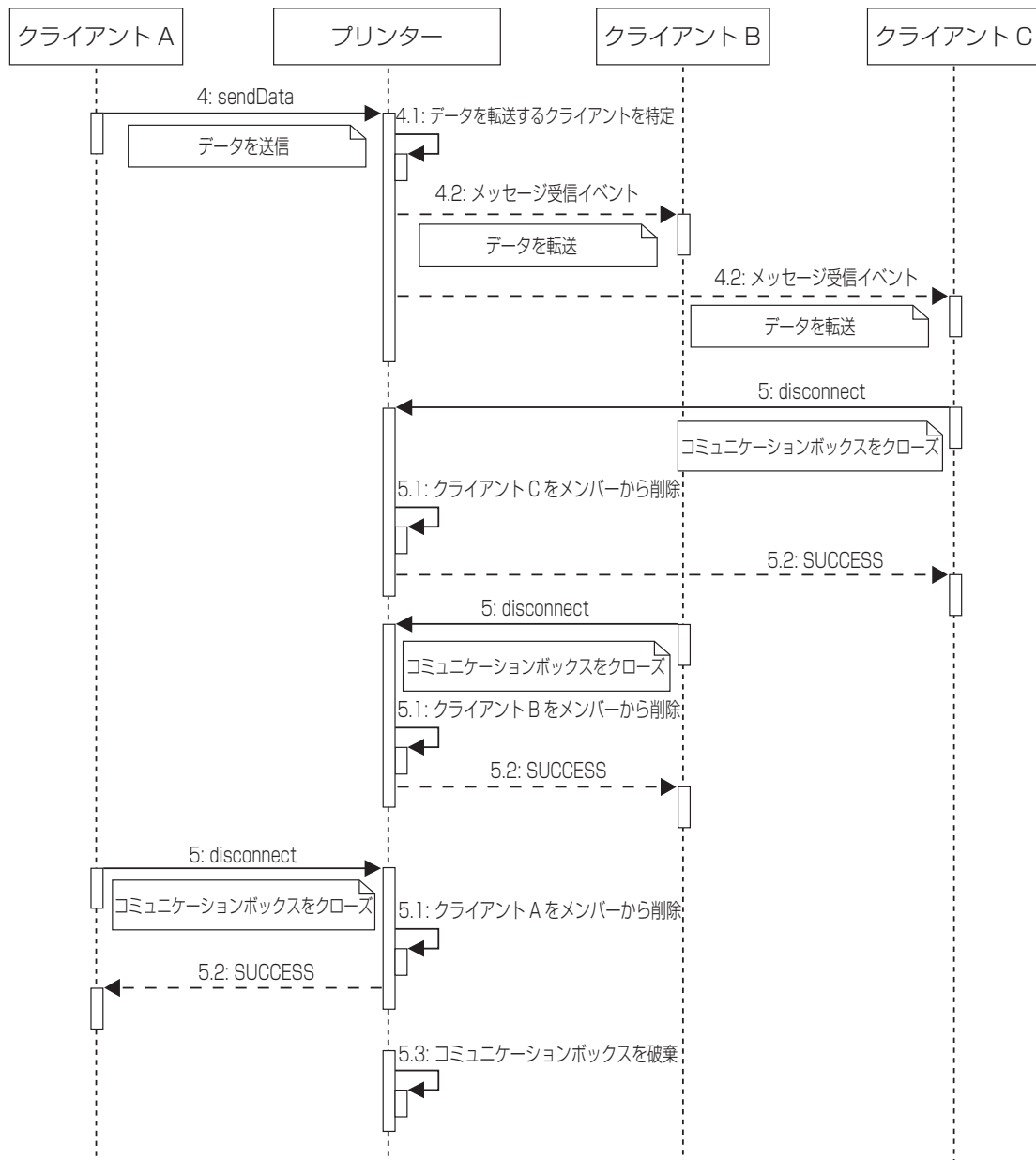


- 1 バーコードスキャナーが読み取ったバーコードデータを、プリンターが受信します。
- 2 プリンターは、バーコードデータを端末2に通知します。
- 3 端末2はバーコードデータを取得し、POS データに変換します。
- 4 端末2は、コミュニケーションボックスに POS データを送信します。
- 5 POS データが格納されたことを端末 1 に通知します。
- 6 端末 1 は、コミュニケーションボックスに格納された POS データを取得します。

## 基本的なプログラミングシーケンス

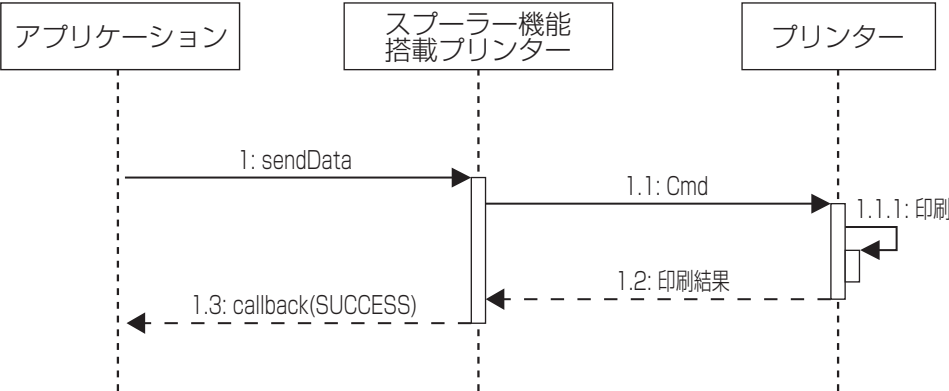
シーケンス図中の「クライアント」は、アプリケーションを指しています。



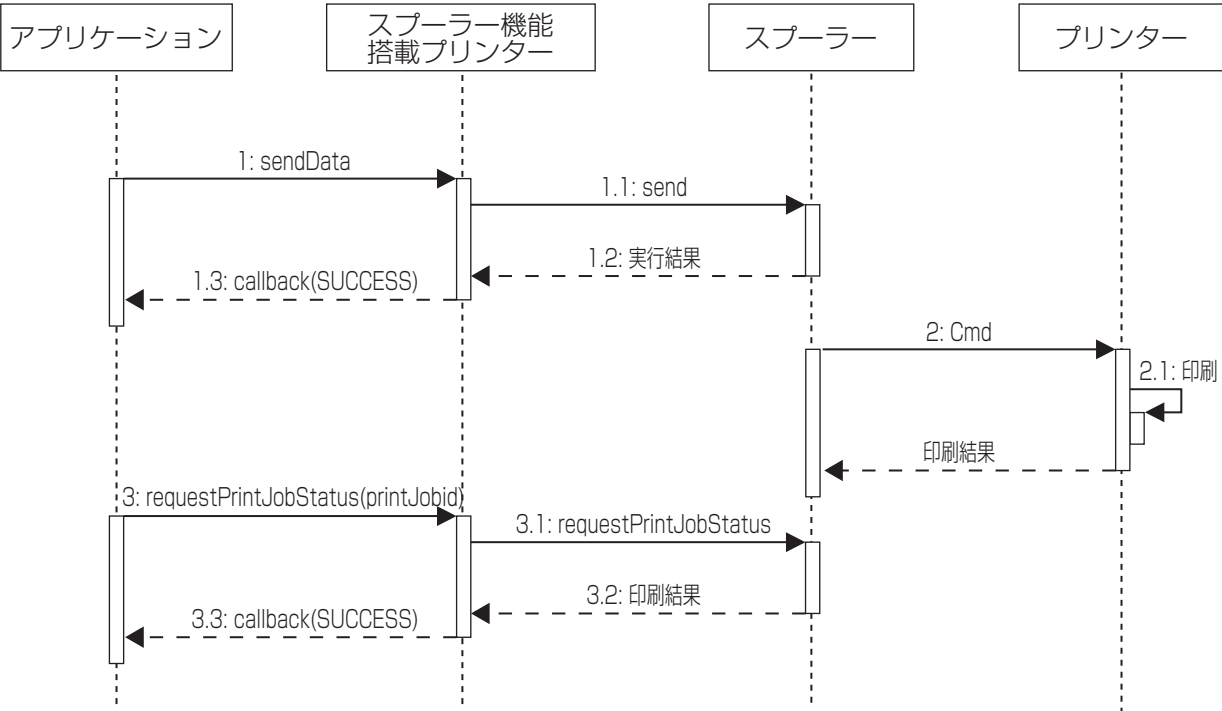


# 迂回印刷するには

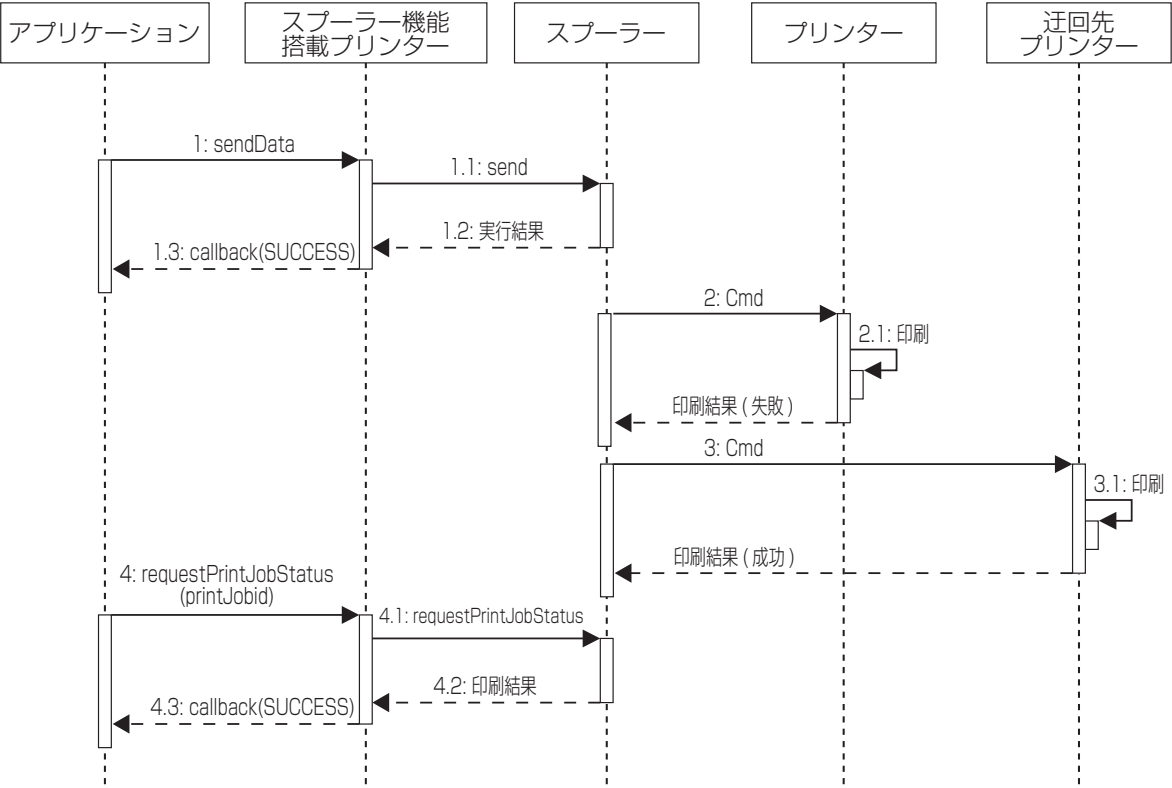
プリンターのスプーラー機能を使用します。  
スプーラー機能を搭載したプリンターは、[プリンターごとの提供機能](#)を参照してください。  
スプーラー機能を無効にした場合、アプリケーションからスプーラー機能搭載プリンターにリクエストを送信すると、印刷を直ちに実行し、印刷完了後にレスポンスをアプリケーションに返します。



スプーラー機能を有効にした場合、アプリケーションからスプーラー機能搭載プリンターにリクエストを送信すると、印刷データをキューに入れ、印刷完了を待たずにレスポンスをアプリケーションに返します。



この時、出力先のプリンターが印刷できない場合、スプーラー機能搭載プリンターは、アプリケーションにエラーを返しません。迂回印刷を有効にすると、代替プリンターで印刷でき、アプリケーションは、印刷結果も後で取得できます。以下のシーケンス図を参照してください。



## QRコードを使ってプリンターを選択するには

EasySelect クラスの `parseQR` を使って QR コードを解析します。解析した結果に基づいて `connect` API を呼び出すことでプリンターと接続できます。

```
@interface Sample()
{
    Epos2Printer *printer_;
}

(BOOL) ConnectPrinterByQRCode
{
    // QR コードの解析
    EposEasySelect* easySelect = [[EposEasySelect alloc] init];
    EposEasySelectInfo *easySelectInfo = [easySelect parseQR:result];

    if(!easySelectInfo){
        // 簡単選択用の QR コードでは無かった場合
        return NO;
    }

    // プリンター名から PrinterSeries への変換
    int printerSeries = [self convertPrinterNameToPrinterSeries:easySelectInfo.printerName];

    // Epos2Printer の初期化
    printer_ = [[Epos2Printer alloc] initWithPrinterSeries:printerSeries
lang:EPOS2_MODEL_ANK];
    if(!printer_){
        return NO;
    }

    // connect パラメーターの生成
    NSString *targetText = [self convertEasySelectInfoToTargetString:easySelectInfo];
    if([targetText isEqualToString:@""]){
        return NO;
    }

    // プリンターとの接続
    int result = [printer_ connect:targetText timeout:EPOS2_PARAM_DEFAULT];
    if(result != EPOS2_SUCCESS){
        return NO;
    }

    return YES;
}
```



```

- (int) convertPrinterNameToPrinterSeries:(NSString*)printerName
{
    int printerSeries = EPOS2_TM_T88;

    if([printerName isEqualToString:@"TM-T88V"]){
        printerSeries = EPOS2_TM_T88;
    }else if([printerName isEqualToString:@"TM-m10"]){
        printerSeries = EPOS2_TM_M10;
    }else if([printerName isEqualToString:@"TM-m30"]){
        printerSeries = EPOS2_TM_M30;
    }else if([printerName isEqualToString:@"TM-P20"]){
        printerSeries = EPOS2_TM_P20;
    }else if([printerName isEqualToString:@"TM-P60II"]){
        printerSeries = EPOS2_TM_P60II;
    }else if([printerName isEqualToString:@"TM-P80"]){
        printerSeries = EPOS2_TM_P80;
    }else{
        // 利用するプリンターに合わせて変換処理を追加
    }

    return printerSeries;
}

- (NSString*) convertEasySelectInfoToTargetString:(EposEasySelectInfo*)easySelectInfo
{
    NSString *connectionTypeString = @"";

    switch(easySelectInfo.deviceType){
        case EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_TCP:
            connectionTypeString = @"TCP:";
            break;
        case EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_BLUETOOTH:
            connectionTypeString = @"BT:";
            break;
    }

    return [NSString stringWithFormat:@"%@@%",
        connectionTypeString,easySelectInfo.macAddress];
}

```

## プリンター選択用の QR コードの印刷方法

### ステータスシートに QR コードを印刷可能な製品

ステータスシートに QR コードを印刷できる製品があります。ステータスシートの印刷方法は各製品の詳細取扱説明書を参照してください。

### ステータスシートに QR コードを印刷できない製品

[createQR](#) を使用して QR コードを作成します。それを [addSymbol](#) に指定して印刷します。

サンプルプログラムの「簡単選択可能な QR コードの印刷」を参照してください。

## NFC タグを使ってプリンターを選択するには

EasySelect クラスの `parseNFC` を使って NFC タグを解析します。解析した結果に基づいて `connect` API を呼び出すことでプリンターと接続できます。



以下のサンプルコードは、Swift でコーディングしています。

```
// NFC タグ情報は、下記の NFCNDEFReaderSessionDelegate メソッドで受け取る
func readerSession(
    _ session: NFCNDEFReaderSession,
    didDetectNDEFs messages: [NFCNDEFMessage]) {

    // NFC タグの解析
    guard let targetList = EposEasySelect().parseNFC(
        messages,
        timeout: Int(PARSE_NFC_TIMEOUT_DEFAULT.rawValue)),
        !targetList.isEmpty else {
        // 簡単選択用の NFC でなかった場合
        return
    }

    // 一つ目の NFC データを取得する
    let easySelectInfo: EposEasySelectInfo = targetList[0]

    guard let printerName = easySelectInfo.printerName, !printerName.isEmpty else {
        // printerName を取得できなかった場合
        return
    }

    // プリンター名から PrinterSeries への変換
    let printerSeries: CInt = convertPrinterNameToPrinterSeries(printerName: printerName)

    guard let macAddress = easySelectInfo.macAddress, !macAddress.isEmpty else {
        // macAddress を取得できなかった場合
        return
    }

    // Epos2Printer の初期化
    guard let printer = Epos2Printer(
        printerSeries: printerSeries,
        lang: EPOS2_MODEL_ANK.rawValue) else {
        return
    }

    // connect パラメータの生成
    let targetString = convertEasySelectInfoToTargetString(info: easySelectInfo)
    guard !targetString.isEmpty else {
        return
    }

    // プリンターとの接続
    var result = printer.connect(
        targetString,
        timeout: CLong(EPOS2_PARAM_DEFAULT))
    guard result == EPOS2_SUCCESS.rawValue else {
        // エラー処理を記述する
        return
    }
}
```

```

func convertPrinterNameToPrinterSeries(printerName: String) -> CInt {
    var printerSeries: CInt = EPOS2_TM_T88.rawValue

    if printerName == "TM-T88V" || printerName == "TM-T88VI" {
        printerSeries = EPOS2_TM_T88.rawValue
    } else if printerName == "TM-m10" {
        printerSeries = EPOS2_TM_M10.rawValue
    } else if printerName == "TM-m30" {
        printerSeries = EPOS2_TM_M30.rawValue
    } else if printerName == "TM-P20" {
        printerSeries = EPOS2_TM_P20.rawValue
    } else if printerName == "TM-P60II" {
        printerSeries = EPOS2_TM_P60II.rawValue
    } else if printerName == "TM-P80" {
        printerSeries = EPOS2_TM_P80.rawValue
    } else {
        // if you use other printer , add convert printerSeries
    }

    return printerSeries
}

func convertEasySelectInfoToTargetString(info: EposEasySelectInfo?) -> String {
    guard let deviceType = info?.deviceType, let macAddress = info?.macAddress else {
        return ""
    }

    var connectionTypeString = ""

    switch deviceType {
    case EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_TCP.rawValue:
        connectionTypeString = "TCP"
    case EPOS_EASY_SELECT_DEVTYPE_BLUETOOTH.rawValue:
        connectionTypeString = "BT"
    default:
        break
    }

    return "\(connectionTypeString):\(macAddress)"
}

```

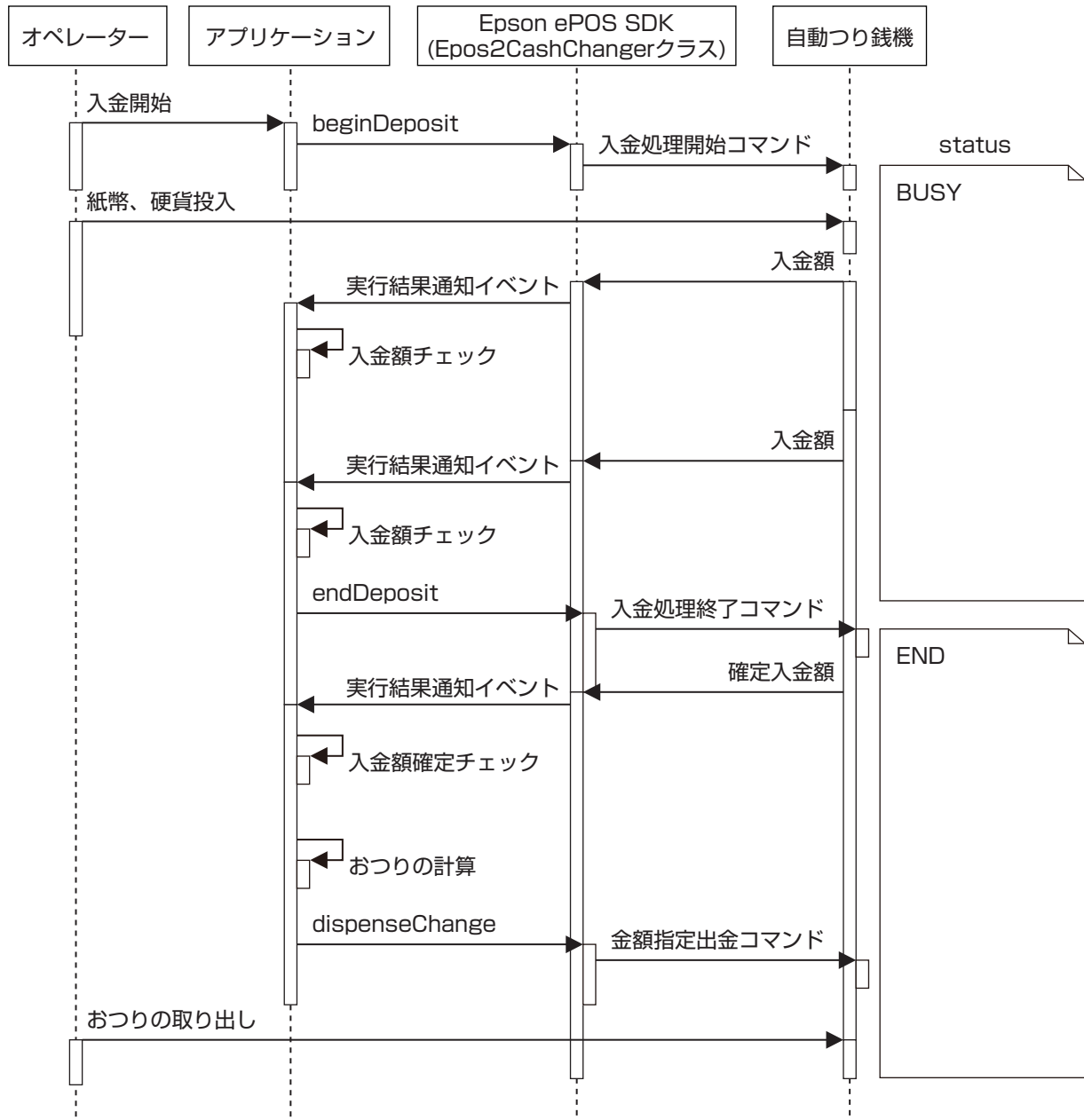
# 自動つり銭機を制御するには

Epos2CashChanger クラスで自動つり銭機を制御します。

デバイス制御プログラムを使う場合と、デバイス制御スクリプトを使う場合で制御シーケンスが異なります。

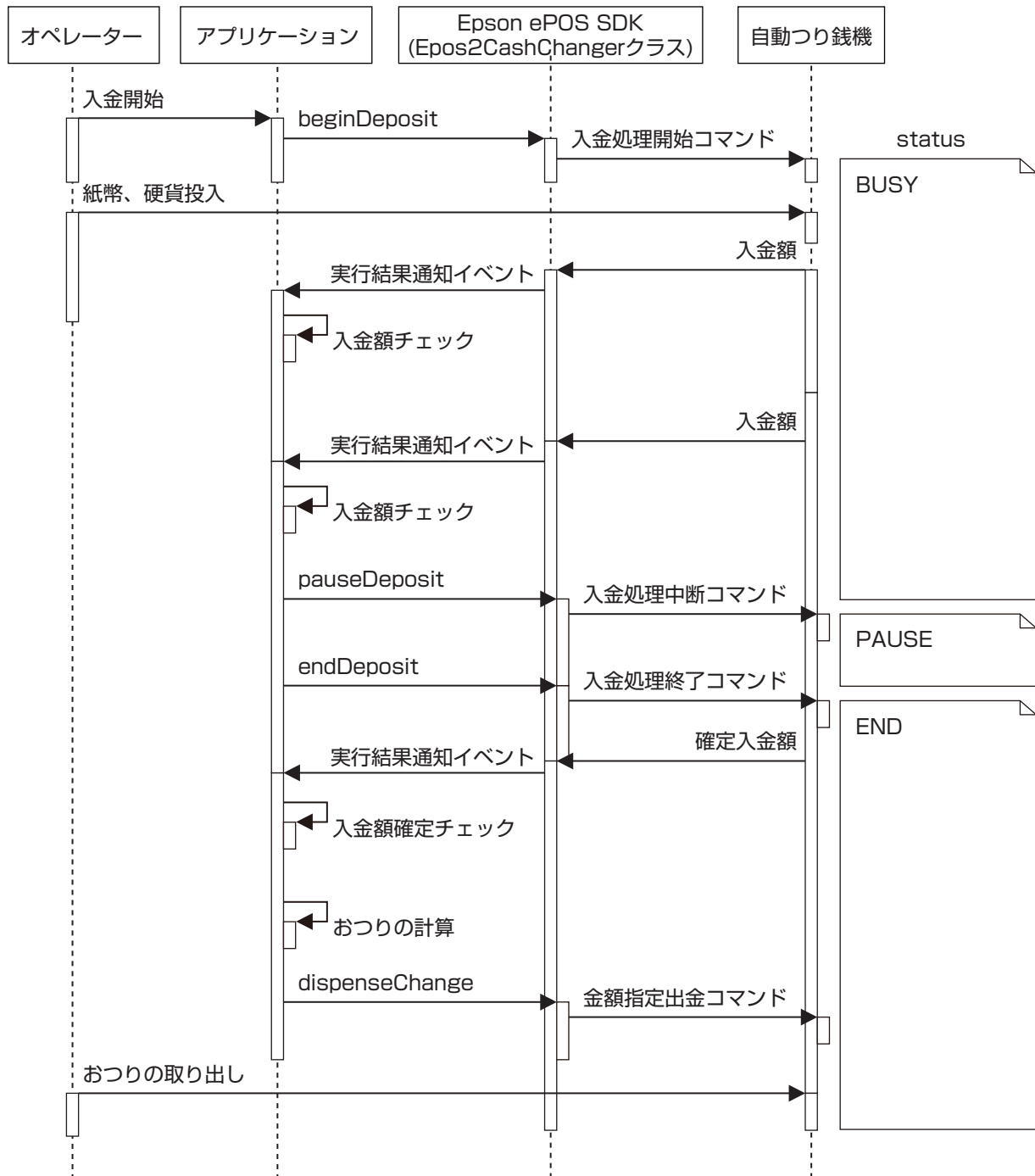
## デバイス制御プログラム

- ❑ 紙幣や硬貨が投入されるたびに、入金額を通知する実行結果通知イベント（[setDepositEventDelegate](#)）が通知されます。
- ❑ 自動つり銭機内の処理によって、紙幣や硬貨の投入後に実行結果通知イベント（[setDepositEventDelegate](#)）が複数回通知されることがあります。
- ❑ 入金額のチェックは、入金額が精算金額を上回るまで繰り返してください。
- ❑ 入金額確定チェック時は、自動つり銭機の status が END であることを確認してください。



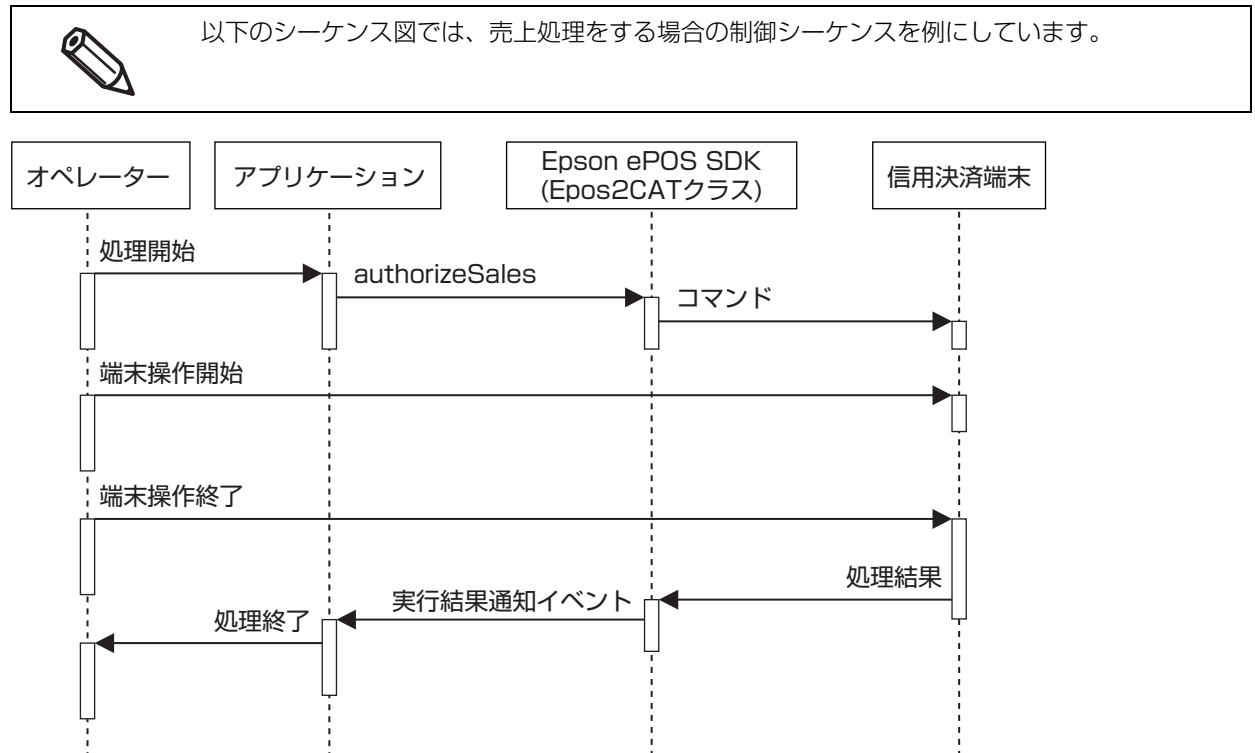
## デバイス制御スクリプト

- ❑ 紙幣や硬貨が投入されるたびに、入金額を通知する `setDepositEventDelegate` が通知されます。
- ❑ 自動つり銭機内の処理によって、紙幣や硬貨の投入後に `setDepositEventDelegate` が複数回通知されることがあります。
- ❑ 入金額のチェックは、入金額が精算金額を上回るまで繰り返してください。
- ❑ 入金額確定チェック時は、自動つり銭機の status が END であることを確認してください。



## 信用決済端末を制御するには

以下に [Epos2CAT クラス](#) で信用決済端末を制御するシーケンス図を示します。

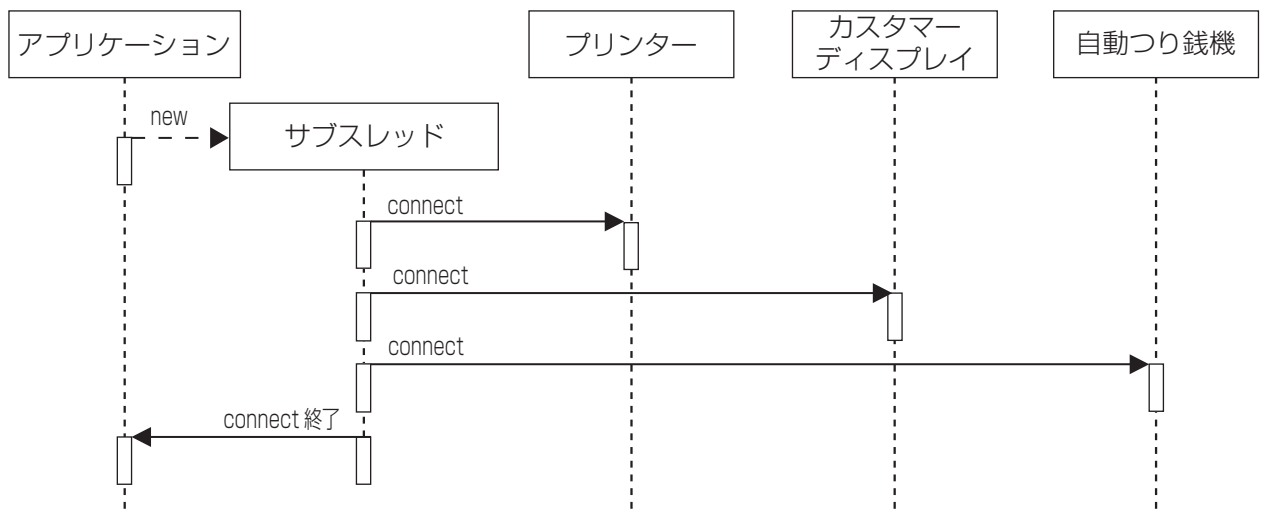


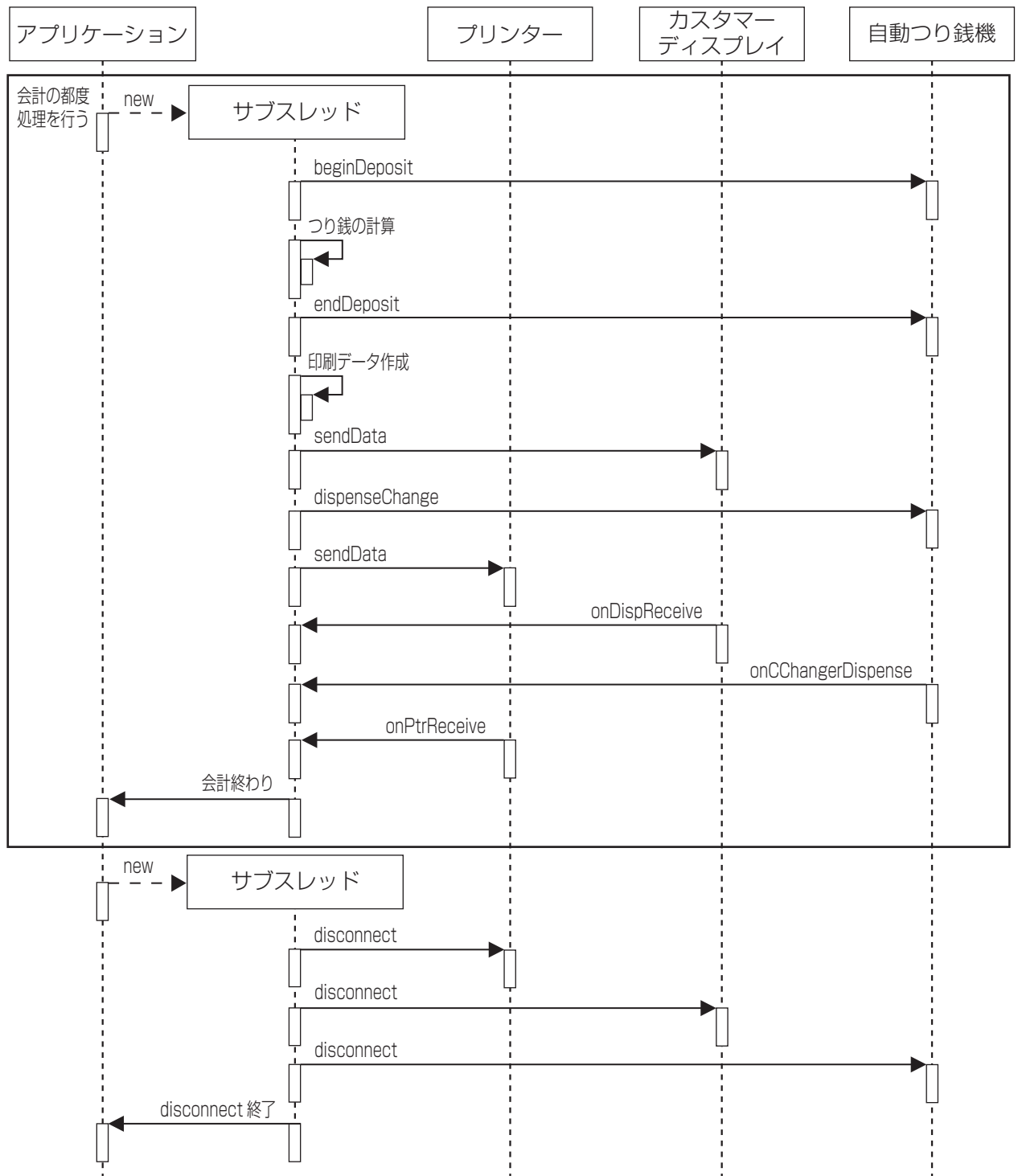
## 複数の周辺機器を制御するには

以下にプリンターとカスタマーディスプレイ、自動つり銭機を制御するシーケンス図を示します。



- プリンターおよび周辺機器との通信を接続 / 切断する場合は、1 つのスレッドから各周辺機器へ順番に connect API/disconnect API を呼び出してください。
- 以下の処理は 1 つのスレッドで並行処理できます。
  - \* カスタマーディスプレイの表示
  - \* つり銭の出金
  - \* レシート印刷





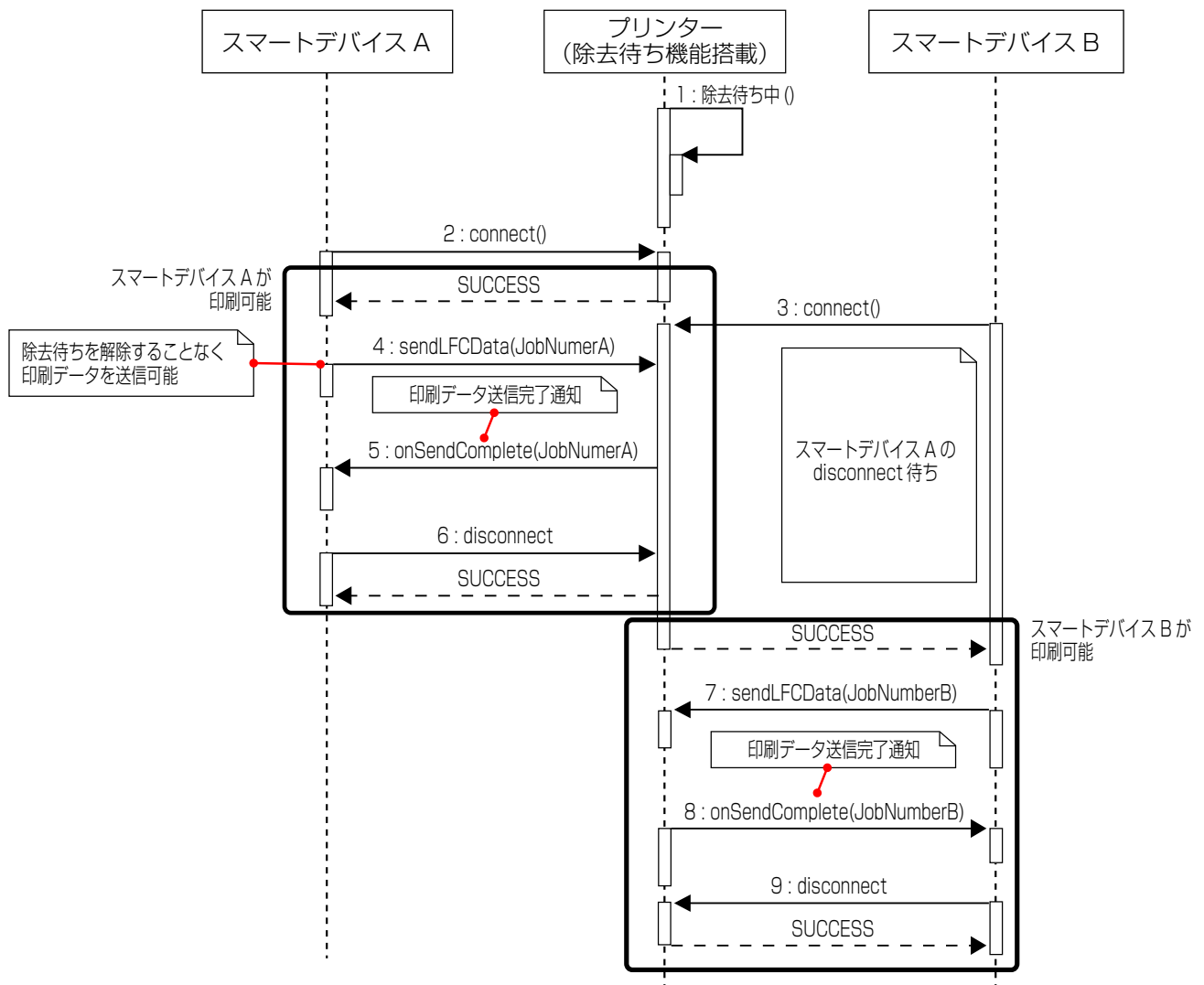


## Epos2LFCPrinter クラスを有効活用するには

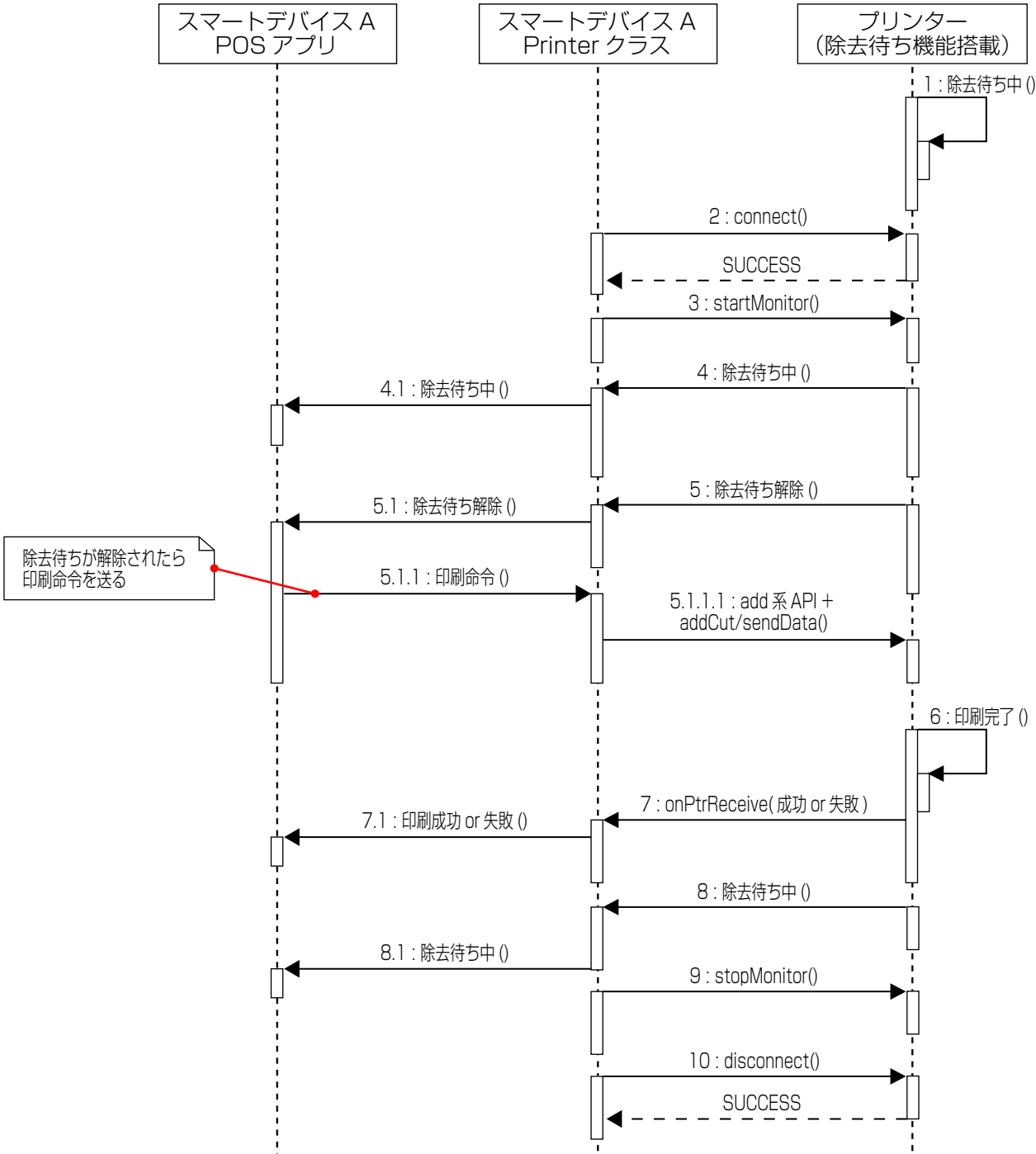
[Epos2LFCPrinter クラス](#)は、用紙除去待ち機能を搭載した 1 台のプリンターに対して、複数のスマートデバイスを使用する場合に効果があります。

用紙除去待ち機能を搭載した 1 台のプリンターに対して、1 台のスマートデバイスを使用する場合は、[Epos2Printer クラス](#)を利用してください。

以下に Epos2LFCPrinter クラスを利用した処理の流れを示します。



以下に Epos2Printer クラスを利用した処理の流れを示します。



# 付録

## オープンソースソフトウェアライセンス

Epson ePOS SDK for iOS が提供するサンプルプログラムとライブラリーには、以下のオープンソースソフトウェアを使用しています。

### サンプルプログラム

**ZXing**(<https://github.com/zxing/zxing>)

ZXing is licensed based on Apache 2.0 license (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>).

### ライブラリー

#### **zlib**

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library  
version 1.2.8, April 28th, 2013

Copyright (C) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly      Mark Adler  
jloup@gzip.org      madler@alumni.caltech.edu

The data format used by the zlib library is described by RFCs (Request for Comments) 1950 to 1952 in the files <http://tools.ietf.org/html/rfc1950> (zlib format), [rfc1951](http://tools.ietf.org/html/rfc1951) (deflate format) and [rfc1952](http://tools.ietf.org/html/rfc1952) (gzip format).

## LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts.

OpenSSL License

-----

/\*

=====

```
* Copyright (c) 1998-2016 The OpenSSL Project. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
*
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this
* software must display the following acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
*
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
* endorse or promote products derived from this software without
* prior written permission. For written permission, please contact
* openssl-core@openssl.org.
*
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.
*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
*
```

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
 \* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
 \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
 \* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
 \* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
 \* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
 \* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
 \* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
 \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
 \* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
 \* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
 \* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\*

=====

\*

\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
 \* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
 \* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

\* All rights reserved.

\*

\* This package is an SSL implementation written  
 \* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

\*

\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
 \* the following conditions are aheared to. The following conditions  
 \* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
 \* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation  
 \* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
 \* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*

\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in  
 \* the code are not to be removed.

\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
 \* as the author of the parts of the library used.

\* This can be in the form of a textual message at program startup or  
 \* in documentation (online or textual) provided with the package.

\*

- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- \* modification, are permitted provided that the following conditions
- \* are met:
- \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- \* must display the following acknowledgement:
- \* "This product includes cryptographic software written by
- \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- \* being used are not cryptographic related :-).
- \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- \* SUCH DAMAGE.
- \*
- \* The licence and distribution terms for any publicly available version or
- \* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- \* copied and put under another distribution licence
- \* [including the GNU Public Licence.]
- \*/