

# Epson ePOS SDK for Android

## 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、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

Android™は、Google LLC の商標です。

Java™は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における商標です。

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® は、Wi-Fi Alliance® の登録商標です。

Bluetooth® 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 Android 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	<a href="#">機能</a>
第 2 章	<a href="#">使い方</a>
第 3 章	<a href="#">API リファレンス</a>
第 4 章	<a href="#">機器仕様</a>
第 5 章	<a href="#">サンプルプログラム</a>
第 6 章	<a href="#">活用ガイド</a>
付録	<a href="#">オープンソースソフトウェアライセンス</a>

# 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 Android でのアプリケーション開発 .....	13
TM プリンターモデル .....	13
カスタマーディスプレイモデル .....	14
TM プリンター +DM-D+ バーコードスキャナーモデル .....	15
POS ターミナルモデル .....	16
■Epson ePOS SDK for Android の開発環境 .....	17
■アプリケーションソフトの動作環境 .....	17
対象プリンター .....	17
プリンターごとの提供機能 .....	18
サポート周辺機器 .....	20
■ダウンロードコンテンツ .....	22
■制限事項 .....	23

---

## 使い方 ..... 24

■プリンターとの接続 .....	24
■Epson ePOS SDK for Android の組み込み方法 .....	24
■プログラミングガイド .....	28
プログラミングフロー .....	28
設定用の命令バッファの有効範囲 .....	34
ステータス .....	34

---

## API リファレンス ..... 36

■ePOS SDK API 一覧 .....	36
Printer クラス .....	36
LFCPrinter クラス .....	41
LineDisplay クラス .....	42
Keyboard クラス .....	45
POSKeyboard クラス .....	45
BarcodeScanner クラス .....	46
MSR クラス .....	46



SimpleSerial クラス.....	46
CashChanger クラス.....	47
CAT クラス.....	48
OtherPeripheral クラス.....	49
CommBox クラス.....	50
クラス共通 API.....	50
Discovery クラス.....	50
Epos2Exception クラス.....	50
Log クラス.....	51
EasySelect クラス.....	51
EasySelectInfo クラス.....	51
■ Printer クラス.....	52
Printer.....	52
connect.....	54
disconnect.....	58
startMonitor.....	59
stopMonitor.....	60
getStatus.....	61
sendData.....	64
beginTransaction.....	65
endTransaction.....	66
requestPrintJobStatus.....	67
clearCommandBuffer.....	68
addTextAlign.....	69
addLineSpace.....	70
addTextRotate.....	71
addText.....	72
addTextLang.....	74
addTextFont.....	75
addTextSmooth.....	76
addTextSize.....	77
addTextStyle.....	78
addHPosition.....	80
addFeedUnit.....	81
addFeedLine.....	82
addImage.....	83
addLogo.....	87
addBarcode.....	88
addSymbol.....	93
addHLine.....	98
addVLineBegin.....	100
addVLineEnd.....	102
addPageBegin.....	103
addPageEnd.....	104
addPageArea.....	105
addPageDirection.....	107
addPagePosition.....	108
addPageLine.....	110
addPageRectangle.....	112
addRotateBegin.....	114
addRotateEnd.....	116
addCut.....	117
addPulse.....	119
addSound.....	121
addFeedPosition.....	123
addLayout.....	124
addCommand.....	128

getMaintenanceCounter.....	129
resetMaintenanceCounter.....	131
getPrinterSetting.....	133
setPrinterSetting.....	136
getPrinterSettingEx.....	140
setPrinterSettingEx.....	142
setPrinterSettingEx[ 非推奨 ].....	144
verifyPassword.....	146
getPrinterInformation.....	148
forceRecover.....	151
forcePulse.....	152
forceStopSound.....	154
forceCommand.....	155
forceReset.....	156
setStatusChangeListener.....	157
setReceiveEventListener.....	159
setGetPrinterSettingExListener.....	161
setSetPrinterSettingExListener.....	163
setVerifyPasswordListener.....	165
interval.....	167
<b>■ LFCPrinter クラス.....</b>	<b>168</b>
LFCPrinter.....	168
connect.....	170
disconnect.....	172
startMonitor.....	173
stopMonitor.....	174
getStatus.....	175
sendLFCData.....	178
setStatusChangeListener.....	180
setSendCompleteEventListener.....	182
setPrintCompleteEventListener.....	184
<b>■ LineDisplay クラス.....</b>	<b>185</b>
LineDisplay.....	185
connect.....	186
disconnect.....	189
getStatus.....	190
sendData.....	191
clearCommandBuffer.....	192
addInitialize.....	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
addSetCursorType.....	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
setReceiveEventListener .....	238
<b>■ Keyboard クラス.....</b>	<b>240</b>
Keyboard .....	240
connect.....	241
disconnect.....	243
getStatus.....	244
setPrefix .....	245
getPrefix.....	246
setKeyPressEventListener.....	247
setReadStringEventListener .....	248
<b>■ POSKeyboard クラス.....</b>	<b>249</b>
PosKeyboard.....	249
connect.....	250
disconnect.....	252
getStatus.....	253
setKeyPressEventListener.....	254
<b>■ BarcodeScanner クラス .....</b>	<b>255</b>
BarcodeScanner .....	255
connect.....	256
disconnect.....	259
getStatus.....	260
setScanEventListener .....	261
<b>■ MSR クラス.....</b>	<b>262</b>
Msr .....	262
connect.....	263
disconnect.....	265
getStatus.....	266
setDataEventListener .....	267
<b>■ SimpleSerial クラス .....</b>	<b>269</b>
SimpleSerial .....	269
connect.....	270
disconnect.....	272
getStatus.....	273
sendCommand .....	274
setReceiveEventListener .....	275
<b>■ CashChanger クラス ( デバイス制御プログラム ) .....</b>	<b>276</b>
CashChanger .....	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
setCashCountEventListener .....	290
setDepositEventListener .....	292
setDispenseEventListener .....	294
setDirectIOCommandReplyEventListener .....	296
setDirectIOEventListener .....	298
setStatusUpdateEventListener .....	299
■ CashChanger クラス ( デバイス制御スクリプト ) .....	301
CashChanger .....	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
setCashCountEventListener .....	318
setDepositEventListener .....	320
setDispenseEventListener .....	322
setConfigChangeEventEventListener .....	324
setCollectEventListener .....	326
setCommandReplyEventListener .....	328
setStatusChangeEventEventListener .....	330
■ CAT クラス .....	332
Cat .....	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
setTimeout .....	353
getTimeout .....	354
setTrainingMode .....	355

getTrainingMode .....	356
setAuthorizeSalesEventListener .....	357
setAuthorizeVoidEventListener .....	360
setAuthorizeRefundEventListener .....	363
setAuthorizeCompletionEventListener .....	366
setAccessDailyLogEventListener .....	369
setCashDepositEventListener .....	371
setCheckConnectionListener .....	373
setClearOutputListener .....	375
setDirectIOCommandReplyEventListener .....	377
setDirectIOEventListener .....	380
setStatusUpdateEventListener .....	381
■ OtherPeripheral クラス .....	383
OtherPeripheral .....	383
connect .....	384
disconnect .....	386
getStatus .....	387
sendData .....	388
setReceiveEventListener .....	389
■ CommBox クラス .....	390
CommBox .....	390
connect .....	391
disconnect .....	393
getStatus .....	394
getCommHistory .....	395
sendMessage .....	397
setReceiveEventListener .....	399
■ クラス共通 API .....	400
getAdmin .....	400
getLocation .....	401
setConnectionEventListener .....	402
■ Discovery クラス .....	404
start .....	404
stop .....	409
■ Epos2Exception クラス .....	410
getErrorStatus .....	410
■ Log クラス .....	411
setLogSettings .....	411
SdkVersion .....	413
■ EasySelect クラス .....	414
parseNFC .....	414
parseQR .....	415
createQR .....	416
■ EasySelectInfo クラス .....	417
deviceType .....	417
printerName .....	417
macAddress .....	417
■ Status 一覧 .....	418
Error Status と対処方法 .....	418
Callback Code と対処方法 .....	420
Printer Status と対処方法 .....	422

■ Key Code 一覧 .....	424
---------------------	-----

## 機器仕様.....426

■ サポートクラス一覧.....	426
------------------	-----

■ サポート API 一覧 .....	428
---------------------	-----

Printer クラス .....	428
-------------------	-----

LineDisplay クラス .....	438
-----------------------	-----

クラス共通 API .....	444
-----------------	-----

EasySelect クラス .....	446
----------------------	-----

■ プリンター別サポート情報 .....	448
----------------------	-----

TM-m10 .....	448
--------------	-----

TM-m30 .....	453
--------------	-----

TM-m30II .....	460
----------------	-----

TM-m30II-H .....	467
------------------	-----

TM-m30II-S .....	473
------------------	-----

TM-m30II-SL .....	479
-------------------	-----

TM-m30III .....	485
-----------------	-----

TM-m30III-H .....	490
-------------------	-----

TM-m55 .....	495
--------------	-----

TM-T20 .....	499
--------------	-----

TM-T20II .....	504
----------------	-----

TM-T20III .....	509
-----------------	-----

TM-T20X .....	514
---------------	-----

TM-T70 .....	519
--------------	-----

TM-T70II .....	523
----------------	-----

TM-T88V .....	528
---------------	-----

TM-T88VI .....	533
----------------	-----

TM-T88VII .....	540
-----------------	-----

TM-T90II .....	546
----------------	-----

TM-L100 .....	550
---------------	-----

TM-P20 .....	556
--------------	-----

TM-P20II .....	563
----------------	-----

TM-P60II (Peeler) .....	569
-------------------------	-----

TM-P80 .....	574
--------------	-----

TM-P80II .....	580
----------------	-----

TM-T70-i .....	586
----------------	-----

TM-T88V-i .....	590
-----------------	-----

TM-T70II-DT .....	595
-------------------	-----

TM-T70II-DT2 .....	600
--------------------	-----

TM-T88V-DT .....	605
------------------	-----

TM-T88VI-DT2 .....	610
--------------------	-----

TM-T88IV .....	615
----------------	-----

TM-T90 .....	619
--------------	-----

TM-T90KP .....	623
----------------	-----

TM-L90 .....	627
--------------	-----

■ ファームウェアバージョンによる使用制限 .....	631
-----------------------------	-----

TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ .....	631
-----------------------------	-----

TM-m30 .....	635
--------------	-----

TM-m30II-H/TM-m30II-S/TM-m30II-SL .....	636
---	-----

TM-T88VI .....	636
----------------	-----

TM-L100 .....	637
---------------	-----

---

## サンプルプログラム ..... 638

■ 機能 .....	638
ePOS2Printer .....	638
ePOS2LFCPrinter .....	639
ePOS2Discovery .....	639
ePOS2LineDisplay .....	639
ePOS2Keyboard .....	639
ePOS2POSKeyboard .....	640
ePOS2BarcodeScanner .....	640
ePOS2MSR .....	640
ePOS2SimpleSerial .....	640
ePOS2CashChanger .....	641
ePOS2CAT .....	642
ePOS2OtherPeripheral .....	642
ePOS2CommBox .....	642
ePOS2EasySelect .....	642
■ 使用環境 .....	643
■ インストール手順 .....	643

---

## 活用ガイド ..... 646

■ USB 接続するには .....	646
■ 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
■ NFC タグを使ってプリンターを選択するには .....	660
■ QR コード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
■ LFCPrinter 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 Android は、Android アプリケーションソフト開発用の SDK です。Epson ePOS SDK for Android 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 単機能モデル</li> <li>• モバイルモデル</li> <li>• TM-i シリーズ</li> <li>• TM-DT シリーズ</li> </ul>
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 Android でのアプリケーション開発

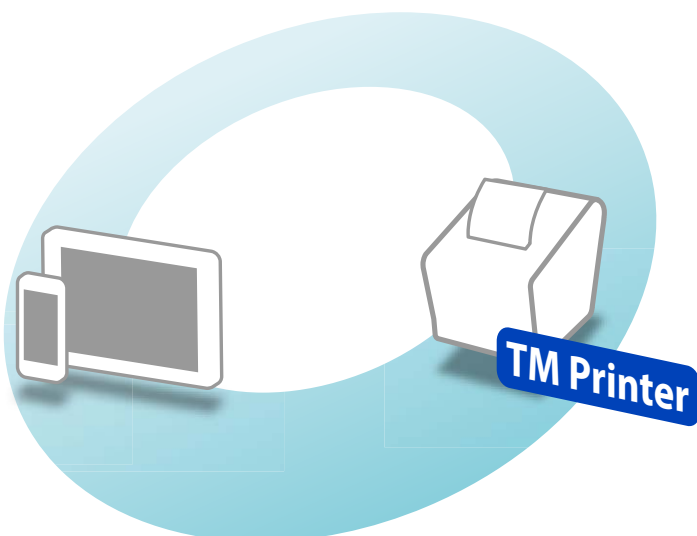
Epson ePOS SDK for Android で開発できるアプリケーションソフトのシステム構成は、以下の通りです。システムの構築方法は、各プリンターの詳細取扱説明書を参照してください。

### 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/USB）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。

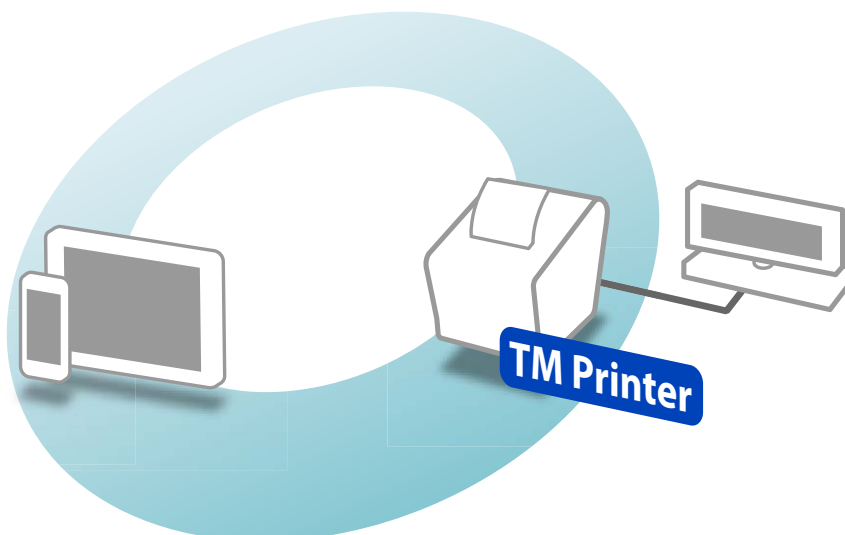


## カスタマーディスプレイモデル

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/USB）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。

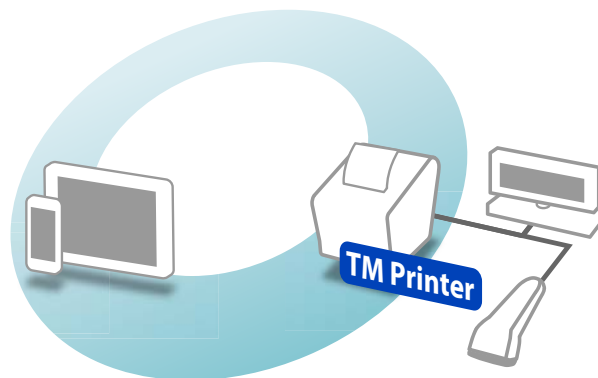
## TM プリンター+DM-D+ バーコードスキャナーモデル

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/USB）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。

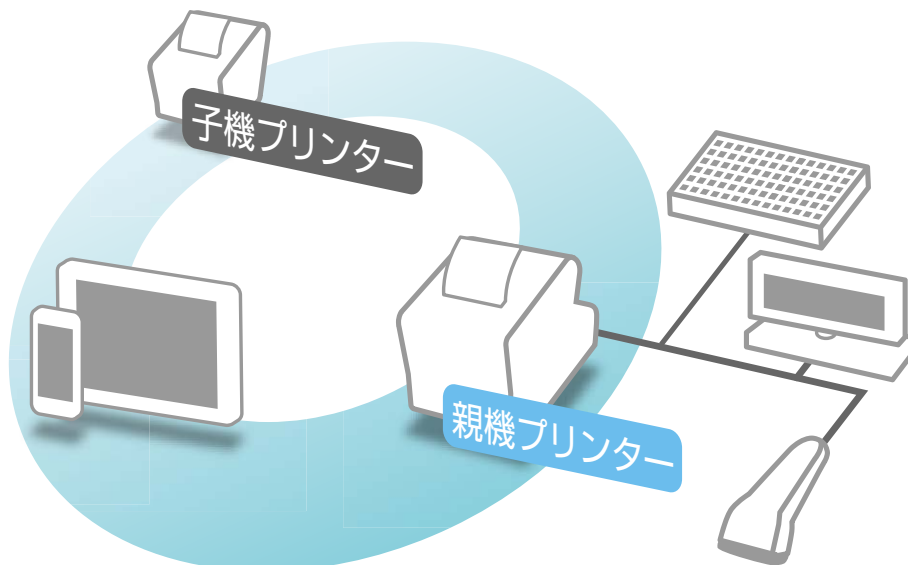
TM プリンター	ソフトウェア
TM-m30	EpsonNet Config (Web バージョン)
TM-T88VI	TM-T88VI Utility
TM-T88VII	TM-T88VII Utility
TM-L100	TM-L100 Utility



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 Android の開発環境

Epson ePOS SDK for Android を使用してアプリケーションソフトを開発するには、以下の開発環境が必要です。

- ❑ Android SDK r15 以降
- ❑ Java Development Kit 7 以降

## アプリケーションソフトの動作環境

Epson ePOS SDK for Android 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 Android パッケージの README.jp.txt を参照してください。

### 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

- |               |               |             |
|---------------|---------------|-------------|
| ❑ TM-m10      | ❑ TM-m30III-H | ❑ TM-T70II  |
| ❑ TM-m30      | ❑ TM-m55      | ❑ TM-T88V   |
| ❑ TM-m30II    | ❑ TM-T20      | ❑ TM-T88VI  |
| ❑ TM-m30II-H  | ❑ TM-T20II    | ❑ TM-T88VII |
| ❑ TM-m30II-S  | ❑ TM-T20III   | ❑ TM-T90II  |
| ❑ TM-m30II-SL | ❑ TM-T20X     | ❑ TM-L100   |
| ❑ TM-m30III   | ❑ TM-T70      |             |

### モバイルモデル

- |            |            |
|------------|------------|
| ❑ TM-P20   | ❑ TM-P80   |
| ❑ TM-P20II | ❑ TM-P80II |
| ❑ 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 Android 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
TM-m10	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
TM-m30	✓	-	✓	✓ <sup>*5</sup>	-	-	-	✓	✓	✓
TM-m30II	✓	-	✓	✓ <sup>*5</sup>	-	-	-	✓	✓	✓
TM-m30II-H	✓	-	✓	✓ <sup>*5</sup>	✓ <sup>*6</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>	✓	-	✓	✓	✓
TM-m30III-H	✓	-	✓	✓ <sup>*5</sup>	✓ <sup>*6</sup>	✓	-	✓	✓	✓
TM-m55	✓	-	✓	✓ <sup>*5</sup>	✓ <sup>*6</sup>	✓	-	✓	✓	✓
TM-T20	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T20II	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T20III	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T20X	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T70	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T70II	-	✓ <sup>*4</sup>	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T88V	-	✓ <sup>*4</sup>	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-T88VI	✓ <sup>*3</sup>	✓ <sup>*4</sup>	✓	✓ <sup>*5</sup>	✓	✓	-	✓	✓	✓
TM-T88VII	✓ <sup>*3</sup>	✓ <sup>*4</sup>	✓	✓ <sup>*5</sup>	-	-	-	✓	✓	✓
TM-T90II	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓
TM-L100	✓	✓ <sup>*4</sup>	✓	✓ <sup>*5</sup>	-	-	-	✓	✓	✓
TM-P20	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓
TM-P20II	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓
TM-P60II	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓
TM-P80	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓
TM-P80II	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓

	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
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 接続で使えます。

## サポート周辺機器

Epson ePOS SDK for Android 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

以下の TM プリンターの Wi-Fi モデル

- ☐ TM-P20
- ☐ TM-P60II
- ☐ TM-P80

Wi-Fi/Ethernet インターフェイスを搭載した以下の TM プリンター

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> TM-T20II  | <input type="checkbox"/> TM-T88V  |
| <input type="checkbox"/> TM-T20III | <input type="checkbox"/> TM-T88VI |
| <input type="checkbox"/> TM-T20X   | <input type="checkbox"/> TM-T90   |
| <input type="checkbox"/> TM-T70    | <input type="checkbox"/> TM-T90II |
| <input type="checkbox"/> TM-T70II  | <input type="checkbox"/> TM-T90KP |
| <input type="checkbox"/> TM-T88IV  | <input type="checkbox"/> TM-L90   |

以下の TM-i シリーズ /TM-DT シリーズ

- ☐ TM-T70-i (TM-i ファームウェア Ver.4.0 以降)
- ☐ TM-T70II-DT (TM-DT ソフトウェア Ver.4.0 以降)
- ☐ TM-T88V-i (TM-i ファームウェア Ver.4.0 以降)
- ☐ TM-T88V-DT (TM-DT ソフトウェア Ver.4.0 以降)

## 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 Android 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 / フォルダ名	説明
ePOS2.jar	API を Java プログラムから利用するための jar 形式ファイルにアーカイブされたコンパイル済み Java のクラスファイルです。
ePOSEasySelect.jar	簡単にプリンターを選択するための Java のクラスファイルです。
libepos2.so	機能実行用ライブラリーです (ARMv5TE に対応)。
libeposeasyselect.so	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 (ARMv5TE に対応)。
armeabi	ARMv5TE 向けのライブラリーを格納するフォルダです。 以下のファイルを格納しています。 <ul style="list-style-type: none"><li>• libepos2.so</li><li>• libeposeasyselect.so</li></ul>
armeabi-v7a	armeabi 向けのライブラリーを格納するフォルダです。 以下のファイルを格納しています。 <ul style="list-style-type: none"><li>• libepos2.so</li><li>• libeposeasyselect.so</li></ul>
arm64-v8a	AArch64 向けのライブラリーを格納するフォルダです。 以下のファイルを格納しています。 <ul style="list-style-type: none"><li>• libepos2.so</li><li>• libeposeasyselect.so</li></ul>
x86	x86 (IA-32) 向けのライブラリーを格納するフォルダです。 以下のファイルを格納しています。 <ul style="list-style-type: none"><li>• libepos2.so</li><li>• libeposeasyselect.so</li></ul>
x86_64	x86-64 向けのライブラリーを格納するフォルダです。 以下のファイルを格納しています。 <ul style="list-style-type: none"><li>• libepos2.so</li><li>• libeposeasyselect.so</li></ul> アーキテクチャが x86_64 かつ、Android API 28 (Google APIs) の仮想デバイスで動作確認しています。
OPOS_CCOs_1.14.001.msi	OPOS CCO インストーラーパッケージです。
ePOS2_Sample_Android.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_Android_um_ja_revx.pdf	日本語版ユーザーズマニュアルです。
ePOS_SDK_Android_um_en_revx.pdf	英語版ユーザーズマニュアルです。

ファイル名 / フォルダ名	説明
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。
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。
JSON_Spec_sheet_revx.pdf	<a href="#">setPrinterSettingEx</a> と <a href="#">setGetPrinterSettingExListener</a> で使用する JSON の仕様を解説します。
ePOS_SDK_Android_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_Android_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。
- ❑ 画面の回転時に Activity が破棄されることがあります。Print インスタンスを Activity で保持する場合、Activity が破棄される前に Print クラスの closePrinter を呼び出す必要があります。
- ❑ 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。
- ❑ 仮想デバイスの場合、connect 実行時に指定するパラメーターの target に MAC アドレスは利用できません。

# 使い方

Epson ePOS SDK for Android の組み込みと、Epson ePOS SDK for Android 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。



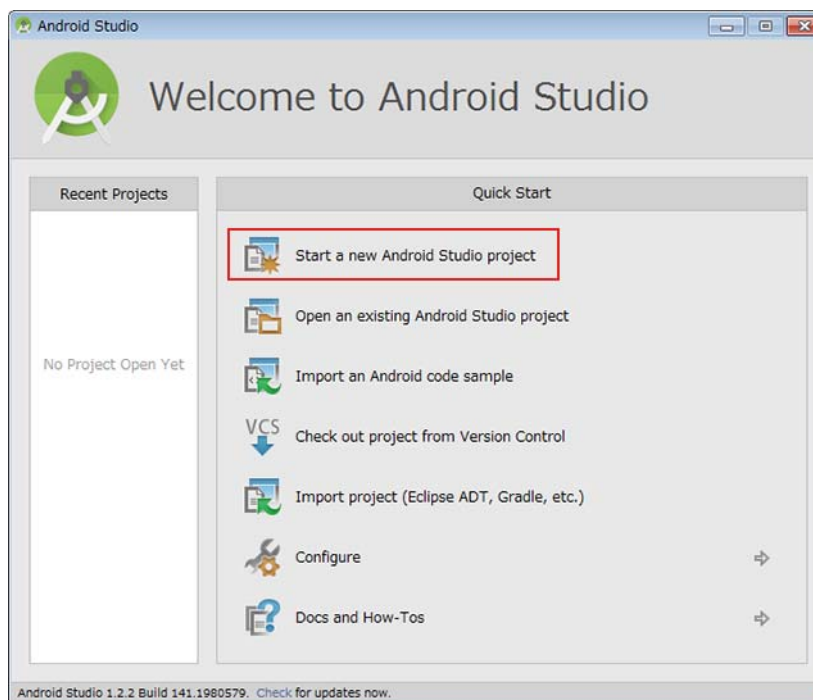
USB で接続する場合は、[USB 接続するには](#)を参照してください。

## Epson ePOS SDK for Android の組み込み方法

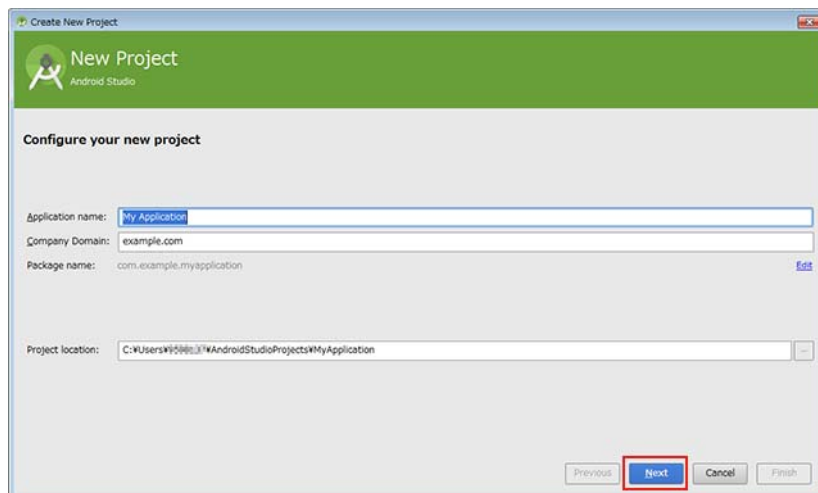


Android Studio は以下の URL から入手してください。  
<http://developer.android.com/sdk/index.html>

- 1 Android Studio を起動し、「Start a new Android Studio project」をクリックして新規プロジェクトの作成を開始します。



- 2** 作成するアプリケーションソフトに応じて、プロジェクトの設定を行います。  
画面の指示に従って設定してください。



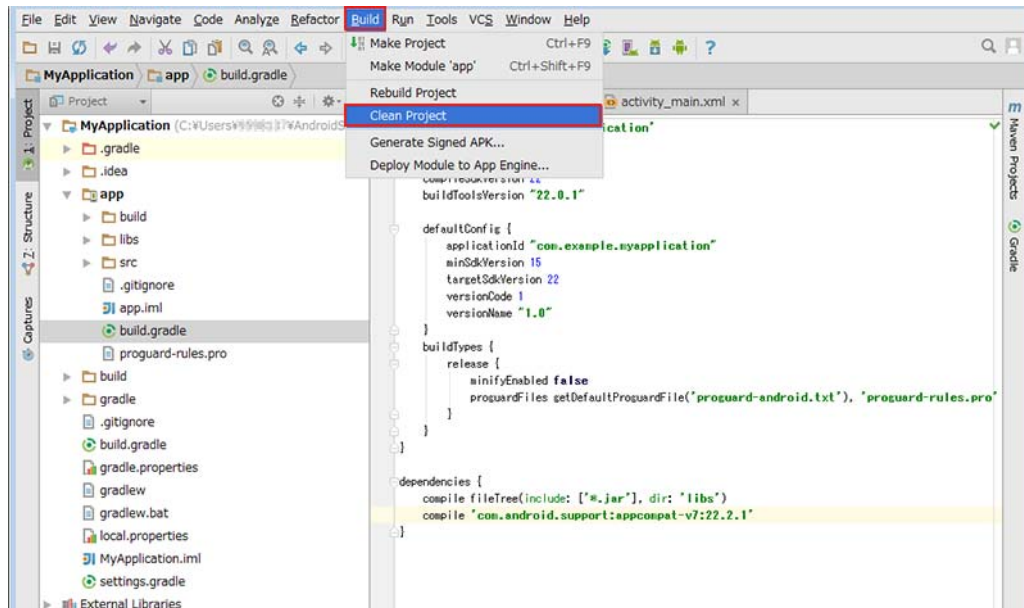
- 3** ePOS2.jar と ePOSEasySelect.jar を以下の場所に配置します。  
C:\Users\xxx\AndroidStudioProjects\zzz\app\libs  
(xxx にはアカウント名、zzz には作成したプロジェクト名が入ります。)



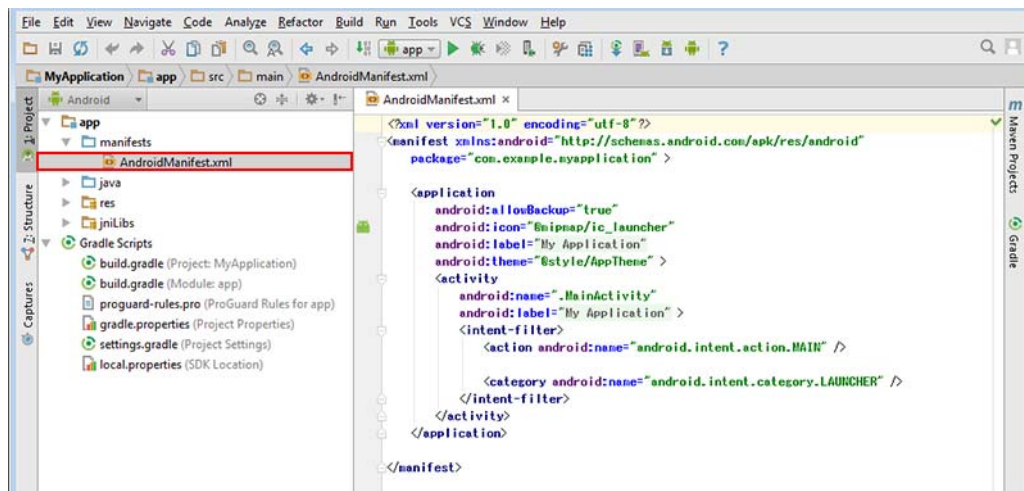
zzz 以下のフォルダ階層は、プロジェクトを作成すると自動生成されます。

- 4** 下記フォルダ階層を作成します。  
C:\Users\xxx\AndroidStudioProjects\zzz\app\src\main\jniLibs
- 5** ご利用の CPU に合わせ、本パッケージに同梱されている以下のフォルダを jniLibs フォルダの中に配置します。
- ☐ armeabi フォルダ
  - ☐ arm64-v8a フォルダ
  - ☐ armeabi-v7a フォルダ
  - ☐ x86 フォルダ
  - ☐ x86\_64 フォルダ
- 6** Android Studio で作成したプロジェクトを開きます。

## 7 「Build」 から「Clean Project」を実行します。



## 8 「AndroidManifest.xml」をダブルクリックします。



## 9 デバイスとの接続形式に合わせ、<manifest> 要素下に Permission を指定します。



デバイスと USB で接続する場合も Permission の指定を推奨します。  
詳細は、README.ja.txt を参照してください。

### □ TCP

Android 4.3.1 以下のアプリケーションソフトを使用する場合は下記のストレージの permission を追加してください。

```
<uses-permission
android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission
android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
```

### □ Wi-Fi

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

### □ Bluetooth

API Level 28 以下では、"BLUETOOTH" と "BLUETOOTH\_ADMIN"、  
"ACCESS\_COARSE\_LOCATION" を指定します。

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN"/>
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
```

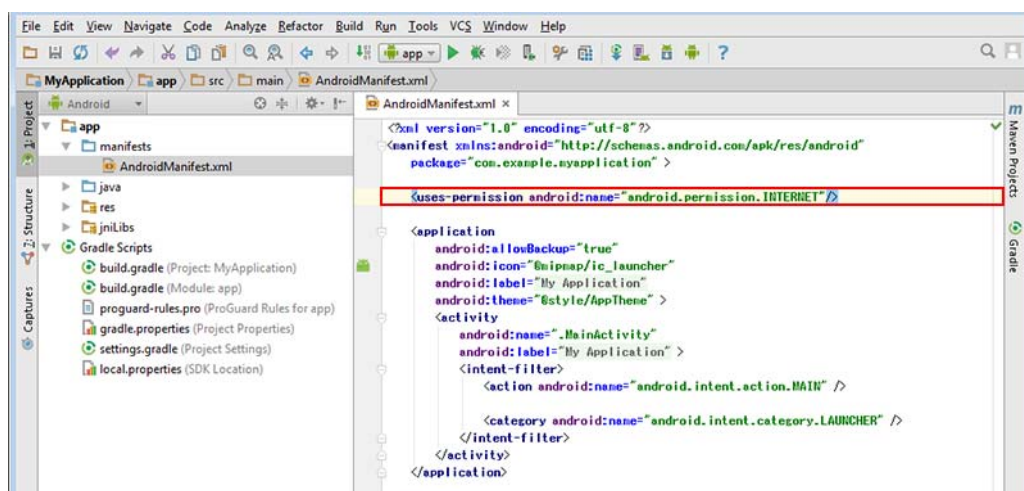
API Level 29 から 30 では、"BLUETOOTH" と "BLUETOOTH\_ADMIN"、  
"ACCESS\_FINE\_LOCATION" を指定します。

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
```

API Level 31 以降では、"BLUETOOTH\_SCAN" と "BLUETOOTH\_CONNECT" を指定します。  
アプリケーションが物理的な位置情報を取得しない場合は、android:usesPermissionFlags に  
neverForLocation を指定できます。

物理的な位置情報を取得する場合は、"ACCESS\_FINE\_LOCATION" を指定します。

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_SCAN"
android:usesPermissionFlags="neverForLocation"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_CONNECT"/>
```



# プログラミングガイド

Epson ePOS SDK for Android 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)

Printer クラスを初期化し、制御するプリンターを選択します。

```
Printer printer = null;
try {
    printer = new Printer(Printer.TM_T88, Printer.MODEL_ANK, this);
}
catch (Epos2Exception e) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

印刷完了イベントリスナーを登録します。

```
printer.setReceiveEventListener(this);
```



## 印刷データの作成(データのバッファリング)

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

以下の例では、中央揃えで “Hello World” と印刷するデータを作成しています。

```
try {
    printer.addTextAlign(Printer.ALIGN_CENTER);
    printer.addText("Hello World");
}
catch (Epos2Exception e) {
    // 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。

```
try {
    printer.connect("TCP:192.168.192.168", Printer.PARAM_DEFAULT);
}
catch (Epos2Exception e) {
    // 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。

```
try {
    printer.sendData(Printer.PARAM_DEFAULT);
}
catch (Epos2Exception e) {
    // エラーメッセージ表示
    // 切断処理
}

public void onPtrReceive(final Printer printerObj, final int code, final PrinterStatusInfo status,
final String printJobId) {
    runOnUiThread(new Runnable() {
        @Override
        public synchronized void run() {
            if (code == Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS) {
                // 成功メッセージ表示
            }
            else {
                // エラーメッセージ表示
            }
        }
    });
    new Thread(new Runnable() {
        @Override
        public synchronized void run() {
            // 切断処理
        }
    }).start();
}
```



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。

```
try {
    printer.disconnect();
}
catch (Epos2Exception e) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

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.setReceiveEventListener(null);
```

## 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)

LineDisplay 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。

```
LineDisplay linedisplay = null;
try {
    linedisplay = new LineDisplay(LineDisplay.DM_D30, this);
}
catch (Epos2Exception e) {
    // エラーメッセージ表示
}
```

表示完了イベントリスナーを登録します。

```
linedisplay.setReceiveEventListener(this);
```

#### 表示データの作成(データのバッファリング)

LineDisplay 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。

```
try {
    linedisplay.addText("Hello World");
}
catch (Epos2Exception e) {
    // 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。

```
try {
    linedisplay.connect("TCP:192.168.192.168", LineDisplay.PARAM_DEFAULT);
}
catch (Epos2Exception e) {
    // 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。

```
if (status.connection) {
    try {
        linedisplay.sendData();
    } catch (Epos2Exception e) {
        // エラーメッセージ表示
        // 切断処理
    }
} else {
    // エラーメッセージ表示
    // 切断処理
}

public void onDispReceive(final LineDisplay displayObj, final int code) {
    runOnUiThread(new Runnable() {
        @Override
        public synchronized void run() {
            if (code == Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS) {
                // 成功メッセージ表示
            }
            else {
                // エラーメッセージ表示
            }
        }
    });
    new Thread(new Runnable() {
        @Override
        public synchronized void run() {
            // 切断処理
        }
    }).start();
}
```

カスタマーディスプレイと切断します。

```
try {
    linedisplay.disconnect();
}
catch (Epos2Exception e) {
    // 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。

```
linedisplay.clearCommandBuffer();
linedisplay.setReceiveEventListener(null);
```

## 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

Keyboard 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イベントリスナーを登録します。

```
Keyboard keyboard = null;

try {
    keyboard = new Keyboard(this);

    keyboard.setKeyPressEventListener(mKeyPressEvent);

    keyboard.connect("TCP:192.168.192.168[local_keyboard]", Keyboard.PARAM_DEFAULT);
}
catch (Epos2Exception e) {
    // エラー表示

    keyboard.setKeyPressEventListener(null);
}
```

#### データ受信

キー押下イベントリスナーを作成します。

```
private KeyPressListener mKeyPressEvent = new KeyPressListener() {
    @Override
    public void onKbdKeyPress(Keyboard keyboardObj, final int keyCode, final String ascii) {
        runOnUiThread(new Runnable() {
            @Override
            public synchronized void run() {
                if (keyCode != 0) {
                    // 受信メッセージを表示
                }
            }
        });
    }
};
```

## 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。

```
try {  
    keyboard.disconnect();  
}  
catch (Epos2Exception e) {  
    // エラー表示  
}  
  
keyboard.setKeyPressEventListener(null);  
  
keyboard = null;
```

## 設定用の命令バッファの有効範囲

設定用に使用される Printer 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。以下を参考にして下さい。

```
printer.addText("Hello World!\n");
printer.addTextFont(Printer.FONT_B);
printer.addText("Hello World!\n");
printer.addText("Hello World!\n");
printer.sendData(Printer.PARAM_DEFAULT);
printer.clearCommandBuffer;
printer.addText("Hello World!\n");
printer.sendData(Printer.PARAM_DEFAULT);
printer.clearCommandBuffer;
```

赤字：フォント A

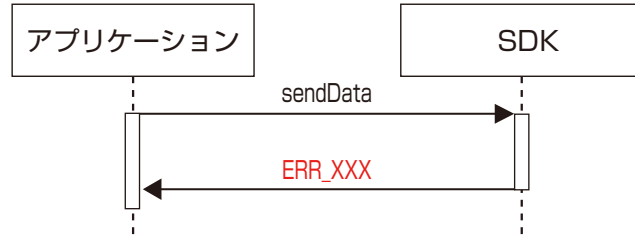
緑字：フォント B

## ステータス

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

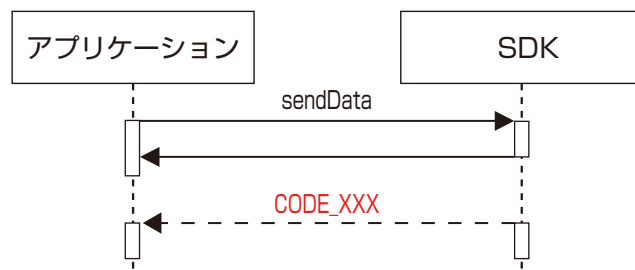
### ❑ エラーステータス

各クラスのデバイスに対するデータ送信の結果です。API の例外として、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。

## 例外処理方法

Epson ePOS SDK for Android では、エラー発生時に数値 (int) 型のパラメーターを持つ独自の例外を発生させ、呼び元にエラーを通知します。通知されるエラーは、Epos2Exception クラスの [getErrorStatus](#) で取得します。以下のプログラミングを参考にしてください。

```
Printer printer = null;
printer = new Printer(Printer.TM_T88, Printer.MODEL_ANK, this);
try {
    printer.connect("TCP:192.168.192.168", Print.PARAM_DEFAULT);
    printer.disconnect();
}
catch (Epos2Exception e) {
    // エラーステータスの取得
    int ErrorStatus = ((Epos2Exception) e).getErrorStatus();
}
```

# API リファレンス

本章では、Epson ePOS SDK for Android 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 Android 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。

- [Printer クラス](#)
- [LFCPrinter クラス](#)
- [LineDisplay クラス](#)
- [Keyboard クラス](#)
- [POSKeyboard クラス](#)
- [BarcodeScanner クラス](#)
- [MSR クラス](#)
- [SimpleSerial クラス](#)
- [CashChanger クラス](#)
- [CAT クラス](#)
- [OtherPeripheral クラス](#)
- [CommBox クラス](#)
- [クラス共通 API](#)
- [Discovery クラス](#)
- [Epos2Exception クラス](#)
- [Log クラス](#)
- [EasySelect クラス](#)
- [EasySelectInfo クラス](#)

### Printer 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="#">Printer</a>	Printer 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 (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 / 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	setStatusChangeListener	イベントのリリスナーメソッドを登録
	setReceiveEventListener	
	setGetPrinterSettingExListener	
	setSetPrinterSettingExListener	
	setVerifyPasswordListener	
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="#">Printer</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>	✓	✓	✓

## LFCPrinter 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="#">LFCPrinter</a>	LFCPrinter 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="#">setStatusChangeListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録
	<a href="#">setSendCompleteEventListener</a>	
	<a href="#">setPrintCompleteEventListener</a>	

## LFCPrinter クラスでの印刷ドキュメント作成

LFCPrinter クラスは、[Printer 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 LFCPrinter クラスで利用できる 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に追加
	<a href="#">addLineSpace</a>	改行量設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addTextRotate</a>	倒立印字設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addText</a>	文字印字を命令バッファに追加
	<a href="#">addTextLang</a>	言語設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addTextFont</a>	文字フォント設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addTextSmooth</a>	文字スムージング設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addTextSize</a>	文字倍率設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addTextStyle</a>	文字装飾設定を命令バッファに追加
	<a href="#">addHPosition</a>	文字印字位置設定を命令バッファに追加
紙送り	<a href="#">addFeedUnit</a>	ドット単位の紙送りを命令バッファに追加
	<a href="#">addFeedLine</a>	行単位の紙送りを命令バッファに追加
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に追加
	<a href="#">addLogo</a>	NV ロゴ印字を命令バッファに追加

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 (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 / 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

## LineDisplay クラス

カスタマーディスプレイへの文字表示制御を行います。

API		説明
初期化	<a href="#">LineDisplay</a>	LineDisplay 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="#">setReceiveEventListener</a>	イベントのリリスナーメソッドを登録

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 (標準モード)	DM-D70 (桁行固定モード)	DM-D110
LineDisplay		✓	✓	✓	✓
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 (標準モード)	DM-D70 (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="#">setReceiveEventListener</a>		✓	✓	✓	✓

\*: 設定値 `LineDisplay.LANG_MULTI` は使用できません。

## Keyboard クラス

キーボードによる文字入力の制御を行います。

API		説明
初期化	<a href="#">Keyboard</a>	Keyboard 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="#">setKeyPressEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録
文字列検出	<a href="#">setReadStringEventListener</a>	

## POSKeyboard 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="#">PosKeyboard</a>	POSKeyboard 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="#">setKeyPressEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録

## BarcodeScanner 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="#">BarcodeScanner</a>	BarcodeScanner 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="#">setScanEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録

## MSR 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="#">Msr</a>	MSR 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="#">setDataEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録

## SimpleSerial 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="#">SimpleSerial</a>	SimpleSerial 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="#">setReceiveEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録

## CashChanger 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="#">CashChanger</a>	CashChanger 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="#">setCashCountEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録
	<a href="#">setDepositEventListener</a>	
	<a href="#">setDispenseEventListener</a>	
	<a href="#">setDirectIOCommandReplyEventListener</a>	
	<a href="#">setDirectIOEventListener</a>	
	<a href="#">setStatusUpdateEventListener</a>	

### デバイス制御スクリプト

API		説明
初期化	<a href="#">CashChanger</a>	CashChanger 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="#">setCashCountEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録
	<a href="#">setDepositEventListener</a>	
	<a href="#">setDispenseEventListener</a>	
	<a href="#">setConfigChangeEvent</a>	
	<a href="#">setCollectEventListener</a>	
	<a href="#">setCommandReplyEventListener</a>	
	<a href="#">setStatusChangeListener</a>	

## CAT 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="#">Cat</a>	CAT 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="#">setTimeout</a>	決済メディア読み取りタイムアウトを指定
	<a href="#">getTimeout</a>	決済メディア読み取りタイムアウトを取得
動作モード	<a href="#">setTrainingMode</a>	動作モードの切り替え
	<a href="#">getTrainingMode</a>	動作モードを取得
結果受信	<a href="#">setAuthorizeSalesEventListener</a>	イベントのリリスナーメソッドを登録
	<a href="#">setAuthorizeVoidEventListener</a>	
	<a href="#">setAuthorizeRefundEventListener</a>	
	<a href="#">setAuthorizeCompletionEventListener</a>	
	<a href="#">setAccessDailyLogEventListener</a>	
	<a href="#">setCashDepositEventListener</a>	
	<a href="#">setCheckConnectionListener</a>	
	<a href="#">setClearOutputListener</a>	
	<a href="#">setDirectIOCommandReplyEventListener</a>	
	<a href="#">setDirectIOEventListener</a>	
	<a href="#">setStatusUpdateEventListener</a>	

## OtherPeripheral 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="#">OtherPeripheral</a>	OtherPeripheral 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>	周辺機器へデータを送信
結果受信	<a href="#">setReceiveEventListener</a>	イベントのリリスナーメソッドを登録

## CommBox 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="#">CommBox</a>	CommBox 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="#">setReceiveEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録

## 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="#">setConnectionEventListener</a>	イベントのリスナーメソッドを登録

## Discovery 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

## Epos2Exception クラス

例外発生時のエラーステータス取得を制御します。

API		説明
エラーステータス取得	<a href="#">getErrorStatus</a>	例外発生のスロー時に、エラーステータスを取得

## Log 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

## EasySelect クラス

EasySelect クラスと EasySelectInfo クラスは、NFC タグまたは QR コード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 タグと QR コードの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

## EasySelectInfo クラス

[parseNFC](#) または [parseQR](#) 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

# Printer クラス

## Printer

Printer クラスを初期化します。

### 構文

```
public Printer(int printerSeries, int lang, Context context)
throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### printerSeries

対象のプリンターを指定します。

設定値	説明
Printer.TM_M10	TM-m10
Printer.TM_M30	TM-m30
Printer.TM_M30II	TM-m30II, TM-m30II-H, TM-m30II-S, TM-m30II-SL
Printer.TM_M30III	TM-m30III, TM-m30III-H
Printer.TM_M55	TM-m55
Printer.TM_P20	TM-P20
Printer.TM_P20II	TM-P20II
Printer.TM_P60II	TM-P60II (Peeler)
Printer.TM_P80	TM-P80
Printer.TM_P80II	TM-P80II
Printer.TM_T20	TM-T20, TM-T20II, TM-T20III, TM-T20X
Printer.TM_T70	TM-T70, TM-T70-i, TM-T70II, TM-T70II-DT, TM-T70II-DT2
Printer.TM_T88	TM-T88IV, TM-T88V, TM-T88VI, TM-T88V-i, TM-T88V-DT, TM-T88VI-DT2
Printer.TM_T88VII	TM-T88VII
Printer.TM_T90	TM-T90, TM-T90II
Printer.TM_T90KP	TM-T90KP
Printer.TM_L90	TM-L90
Printer.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
Printer.MODEL_JAPANESE	日本語モデル

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

Public void connect(String target, int timeout) throws Epos2Exception

### 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/ Ethernet	"TCP"	• IPv4 形式の IP アドレス • MAC アドレス • プリンターホスト名	"TCP:192.168.192.168"
Bluetooth	"BT"	BD アドレス	"BT:00:22:15:7D:70:9C"
USB	"USB"	• デバイスノード • USB シリアル番号 • 省略	"USB:/dev/udev/xxxxxxxxxx" "USB:00000000000000000000" "USB:"

- 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/ Ethernet	"TCP"	• IPv4 形式の IP アドレス • MAC アドレス • プリンターホスト名	"TCP:192.168.192.168"
Bluetooth	"BT"	BD アドレス	"BT:00:22:15:7D:70:9C"
USB	"USB"	• デバイスノード • USB シリアル番号 • 省略	"USB:/dev/udev/xxxxxxxxxx" "USB:00000000000000000000" "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/ 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/ 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>デバイスノード</li> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul>	"USB:/dev/udev/xxxxxxxxxx" "USB:00000000000000000000" "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/ 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）
Print.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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、Printer 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。
- ❑ 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。
- ❑ USB での接続は、使用する USB コネクタの形状によって指定できる識別子が異なります。  
識別子を省略した場合、Android OS が最初に見つけた USB デバイスと接続します。  
Android 端末が開発者モードの場合、USB-A - Device Charging で接続できないことがあります。

識別子	USB コネクタの形状	
	USB-B	USB-A - Device Charging
デバイスノード	✓	-
USB シリアル番号	-	✓

識別子	USB コネクタの形状	
	USB-B	USB-A - Device Charging
省略	✓	✓

- ❑ 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。
- ❑ `ERR_RECOVERY_FAILURE` を含む `Epos2Exception` が発生したときは、プリンターを再起動してください。

disconnect

プリンターとの通信を終了します。

構文

Public void disconnect() throws Epos2Exception

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 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。
- ❑ 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` プロパティで指定した間隔でプリンターステータスを取得、更新し、`setStatusChangeListener` に登録したリスナーメソッドへ通知します。

### 構文

```
public void startMonitor() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の `Epos2Exception` が発生します。

エラーステータス	説明
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

```
public void stopMonitor() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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

```
public PrinterStatusInfo getStatus ()
```

## 戻り値

現在の状態が PrinterStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	Printer.TRUE	接続中
	Printer.FALSE	状態が不明
online : オンライン状態	Printer.TRUE	オンライン
	Printer.FALSE	オフライン
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
coverOpen : カバー状態	Printer.TRUE	カバーが開いている
	Printer.FALSE	カバーが閉じている
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
paper : 用紙状態	Printer.PAPER_OK	用紙あり
	Printer.PAPER_NEAR_END	ニアエンド
	Printer.PAPER_EMPTY	用紙なし
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
paperFeed : 紙送り	Printer.TRUE	紙送り中
	Printer.FALSE	停止中
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
panelSwitch : パネルスイッチ (Feed ボタン) 状態	Printer.SWITCH_ON	押している
	Printer.SWITCH_OFF	押していない
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
drawer : 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)	Printer.DRAWER_HIGH	バッテリー残量が少ないためオフライン状態
	Printer.DRAWER_LOW	オフライン状態ではない
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
drawer : 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)	Printer.DRAWER_HIGH	High 状態
	Printer.DRAWER_LOW	Low 状態
	Printer.UNKNOWN	状態が不明

状態	ステータス	説明
errorStatus : エラー状態	Printer.NO_ERR	正常
	Printer.MECHANICAL_ERR	メカニカルエラー発生
	Printer.AUTOCUTTER_ERR	オートカッターエラー発生
	Printer.UNRECOVER_ERR	復帰不可能エラー発生
	Printer.AUTORECOVER_ERR	自動復帰エラー発生
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
autoRecoverError : 自動復帰エラー状態	Printer.HEAD OVERHEAT	ヘッド高温エラー
	Printer.MOTOR OVERHEAT	モータードライバー IC 高温エラー
	Printer.BATTERY OVERHEAT	バッテリー高温エラー
	Printer.WRONG PAPER	用紙エラー
	Printer.COVER_OPEN	カバーが開いている
	Printer.UNKNOWN	状態不明
buzzer : ブザー鳴動状態	Printer.TRUE	鳴動中 (対応機種のみ)
	Printer.FALSE	停止中 (対応機種のみ)
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
adapter : AC アダプター接続状態	Printer.TRUE	接続中
	Printer.FALSE	切断中
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
batteryLevel : バッテリー残量	Printer.BATTERY_LEVEL_6	バッテリー残量 6
	Printer.BATTERY_LEVEL_5	バッテリー残量 5
	Printer.BATTERY_LEVEL_4	バッテリー残量 4
	Printer.BATTERY_LEVEL_3	バッテリー残量 3
	Printer.BATTERY_LEVEL_2	バッテリー残量 2
	Printer.BATTERY_LEVEL_1	バッテリー残量 1 (ニアエンド)
	Printer.BATTERY_LEVEL_0	バッテリー残量 0 (リアルエンド)
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
removalWaiting : 用紙除去待ち状態	Printer.REMOVAL_WAIT_PAPER	除去待ち中
	Printer.REMOVAL_WAIT_NONE	除去待ち中ではない
	Printer.UNKNOWN	状態が不明

状態	ステータス	説明
paperTakenSensor : 用紙除去検出器の状態	Printer.REMOVAL_DETECT_PAPER	用紙除去検出器に紙あり
	Printer.REMOVAL_DETECT_PAPER_NONE	用紙除去検出器に紙なし
	Printer.REMOVAL_DETECT_UNKNOWN	用紙除去検出器で検出できない状態
	Printer.UNKNOWN	状態が不明
unrecoverError : 復帰不可能エラー状態	Printer.HIGH_VOLTAGE_ERR	高電圧エラー
	Printer.LOW_VOLTAGE_ERR	低電圧エラー
	Printer.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ステータスは全て Printer.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。
- ❑ 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 のエラーステータスは、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、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナー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

```
public void sendData (int timeout) throws Epos2Exception
```

## 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)
Printer.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

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_ILLEGAL	印刷コマンドがバッファリングされていない。 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

```
public void beginTransaction() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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。 既に本関数によりトランザクションが開始されていた。
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

```
public void endTransaction() throws Eswv2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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。 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。
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

```
public void requestPrintJobStatus (String printJobId) throws Epos2Exception
```

### 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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信エラー。
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

### 補足説明

- ❑ 本 API の結果は、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナー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。

バッファリングされた命令バッファークリアは、本 API を実行するまで保存されます。

---

### 構文

```
public void clearCommandBuffer()
```



## addTextAlign

位置揃え設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
public void addTextAlign(int align) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### align

位置揃えを指定します。

設定値	説明
Printer.ALIGN_LEFT (初期値)	左揃え
Printer.ALIGN_CENTER	中央揃え
Printer.ALIGN_RIGHT	右揃え
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (左揃え) を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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](#) で設定してください。

## addLineSpace

改行量設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
public void addLineSpace(int linespc) throws Epos2Exception
```

### 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）

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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ーに追加します。

### 構文

```
public void addTextRotate(int rotate) throws Epos2Exception
```

### 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
Printer.TRUE	倒立印字を指定
Printer.FALSE (初期値)	倒立印字を解除
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (倒立印字解除) を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addText(String data) throws Epos2Exception
```

### 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)
\h	改行 (LF)
\\	バックスラッシュ

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addTextLang(int lang) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

lang

対象言語を指定します。

設定値	説明
Printer.LANG_EN (初期値)	英語 (ANK 仕様)
Printer.LANG_JA	日本語
Printer.LANG_ZH_CN	簡体字中国語
Printer.LANG_ZH_TW	繁体字中国語
Printer.LANG_KO	韓国語
Printer.LANG_TH	タイ語 (南アジア仕様)
Printer.LANG_VI	ベトナム語 (南アジア仕様)
Printer.LANG_MULTI	複数言語 (UTF-8)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (英語) を選択する

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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に追加します。

### 構文

```
public void addTextFont(int font) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

font

フォントを指定します。

設定値	説明
Printer.FONT_A (初期値)	フォント A
Printer.FONT_B	フォント B
Printer.FONT_C	フォント C
Printer.FONT_D	フォント D
Printer.FONT_E	フォント E
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (フォント A) を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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ーに追加します。

### 構文

```
public void addTextSmooth(int smooth) throws
Epos2Exception
```

### 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
Printer.TRUE	スムージングを指定
Printer.FALSE（初期値）	スムージングを解除
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（スムージング解除）を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addTextSize(int width, int height) throws
Epos2Exception
```

### 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）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（1）を指定
Printer.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）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（1）を指定
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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 Printer.PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、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

```
public void addTextStyle(int reverse, int ul, int em, int color)
throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### reverse

白黒反転文字を指定します。

設定値	説明
Printer.TRUE	白黒反転文字を指定
Printer.FALSE (初期値)	白黒反転文字を解除
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない
Printer.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
Printer.TRUE	アンダーラインを指定
Printer.FALSE (初期値)	アンダーラインを解除
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない
Printer.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
Printer.TRUE	太字を指定
Printer.FALSE (初期値)	太字を解除
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない
Printer.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
Printer.COLOR_NONE	非印字

設定値	説明
Printer.COLOR_1 (初期値)	第 1 色
Printer.COLOR_2	第 2 色
Printer.COLOR_3	第 3 色
Printer.COLOR_4	第 4 色
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (第 1 色) を選択

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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 Printer.PARAM\_UNSPECIFIED を指定した場合、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ーに追加します。

構文

```
public void addHPosition(int x) throws Epos2Exception
```

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）

例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addFeedUnit(int unit) throws Epos2Exception
```

### 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）

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addFeedLine(int line) throws Epos2Exception
```

### 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）

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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。  
Android.graphics.Bitmap クラスのグラフィックを印字します。  
Android.graphics.Bitmap 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

```
public void addImage(Bitmap data, int x, int y, int width, int height, int color, int mode, int halftone, double brightness, int compress) throws Epos2Exception
```

パラメーター

data

android.graphics.Bitmap 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
Printer.COLOR_NONE	非印字
Printer.COLOR_1	第 1 色
Printer.COLOR_2	第 2 色
Printer.COLOR_3	第 3 色
Printer.COLOR_4	第 4 色
Printer.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
Printer.MODE_MONO	モノクロ（2 階調）
Printer.MODE_GRAY16	多階調（16 階調）
Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY	モノクロ（2 階調）倍密度
Printer.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
Printer.HALFTONE_DITHER	ディザ（グラフィックのみの印刷に適している。）
Printer.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。）
Printer.HALFTONE_THRESHOLD	しきい値（文字のみの印刷に適している。）
Printer.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）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（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
Printer.COMPRESS_DEFLATE	画像を圧縮する。
Printer.COMPRESS_NONE	画像を非圧縮する。
Printer.COMPRESS_AUTO	圧縮、非圧縮を内部で自動設定する。
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (圧縮、非圧縮を内部で自動設定する)

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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、例外に 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、Printer.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/ 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。
- ❑ Android 端末の仕様によって印字可能な画像サイズであっても ERR\_MEMORY が発生する場合があります。この場合は画像サイズを小さくしてください。
- ❑ 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。LFCPrinter 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

```
public void addLogo(int key1, int key2) throws
Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addBarcode(String data, int type, int hri, int font,
int width, int height) throws Epos2Exception
```

### 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。 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。 2～6桁目にメーカーコードを指定してください。 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。 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。 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。 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。
JAN8	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。
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。 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。 ストップキャラクター (A～D, a～d) を指定してください。 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。 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。  ストップキャラクターを自動的に付加します。  チェックデジットを計算して自動的に付加します。  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。  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。  例) 数字を入力する場合: "123" など  アルファベットを入力する場合: "ABCabc" など  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。  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。  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。  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。  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。  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。  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。  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。  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。</p> <p>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。</p> <p>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
Printer.BARCODE_UPC_A	UPC-A
Printer.BARCODE_UPC_E	UPC-E
Printer.BARCODE_EAN13	EAN13
Printer.BARCODE_JAN13	JAN13
Printer.BARCODE_EAN8	EAN8
Printer.BARCODE_JAN8	JAN8
Printer.BARCODE_CODE39	CODE39
Printer.BARCODE_ITF	ITF
Printer.BARCODE_CODABAR	CODABAR
Printer.BARCODE_CODE93	CODE93
Printer.BARCODE_CODE128	CODE128
Printer.BARCODE_CODE128_AUTO	CODE128_AUTO
Printer.BARCODE_GS1_128	GS1-128
Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL	GS1 DataBar Omnidirectional
Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED	GS1 DataBar Truncated

設定値	説明
Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED	GS1 DataBar Limited
Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED	GS1 Databar Expanded

## hri

HRI の位置を指定します。

設定値	説明
Printer.HRI_NONE (初期値)	印字しない
Printer.HRI_ABOVE	バーコードの上
Printer.HRI_BELOW	バーコードの下
Printer.HRI_BOTH	バーコードの上と下の両方
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (印字しない) を選択
Printer.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
Printer.FONT_A (初期値)	フォント A
Printer.FONT_B	フォント B
Printer.FONT_C	フォント C
Printer.FONT_D	フォント D
Printer.FONT_E	フォント E
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (フォント A) を選択
Printer.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)
Printer.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)
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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、例外でエラーを返さず、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

```
public void addSymbol(String data, int type, int level, int width, int height, int size) throws Epos2Exception
```

### 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。
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。
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。
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。
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。 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。 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。 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。 <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
Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD	Standard PDF417
Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED	Truncated PDF417
Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1	QR Code Model 1
Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2	QR Code Model 2
Printer.SYMBOL_QRCODE_MICRO	QR Code Micro
Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2	MaxiCode Mode 2
Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3	MaxiCode Mode 3
Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4	MaxiCode Mode 4
Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5	MaxiCode Mode 5
Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6	MaxiCode Mode 6
Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED	GS1 DataBar Stacked
Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED	GS1 DataBar Expanded Stacked
Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE	Aztec Code Full-Range モード
Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT	Aztec Code Compact モード
Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE	DataMatrix 正方形

設定値	説明
Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8	DataMatrix 長方形、行数 8
Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12	DataMatrix 長方形、行数 12
Printer.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、PARAM\_DEFAULT を選択します。

### ❑ PDF417

設定値	説明
Printer.LEVEL_0	エラー訂正レベル 0
Printer.LEVEL_1	エラー訂正レベル 1
Printer.LEVEL_2	エラー訂正レベル 2
Printer.LEVEL_3	エラー訂正レベル 3
Printer.LEVEL_4	エラー訂正レベル 4
Printer.LEVEL_5	エラー訂正レベル 5
Printer.LEVEL_6	エラー訂正レベル 6
Printer.LEVEL_7	エラー訂正レベル 7
Printer.LEVEL_8	エラー訂正レベル 8
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（エラー訂正レベル 1）を選択
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない

### ❑ QR Code

設定値	説明
Printer.LEVEL_L	エラー訂正レベル L
Printer.LEVEL_M	エラー訂正レベル M
Printer.LEVEL_Q	エラー訂正レベル Q
Printer.LEVEL_H	エラー訂正レベル H
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（エラー訂正レベル M）を選択
Printer.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）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（エラー訂正レベル 23）を選択
Printer.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。

Printer.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。

Printer.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		

## 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。

Printer.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）	

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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、例外でエラーを返さず、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](#) の例外に 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

```
public void addHLine(int x1, int x2, int lineStyle) throws Epos2Exception
```

### 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
Printer.LINE_THIN	実線：細
Printer.LINE_MEDIUM	実線：中太
Printer.LINE_THICK	実線：太
Printer.LINE_THIN_DOUBLE	二重線：細
Printer.LINE_MEDIUM_DOUBLE	二重線：中太
Printer.LINE_THICK_DOUBLE	二重線：太
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（実線：細）を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addVLineBegin(int x, int lineStyle, int[] lineId)
    throws Epos2Exception
```

### パラメーター

x

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
Printer.LINE_THIN	実線：細
Printer.LINE_MEDIUM	実線：中太
Printer.LINE_THICK	実線：太
Printer.LINE_THIN_DOUBLE	二重線：細
Printer.LINE_MEDIUM_DOUBLE	二重線：中太
Printer.LINE_THICK_DOUBLE	二重線：太
Printer.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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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、[addVLineEnd](#) API で終了を指定するまで描画します。
- 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

```
public void addVLineEnd(int lineId) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

lineId

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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addPageBegin() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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。先頭以外で使用的場合、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

```
public void addPageEnd() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addPageArea(int x, int y, int width, int height)
throws Epos2Exception
```

### 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）

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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した場合、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

```
public void addPageDirection(int direction) throws
Epos2Exception
```

### 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
Printer.DIRECTION_LEFT_TO_RIGHT (初期値)	回転しない (左上を始点に右方向へ印字)
Printer.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)
Printer.DIRECTION_RIGHT_TO_LEFT	180 度回転 (右下を始点に左方向へ印字)
Printer.DIRECTION_TOP_TO_BOTTOM	時計回り 90 度回転 (右上を始点に下方向へ印字)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (回転しない) を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addPagePosition(int x, int y) throws Epos2Exception
```

### 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）
Printer.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	縦方向の印字位置をドット単位で指定
Printer.PARAM_UNSPECIFIED	< 非推奨 > 設定を変更しない

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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。 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。
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 `Printer.PARAM_UNSPECIFIED` を指定した場合、`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

```
public void addPageLine(int x1, int y1, int x2, int y2, int
lineStyle) throws Epos2Exception
```

### 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
Printer.LINE_THIN	実線：細
Printer.LINE_MEDIUM	実線：中太
Printer.LINE_THICK	実線：太
Printer.LINE_THIN_DOUBLE	二重線：細
Printer.LINE_MEDIUM_DOUBLE	二重線：中太

設定値	説明
Printer.LINE_THICK_DOUBLE	二重線：太
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（実線：細）を選択

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addPageRectangle(int x1, int y1, int x2, int y2, int
lineStyle) throws Epos2Exception
```

### 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

線の種類を指定します。

設定値	説明
Printer.LINE_THIN	実線：細
Printer.LINE_MEDIUM	実線：中太
Printer.LINE_THICK	実線：太
Printer.LINE_THIN_DOUBLE	二重線：細
Printer.LINE_MEDIUM_DOUBLE	二重線：中太

設定値	説明
Printer.LINE_THICK_DOUBLE	二重線：太
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（実線：細）を選択

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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に追加します。

### 構文

```
public void addRotateBegin()throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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。 <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。 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。 モノクロ（2 階調） 最大値：2400 ドット 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

```
public void addRotateEnd()throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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

```
public void addCut(int type) throws Epos2Exception
```

### 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
Printer.CUT_FEED	フィードカット（紙送り後カット）
Printer.CUT_NO_FEED	フィード無しカット（紙送りせずにカット）
Printer.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）
Printer.FULL_CUT_FEED	フィードフルカット（紙送り後カット）
Printer.FULL_CUT_NO_FEED	フィード無しフルカット（紙送りせずにカット）
Printer.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）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（フィードカット（紙送り後カット））を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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（Printer.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（Printer.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 (Printer.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

```
public void addPulse(int drawer, int time) throws
Epos2Exception
```

### 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
Printer.DRAWER_2PIN	ドロアーキックコネクタ 2 番ピン
Printer.DRAWER_5PIN	ドロアーキックコネクタ 5 番ピン
Printer.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
Printer.PULSE_100	100 msec の信号
Printer.PULSE_200	200 msec の信号
Printer.PULSE_300	300 msec の信号
Printer.PULSE_400	400 msec の信号
Printer.PULSE_500	500 msec の信号
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（100 msec の信号）を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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

ブザーの鳴動設定を命令バッファに追加します。  
ブザーを設定します。

### 構文

```
public void addSound(int pattern, int repeat, int cycle) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### pattern

ブザーの音色を指定します。

設定値	説明
Printer.PATTERN_NONE	停止（モバイルモデル）
Printer.PATTERN_NONE	停止。ただし鳴動中のブザーは停止しない。（モバイルモデル以外）
Printer.PATTERN_A	パターン A（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_B	パターン B（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_C	パターン C（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_D	パターン D（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_E	パターン E（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_ERROR	エラー鳴動パターン（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY	紙無し鳴動パターン（外付けオプションブザー）
Printer.PATTERN_1	パターン 1（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_2	パターン 2（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_3	パターン 3（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_4	パターン 4（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_5	パターン 5（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_6	パターン 6（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_7	パターン 7（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_8	パターン 8（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_9	パターン 9（内蔵ブザー）
Printer.PATTERN_10	パターン 10（内蔵ブザー）
Printer.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
Printer.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
Printer.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。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addFeedPosition(int position) throws
Epos2Exception
```

### 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
Printer.FEED_PEELING	剥離位置まで紙送り
Printer.FEED_CUTTING	カット位置まで紙送り
Printer.FEED_CURRENT_TOF	現在のラベル頭出し位置まで紙送り
Printer.FEED_NEXT_TOF	次のラベル頭出し位置まで紙送り

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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。先頭以外で使用了場合、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

```
public void addLayout(int type, int width, int height, int
marginTop, int marginBottom, int offsetCut, int offsetLabel)
throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### type

用紙の種類を指定します。

設定値	説明
Printer.LAYOUT_RECEIPT	レシート紙（ブラックマークなし）
Printer.LAYOUT_RECEIPT_BM	レシート紙（ブラックマークあり）
Printer.LAYOUT_LABEL	ラベル紙（ブラックマークなし）
Printer.LAYOUT_LABEL_BM	ラベル紙（ブラックマークあり）

#### width

用紙幅（0.1 mm 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（0.1 mm 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 （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 （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 （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 （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 モデル	POS ターミナ ルモデル	
レシート紙 (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 (ブラックマークあり)	-9999 ~ 10000	-150 ~ 1500	ブラックマーク上端位置から頭出し 位置までの距離
ラベル紙 (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 の距離
ラベル紙 (ブラックマークあり)	-9999 ~ 10000	-15 ~ 1500	ブラックマーク下端位置から頭出し 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 モデル	POS ターミナ ルモデル	
レシート紙 (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 (ブラックマークあり)	0	0	距離の指定なし（自動）
ラベル紙 (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 (紙送り方向が正の数)
ラベル紙 (ブラックマークあり)	-9999 ~ 10000	-15 ~ 15	ブラックマーク上端位置からの距離 (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 モデル	POS ターミナ ルモデル	
レシート紙 (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 (ブラックマークあり)	-9999 ~ 10000	-290 ~ 50	ブラックマーク上端位置からカット 位置までの距離
ラベル紙 (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 の距離
ラベル紙 (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 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 (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 (ブラックマークあり)	0	0	距離の指定なし（自動）
ラベル紙 (ブラックマークなし)	0	0	距離の指定なし（自動）
ラベル紙 (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 下端位置までの距離

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

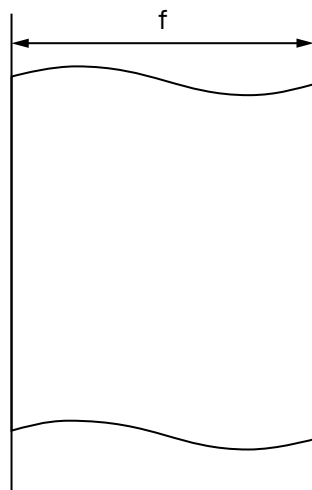
エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

## 補足説明

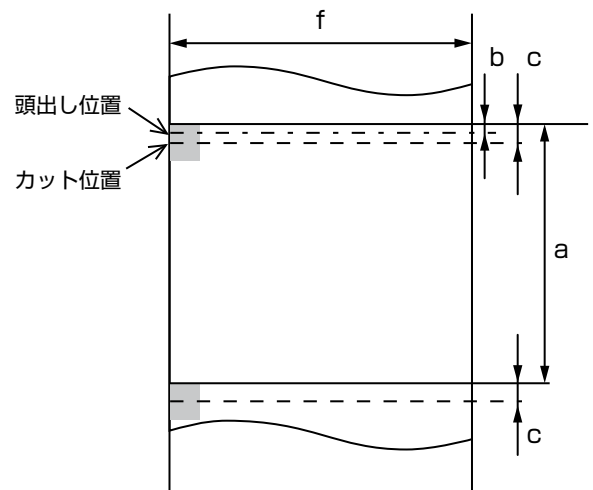
- ❑ ページモードでは機能しません。
- ❑ 本 API は「行の先頭」で使用してください。先頭以外で使用了場合、無効になります。
- ❑ TM プリンターモデルに設定可能な値はプリンターによって異なります。詳細は ESC/POS コマンドリファレンスの FS ( L < 機能 33> コマンドを参照してください。  
[https://www.epson-biz.com/pos/reference\\_ja/](https://www.epson-biz.com/pos/reference_ja/)
- ❑ 用紙の種類に応じた各パラメーターの設定可能値は以下の通りです。  
表内の値は TM 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 (ブラック マークなし)	ラベル紙 (ブラック マークなし)	ラベル紙 (ブラックマ ークあり)	レシート紙 (ブラックマ ークあり)	図内 記号
width	1 ～ 10000 (290 ～ 600)				f
height	0 (0)	0 ～ 10000 (0 ～ 1550)			a
marginTop	0 (0)	0 ～ 10000 (0 ～ 1500)	-9999 ～ 10000 (-15 ～ 1500)	-9999 ～ 10000 (-150 ～ 1500)	b
marginBottom	0 (0)	-9999 ～ 0 (-15 ～ 0)	-9999 ～ 10000 (-15 ～ 15)	0 (0)	e
offsetCut	0 (0)	0 ～ 10000 (0 ～ 50)		-9999 ～ 10000 (-290 ～ 50)	c
offsetLabel	0 (0)			0 ～ 10000 (0 ～ 15)	d

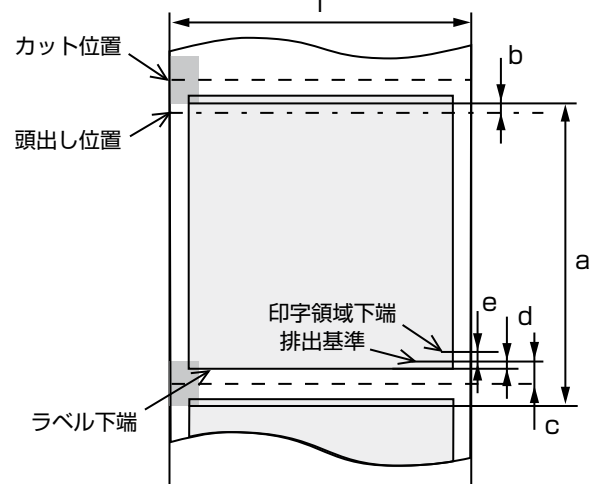
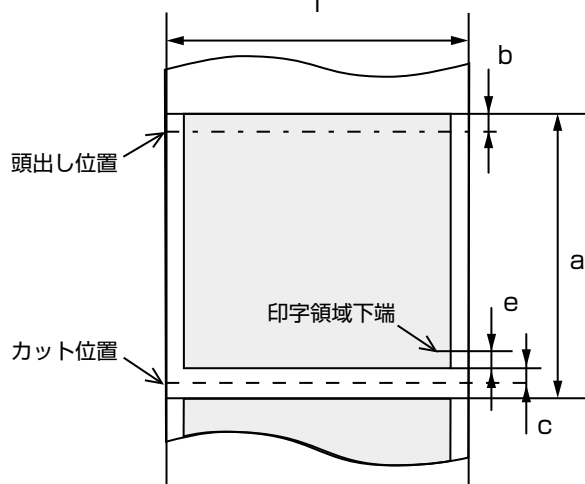
レシート紙



&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

```
public void addCommand(byte[] data) throws Epos2Exception
```

### 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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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://www.epson-biz.com/pos/reference\\_ja/](https://www.epson-biz.com/pos/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、listener パラメーターで指定するリスナーメソッドに通知されます。

### 構文

```
public void getMaintenanceCounter(int timeout, int type,
MaintenanceCounterListener listener) throws Epos2Exception
```

### 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)
Printer.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
Printer.MaintenanceCounter.PaperFeed	紙送り行数
Printer.MaintenanceCounter.AutoCutter	オートカッターの動作回数

#### listener

本 API の実行結果を返すリスナーメソッドを登録します。

```
- (void) onGetMaintenanceCounter(int code, int type, 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_EMPTY	ロール紙エンド検出器に用紙なし
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
CODE_ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。
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。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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、listener パラメーターで指定するリスナーメソッドに通知されます。

### 構文

```
public void resetMaintenanceCounter(int timeout, int type,
MaintenanceCounterListener listener) throws Epos2Exception
```

### 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)
Printer.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
Printer.MaintenanceCounter.PaperFeed	紙送り行数
Printer.MaintenanceCounter.AutoCutter	オートカッターの動作回数

#### listener

本 API の実行結果を返すリスナーメソッドを登録します。

- (void) onResetMaintenanceCounter(int code, 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_EMPTY	ロール紙エンド検出器に用紙なし
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
CODE_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
CODE_ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。
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。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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、listener パラメーターで指定するリスナーメソッドに通知されます。

### 構文

```
public void getPrinterSetting(int timeout, int type,
    PrinterSettingListener listener) throws Epos2Exception
```

### 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)
Printer.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
Printer.Setting.PaperWidth	用紙幅
Printer.Setting.PrintDensity	印字濃度
Printer.Setting.PrintSpeed	印字速度

#### listener

本 API の実行結果を返すリスナーメソッドを登録します。

- (void) onGetPrinterSetting(int code, int type, 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_EMPTY	ロール紙エンド検出器に用紙なし
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
CODE_ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。
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
Printer.Setting.PaperWidth	用紙幅
Printer.Setting.PrintDensity	印字濃度
Printer.Setting.PrintSpeed	印字速度

□ value

取得したメンテナンスカウンターの値が入ります。

設定値	説明
Printer.Setting.PaperWidth58_0	用紙幅 58mm
Printer.Setting.PaperWidth60_0	用紙幅 60mm
Printer.Setting.PaperWidth70_0	用紙幅 70mm
Printer.Setting.PaperWidth76_0	用紙幅 76mm
Printer.Setting.PaperWidth80_0	用紙幅 80mm
Printer.Setting.PrintDensityDIP	印字濃度 DIP スイッチ設定
Printer.Setting.PrintDensity70	印字濃度 70%
Printer.Setting.PrintDensity75	印字濃度 75%
Printer.Setting.PrintDensity80	印字濃度 80%
Printer.Setting.PrintDensity85	印字濃度 85%
Printer.Setting.PrintDensity90	印字濃度 90%
Printer.Setting.PrintDensity95	印字濃度 95%
Printer.Setting.PrintDensity100	印字濃度 100%
Printer.Setting.PrintDensity105	印字濃度 105%
Printer.Setting.PrintDensity110	印字濃度 110%
Printer.Setting.PrintDensity115	印字濃度 115%
Printer.Setting.PrintDensity120	印字濃度 120%
Printer.Setting.PrintDensity125	印字濃度 125%
Printer.Setting.PrintDensity130	印字濃度 130%
Printer.Setting.PrintSpeed1	印字速度 レベル 1
Printer.Setting.PrintSpeed2	印字速度 レベル 2

設定値	説明
Printer.Setting.PrintSpeed3	印字速度 レベル 3
Printer.Setting.PrintSpeed4	印字速度 レベル 4
Printer.Setting.PrintSpeed5	印字速度 レベル 5
Printer.Setting.PrintSpeed6	印字速度 レベル 6
Printer.Setting.PrintSpeed7	印字速度 レベル 7
Printer.Setting.PrintSpeed8	印字速度 レベル 8
Printer.Setting.PrintSpeed9	印字速度 レベル 9
Printer.Setting.PrintSpeed10	印字速度 レベル 10
Printer.Setting.PrintSpeed11	印字速度 レベル 11
Printer.Setting.PrintSpeed12	印字速度 レベル 12
Printer.Setting.PrintSpeed13	印字速度 レベル 13
Printer.Setting.PrintSpeed14	印字速度 レベル 14
Printer.Setting.PrintSpeed15	印字速度 レベル 15
Printer.Setting.PrintSpeed16	印字速度 レベル 16
Printer.Setting.PrintSpeed17	印字速度 レベル 17

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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、listener パラメーターで指定するリスナーメソッドに通知されます。

### 構文

```
public void setPrinterSetting(int timeout,
    java.util.Map<java.lang.Integer,?java.lang.Integer> list,
    PrinterSettingListener listener) throws
```

### 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)
Printer.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

変更するプリンター設定の項目を指定します。

設定値	説明
Printer.Setting.PaperWidth	用紙幅
Printer.Setting.PrintDensity	印字濃度
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
Printer.Setting.PaperWidth58_0	用紙幅 58mm
Printer.Setting.PaperWidth60_0	用紙幅 60mm
Printer.Setting.PaperWidth70_0	用紙幅 70mm
Printer.Setting.PaperWidth76_0	用紙幅 76mm
Printer.Setting.PaperWidth80_0	用紙幅 80mm
Printer.Setting.PrintDensityDIP	印字濃度 DIP スイッチ設定
Printer.Setting.PrintDensity70	印字濃度 70%
Printer.Setting.PrintDensity75	印字濃度 75%

設定値	説明
Printer.Setting.PrintDensity80	印字濃度 80%
Printer.Setting.PrintDensity85	印字濃度 85%
Printer.Setting.PrintDensity90	印字濃度 90%
Printer.Setting.PrintDensity95	印字濃度 95%
Printer.Setting.PrintDensity100	印字濃度 100%
Printer.Setting.PrintDensity105	印字濃度 105%
Printer.Setting.PrintDensity110	印字濃度 110%
Printer.Setting.PrintDensity115	印字濃度 115%
Printer.Setting.PrintDensity120	印字濃度 120%
Printer.Setting.PrintDensity125	印字濃度 125%
Printer.Setting.PrintDensity130	印字濃度 130%
Printer.Setting.PrintSpeed1	印字速度 レベル 1
Printer.Setting.PrintSpeed2	印字速度 レベル 2
Printer.Setting.PrintSpeed3	印字速度 レベル 3
Printer.Setting.PrintSpeed4	印字速度 レベル 4
Printer.Setting.PrintSpeed5	印字速度 レベル 5
Printer.Setting.PrintSpeed6	印字速度 レベル 6
Printer.Setting.PrintSpeed7	印字速度 レベル 7
Printer.Setting.PrintSpeed8	印字速度 レベル 8
Printer.Setting.PrintSpeed9	印字速度 レベル 9
Printer.Setting.PrintSpeed10	印字速度 レベル 10
Printer.Setting.PrintSpeed11	印字速度 レベル 11
Printer.Setting.PrintSpeed12	印字速度 レベル 12
Printer.Setting.PrintSpeed13	印字速度 レベル 13
Printer.Setting.PrintSpeed14	印字速度 レベル 14
Printer.Setting.PrintSpeed15	印字速度 レベル 15
Printer.Setting.PrintSpeed16	印字速度 レベル 16
Printer.Setting.PrintSpeed17	印字速度 レベル 17

## listener

本 API の実行結果を返すリスナー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。

設定値	説明
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_EMPTY	ロール紙エンド検出器に用紙なし
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
CODE_ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが指定された。本 API を実行する条件が整っていなかった。
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。先頭以外で使用了場合、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 [Discovery 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。

## 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 [setGetPrinterSettingExListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void getPrinterSettingEx(int timeout) throws
Epos2Exception
```

### 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)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (30000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。



- ❑ サポートしていないプリンターに本APIを実行すると、[setGetPrinterSettingExListener](#) APIのcodeに 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 [setSetPrinterSettingExListener](#) API で設定したリスナー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

```
public void setPrinterSettingEx(int timeout, java.lang.String
jsonString, java.lang.String administratorPassword) throws
Epos2Exception
```

### 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)
Printer.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、null を指定してください。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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
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。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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 [Discovery 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。
- ❑ 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、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、[setSetPrinterSettingExListener](#) API の code に 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 [setPrinterSettingExListener](#) API で設定したリスナー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

```
public void setPrinterSettingEx(int timeout, java.lang.String
jsonString) throws Epos2Exception
```

### 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)
Printer.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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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 [Discovery 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。
- ❑ 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、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、[setSetPrinterSettingExListener](#) API の code に 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 [setVerifyPasswordListener](#) API で設定したリスナー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

```
public void verifyPassword(int timeout, java.lang.String
administratorPassword) throws Epos2Exception
```

### 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)
Printer.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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
ERR_UNSUPPORTED	サポートしていないプリンターで使用された。
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。

## 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、listener パラメーターで指定するリスナーメソッドに通知されます。

### 構文

```
public void getPrinterInformation(int timeout,
    PrinterInformationListener listener) throws Epos2Exception
```

### 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)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (30000) を指定

#### listener

本 API の実行結果を返すリスナーメソッドを登録します。

- (void) onGetPrinterInformation(int code, String jsonString);

##### ❑ code

処理の実行結果が入ります。

エラーステータス	説明
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
CODE_ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。
CODE_ERR_DEVICE_BUSY	動作中のため処理が実行できなかった。
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情報が JSON 形式で入ります。



## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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。

## 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。 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 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。 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 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、ERR\_FAILURE を含んだ Epos2Exception が発生します。
- ❑ 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 のエラーステータスは、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、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

構文

```
public void forceRecover(int timeout) throws Epos2Exception
```

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	タイムアウト時間（msec 単位）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (10000) を指定

例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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ー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 のエラーステータスは、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、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void forcePulse(int drawer, int pulseTime, int timeout)
throws Epos2Exception
```

### 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
Printer.DRAWER_2PIN	ドロアーキックコネクタ 2 番ピン
Printer.DRAWER_5PIN	ドロアーキックコネクタ 5 番ピン
Printer.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
Printer.PULSE_100	100 msec の信号
Printer.PULSE_200	200 msec の信号
Printer.PULSE_300	300 msec の信号
Printer.PULSE_400	400 msec の信号
Printer.PULSE_500	500 msec の信号
Printer.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	タイムアウト時間（msec 単位）
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値（10000）を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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 のエラーステータスは、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、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void forceStopSound(int timeout) throws
Epos2Exception
```

### 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	タイムアウト時間 (msec 単位)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (10000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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 のエラーステータスは、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、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void (byte[] data, int timeout) throws Epos2Exception
```

### 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	タイムアウト時間 (msec 単位)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (10000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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 のエラーステータスは、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、Printer クラスの [setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- public void forceReset(int timeout) throws Epos2Exception

### 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	タイムアウト時間 (msec 単位)
Printer.PARAM_DEFAULT	既定値 (10000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。



## setStatusChangeListener

ステータス変更イベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setStatusChangeListener  
(StatusChangeListener statusChangeListener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface StatusChangeListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onPtrStatusChange(Printer printerObj, int eventType)
```

### 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
Printer.EVENT_ONLINE	オンライン
Printer.EVENT_OFFLINE	オフライン
Printer.EVENT_POWER_OFF	電源オフ
Printer.EVENT_COVER_CLOSE	カバークローズ
Printer.EVENT_COVER_OPEN	カバーオープン
Printer.EVENT_PAPER_OK	用紙あり
Printer.EVENT_PAPER_NEAR_END	用紙ニアエンド
Printer.EVENT_PAPER_EMPTY	用紙なし
Printer.EVENT_DRAWER_HIGH	ドロアーキックコネクター 3 番ピンの状態 = "H"
Printer.EVENT_DRAWER_LOW	ドロアーキックコネクター 3 番ピンの状態 = "L"
Printer.EVENT_BATTERY_ENOUGH	バッテリー残量有り

イベントの種類	説明
Printer.EVENT_BATTERY_EMPTY	バッテリー残量無し
Printer.EVENT_REMOVAL_WAIT_PAPER	用紙除去待ち中
Printer.EVENT_REMOVAL_WAIT_NONE	用紙除去待ち中ではない
Printer.EVENT_REMOVAL_DETECT_PAPER	用紙除去検出器に紙あり
Printer.EVENT_REMOVAL_DETECT_PAPER_NONE	用紙除去検出器に紙なし
Printer.EVENT_REMOVAL_DETECT_UNKNOWN	用紙除去検出器で検出できない状態
Printer.EVENT_AUTO_RECOVER_ERROR	自動復帰エラー状態
Printer.EVENT_AUTO_RECOVER_OK	自動復帰エラー状態ではない
Printer.EVENT_UNRECOVERABLE_ERROR	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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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。

## setReceiveEventListener

印刷完了イベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setReceiveEventListener (ReceiveListener  
receiveListener)
```

### パラメーター

target

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface ReceiveListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onPtrReceive (Printer printerObj, int code,  
PrinterStatusInfo status, String printJobId)
```

### 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
CODE_SUCCESS	印刷成功
CODE_PRINTING	印刷中
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_EMPTY	ロール紙エンド検出器に用紙なし
CODE_ERR_UNRECOVERABLE	復帰不可能エラー発生
CODE_ERR_FAILURE	要求ドキュメントの構文に誤りがある
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

エラーステータス	説明
CODE_ERR_SYSTEM	印刷システムにエラーが発生
CODE_ERR_PORT	通信ポートに異常を検出
CODE_ERR_TIMEOUT	印刷タイムアウトが発生
CODE_ERR_JOB_NOT_FOUND	指定の印刷ジョブ ID が存在しない
CODE_ERR_SPOOLER	印刷キューに空き容量が無い
CODE_ERR_BATTERY_LOW	バッテリー残量が無い
CODE_ERR_TOO_MANY_REQUESTS	印刷データ送信数が許容量を超えた
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
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 PrinterStatusInfo 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、null が入ります。

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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、[setConnectionEventListener](#) 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。

## setGetPrinterSettingExListener

[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リスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void  
setGetPrinterSettingExListener(GetPrinterSettingExListener  
listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface GetPrinterSettingExListener extends  
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onGetPrinterSettingEx(Printer printerObj, int code,  
String jsonString)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_PORT	通信ポートに異常を検出
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内に処理が終了しなかった
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_UNRECOVERABLE	復帰不可能エラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
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
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ code が 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 CODE\_SUCCESS が入り、jsonString には空文字 "" が入ります。

## setSetPrinterSettingExListener

[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リリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setSetPrinterSettingExListener(SetPrinterSettingExListener
listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface SetPrinterSettingExListener extends
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onSetPrinterSettingEx(Printer printerObj, int code)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_ERR_PORT	通信ポートに異常を検出
CODE_ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内に処理が終了しなかった
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_UNRECOVERABLE	復帰不可能エラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
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
CODE_ERR_RECOVERY_FAILURE	プリンターの復旧処理に失敗した
CODE_ERR_JSON_FORMAT	JSON フォーマットが不正である
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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 CODE\_SUCCESS が入りますが、プリンター設定は実行されません。



## setVerifyPasswordListener

`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リスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setVerifyPasswordListener(VerifyPasswordListener listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface VerifyPasswordListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onVerifyPassword(Printer printerObj, int code)
```

### 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
CODE_SUCCESS	プリンターの管理者パスワードと一致
CODE_ERR_PORT	通信ポートに異常を検出
CODE_ERR_TIMEOUT	指定時間内に処理が終了しなかった
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_UNRECOVERABLE	復帰不可能エラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_DEVICE_BUSY	他の接続先から使用されている
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
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
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## interval

プリンターステータス (Printer.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

```
public void setInterval (int interval) throws Epos2Exception
```

Getter

```
public int getInterval ()
```

### 設定値

プリンターステータス (Printer.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)
Printer.PARAM_DEFAULT	規定値 (3000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。

### 補足説明

Printer.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。

# LFCPrinter クラス

## LFCPrinter

LFCPrinter クラスを初期化します。

LFCPrinter 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 ([setPrintCompleteListener](#)) 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

```
public LFCPrinter(int printerSeries, int lang,
    android.content.Context context)throws Epos2Exception
```

## パラメーター

### printerSeries

対象のプリンターを指定します。

設定値	説明
LFCPrinter.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
LFCPrinter.MODEL_JAPANESE	日本語モデル

### context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

ログ出力機能を使用せず、USB 接続以外の場合に null を指定できます。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが指定された。
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。

## connect

プリンターとの通信を開始します。

### 構文

```
public void connect(java.lang.String target, int timeout)throws
Epos2Exception
```

### 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/ 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）
LFCPrinter.PARAM_DEFAULT	既定値（15000）を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。 プリンターのバッファがフルになった。
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。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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、LFCPrinter 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 LFCPrinter クラスで接続している際に、同じプリンターに対して [Log クラス](#) および [Discovery 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 [Log クラス](#) および [Discovery 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 LFCPrinter 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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。
- ❑ 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、[setStatusChangeListener](#) に登録したリスナーメソッドへ通知します。

---

### 構文

```
public void startMonitor() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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

```
public void stopMonitor() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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

```
public LFCPrinterStatusInfo getStatus()
```

## 戻り値

現在の状態が LFCPrinterStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	LFCPrinter.TRUE	接続中
	LFCPrinter.FALSE	状態が不明
online : オンライン状態	LFCPrinter.TRUE	オンライン
	LFCPrinter.FALSE	オフライン
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
coverOpen : カバー状態	LFCPrinter.TRUE	カバーが開いている
	LFCPrinter.FALSE	カバーが閉じている
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
paper : 用紙状態	LFCPrinter.PAPER_OK	用紙あり
	LFCPrinter.PAPER_NEAR_END	ニアエンド
	LFCPrinter.PAPER_EMPTY	用紙なし
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
paperFeed : 紙送り	LFCPrinter.TRUE	紙送り中
	LFCPrinter.FALSE	停止中
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
panelSwitch : パネルスイッチ（Feed ボタン）状態	LFCPrinter.SWITCH_ON	押している
	LFCPrinter.SWITCH_OFF	押していない
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
drawer : 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）	LFCPrinter.DRAWER_HIGH	バッテリー残量が少ないためオフライン状態
	LFCPrinter.DRAWER_LOW	オフライン状態ではない
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
drawer : 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）	LFCPrinter.DRAWER_HIGH	High 状態
	LFCPrinter.DRAWER_LOW	Low 状態
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明

状態	ステータス	説明
errorStatus : エラー状態	LFCPrinter.NO_ERR	正常
	LFCPrinter.MECHANICAL_ERR	メカニカルエラー発生
	LFCPrinter.AUTOCUTTER_ERR	オートカッターエラー発生
	LFCPrinter.UNRECOVER_ERR	復帰不可能エラー発生
	LFCPrinter.AUTORECOVER_ERR	自動復帰エラー発生
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
autoRecoverError : 自動復帰エラー状態	LFCPrinter.HEAD_OVERHEAT	ヘッド高温エラー
	LFCPrinter.MOTOR_OVERHEAT	モータードライバー IC 高温エラー
	LFCPrinter.BATTERY_OVERHEAT	バッテリー高温エラー
	LFCPrinter.WRONG PAPER	用紙エラー
	LFCPrinter.COVER_OPEN	カバーが開いている
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
buzzer : 内蔵ブザー鳴動状態	LFCPrinter.TRUE	鳴動中（対応機種のみ）
	LFCPrinter.FALSE	停止中（対応機種のみ）
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
buzzer : 外付けオプションブザー鳴動状態	LFCPrinter.TRUE	常時
adapter : AC アダプター接続状態	LFCPrinter.TRUE	接続中
	LFCPrinter.FALSE	切断中
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
batteryLevel : バッテリー残量	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_6	バッテリー残量 6
	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_5	バッテリー残量 5
	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_4	バッテリー残量 4
	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_3	バッテリー残量 3
	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_2	バッテリー残量 2
	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_1	バッテリー残量 1（ニアエンド）
	LFCPrinter.BATTERY_LEVEL_0	バッテリー残量 0（リアルエンド）
	LFCPrinter.UNKNOWN	状態が不明
removalWaiting : 用紙除去待ち状態	LFCPrinter.REMOVAL_WAIT_PAPER	除去待ち中
	LFCPrinter.REMOVAL_WAIT_NONE	除去待ち中ではない
	LFCPrinter.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 LFCPrinter.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。

## sendLFCData

印刷コマンドを送信します。

本 API のエラーステータスは、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、LFCPrinter クラスの [setSendCompleteListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ 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、LFCPrinter クラスの [setPrintCompleteListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ 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

```
public void sendLFCData(int timeout, int jobNumber) throws Epos2Exception
```

### 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)
LFCPrinter.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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_ILLEGAL	印刷コマンドがバッファリングされていない。 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 LFCPrinter.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。
- ❑ 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、[setSendCompleteListener](#) に CODE\_ERR\_TIMEOUT が返ります。  
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。

## setStatusChangeListener

ステータス変更イベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void  
setStatusChangeListener(LFCStatusChangeListener  
lfcStatusChangeListener)
```

### パラメーター

**lfcStatusChangeListener**

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface LFCStatusChangeListener extends  
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onLFCStatusChange(LFCPrinter lfcPrinterObj, int  
eventType)
```

### 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。

**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
LFCPrinter.EVENT_ONLINE	オンライン
LFCPrinter.EVENT_OFFLINE	オフライン
LFCPrinter.EVENT_POWER_OFF	電源オフ
LFCPrinter.EVENT_COVER_CLOSE	カバークローズ
LFCPrinter.EVENT_COVER_OPEN	カバーオープン
LFCPrinter.EVENT_PAPER_OK	用紙あり
LFCPrinter.EVENT_PAPER_NEAR_END	用紙ニアエンド
LFCPrinter.EVENT_PAPER_EMPTY	用紙なし
LFCPrinter.EVENT_DRAWER_HIGH	ドロアーキックコネクター 3 番ピンの状態 = "H"



イベントの種類	説明
LFCPrinter.EVENT_DRAWER_LOW	ドロアーキックコネクター 3 番ピンの状態= "L"
LFCPrinter.EVENT_BATTERY_ENOUGH	バッテリー残量有り
LFCPrinter.EVENT_BATTERY_EMPTY	バッテリー残量無し
LFCPrinter.EVENT_REMOVAL_WAIT_PAPER	用紙除去待ち中
LFCPrinter.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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setSendCompleteListener

データ送信完了イベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setSendCompleteListener(LFCSendCompleteListener
sendCompleteListener)
```

### パラメーター

sendCompleteListener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface LFCSendCompleteListener extends
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onSendComplete (LFCPrinter lfcPrinterObj, int
jobNumber, int code, LFCPrinterStatusInfo status)
```

### 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
CODE_SUCCESS	データ送信成功
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
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
CODE_ERR_UNRECOVERABLE	復帰不可能エラー発生
CODE_ERR_PORT	通信ポートに異常を検出
CODE_ERR_TIMEOUT	印刷タイムアウトが発生 プリンターのバッファがフルになった
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 LFCPrinterStatusInfo 型で入ります。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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 IfcPrinterObj 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 ([setPrintCompleteEventListener](#)) が通知されないことがあります。

## setPrintCompleteListener

印刷完了イベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void  
setPrintCompleteListener(LFCPrintCompleteListener  
lfcPrintCompleteListener)
```

---

### パラメーター

**lfcPrintCompleteListener**

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface LFCPrintCompleteListener extends  
EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onPrintComplete (LFCPrinter lfcPrinterObj, int  
jobNumber)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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（[setPrintCompleteListener](#)）が通知されないことがあります。

# LineDisplay クラス

## LineDisplay

LineDisplay クラスを初期化します。

### 構文

```
public LineDisplay(int displaySeries, Context context) throws Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.DM_D110	DM-D110
LineDisplay.DM_D30	DM-D30
LineDisplay.DM_D70	DM-D70

#### context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが指定された。
ERR_MEMORY	必要な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。
- ❑ 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 LineDisplay.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

Public void connect (String target, int timeout) throws Epos2Exception

### 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/ 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>• デバイスノード</li> <li>• USB シリアル番号</li> <li>• 省略</li> </ul>	"USB:/dev/udev/xxxxxxxxxx" "USB:00000000000000000000" "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/ 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/ 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。

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>デバイスノード</li> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul>	"USB:/dev/udev/xxxxxxxxxx" "USB:000000000000000000" "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/ 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）
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。 プリンターがオフライン。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ USB での接続は、使用する USB コネクタの形状によって指定できる識別子が異なります。  
識別子を省略した場合、Android OS が最初に見つけた USB デバイスと接続します。  
Android 端末が開発者モードの場合、USB-A - Device Charging で接続できないことがあります。

識別子	USB コネクタの形状	
	USB-B	USB-A - Device Charging
デバイスノード	✓	-
USB シリアル番号	-	✓
省略	✓	✓

- ❑ 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。
- ❑ `ERR_RECOVERY_FAILURE` を含む `Epos2Exception` が発生したときは、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

```
Public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 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。
- ❑ 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

```
public DisplayStatusInfo getStatus()
```

### 戻り値

現在の状態が DisplayStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	LineDisplay.TRUE	接続中
	LineDisplay.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、null 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 のエラーステータスは、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、[setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナー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

```
public void sendData() throw Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理を実行できなかった。
ERR_ILLEGAL	制御コマンドがバッファリングされていない。 通信が開始されていない状態で、本 API が呼び出された。

## clearCommandBuffer

命令バッファークリアします。

バッファリングされた命令バッファークリアは、本 API を実行するまで保存されます。

---

### 構文

```
public void clearCommandBuffer()
```

## 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

```
public void addInitialize ()
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
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

```
public int addCreateWindow(int number, int x, int y, int
width, int height, int scrollMode) throw Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.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。
LineDisplay.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。
LineDisplay.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。
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値 (Overwrite) を選択

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

[addCreateWindow](#) で定義した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

```
public void addDestroyWindow(int number) throw
Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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。

[addCreateWindow](#) で定義したウィンドウを指定して、カレントウィンドウに設定します。

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

```
public void addSetCurrentWindow(int number) throw  
Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addClearCurrentWindow() throw Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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

```
public void addCreateScreen(int mode) throws
Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.LAYOUT_MODE_1	横置き	20 x 2	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.LAYOUT_MODE_2	横置き	20 x 2	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.LAYOUT_MODE_3	横置き	20 x 2	【中央表示】 テキストのみを中央に表示。 分割しない。
LineDisplay.LAYOUT_MODE_4	横置き	32 x 4	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.LAYOUT_MODE_5	横置き	32 x 4	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.LAYOUT_MODE_6	横置き	32 x 4	【中央表示】 テキストのみを中央に表示。 分割しない。
LineDisplay.LAYOUT_MODE_7	横置き	42 x 8	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.LAYOUT_MODE_8	横置き	42 x 8	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.LAYOUT_MODE_9	横置き	42 x 8	【中央表示】 テキストのみを中央に表示。 分割しない。

設定値	設置方法	領域 (桁 × 行)	画面構成
LineDisplay.LAYOUT_MODE_10	横置き	32 x 3	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.LAYOUT_MODE_11	横置き	32 x 3	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.LAYOUT_MODE_12	横置き	32 x 3	【中央表示】 テキストのみを中央に表示。 分割しない。
LineDisplay.LAYOUT_MODE_13	横置き	32 x 2	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.LAYOUT_MODE_14	横置き	32 x 2	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.LAYOUT_MODE_15	横置き	32 x 2	【中央表示】 テキストのみを中央に表示。 分割しない。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addCreateScreenCustom(int mode, int column, int row) throws Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_1	横置き	【フルスクリーン】 全面にテキスト / イメージを表示。 分割しない。
LineDisplay.LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_2	横置き	【左右分割】 左右均等に分割。 左：イメージ、右：テキスト
LineDisplay.LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_3	横置き	【左右分割】 左右均等に分割。 左：テキスト、右：イメージ
LineDisplay.LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_4	横置き	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.LANDSCAPE_LAYOUT_MODE_5	横置き	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_1	縦置き	【フルスクリーン】 全面にテキスト / イメージを表示。 分割しない。
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_2	縦置き	【上下分割】 上下均等に分割。 上：テキスト、下：イメージ
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_3	縦置き	【上下分割】 上下均等に分割。 上：イメージ、下：テキスト
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_4	縦置き	【上下分割 1:2】 上下 1 : 2 に分割。 上：テキスト、下：イメージ

設定値	設置方法	画面構成
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_5	縦置き	【上下分割 2:1】 上下 2 : 1 に分割。 上 : イメージ、下 : テキスト
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_6	縦置き	【上下分割 2:1】 上下 2 : 1 に分割。 上 : テキスト、下 : イメージ
LineDisplay.PORTRAIT_LAYOUT_MODE_7	縦置き	【上下分割 1:2】 上下 1 : 2 に分割。 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

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーを確保できなかった。
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

```
public void addCreateTextArea(int number, int x, int y, int
width, int height, int scrollMode) throws Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.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。
LineDisplay.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。
LineDisplay.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。
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値 (Overwrite) を選択

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

[addCreateTextArea](#) で定義した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

```
public void addDestroyTextArea(int number) throws  
Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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に追加します。

[addCreateTextArea](#) で定義したウィンドウを指定して、カレントウィンドウに設定します。

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

```
public void addSetCurrentTextArea(int number) throws  
Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addClearCurrentTextArea() throws  
Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリが確保できなかった。
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

```
public void addSetCursorPosition(int x, int y) throw
Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addMoveCursorPosition(int position) throw
Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.MOVE_TOP_LEFT	移動先を左上端に設定
LineDisplay.MOVE_TOP_RIGHT	移動先を右上端に設定
LineDisplay.MOVE_BOTTOM_LEFT	移動先を左下端に設定
LineDisplay.MOVE_BOTTOM_RIGHT	移動先を右下端に設定
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値（左上端）を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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せん。

## addSetCursorType

カーソル表示設定を命令バッファに追加します。

### 構文

```
public void addSetCursorType(int type) throw Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.CURSOR_NONE	カーソル表示なし
LineDisplay.CURSOR_UNDERLINE	アンダーライン
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値（カーソル表示なし）を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
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ーに追加します。

### 構文

- ❑ `public void addText(String data) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addText(String data, int lang) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addText(String data, int x, int y) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addText(String data, int x, int y, int lang) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addText(String data, int x, int y, int lang, int r, int g, int b) throws Epos2Exception`

### 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
LineDisplay.LANG_EN (初期値)	英語
LineDisplay.LANG_JA	日本語
LineDisplay.LANG_MULTI	複数言語 (UTF-8)
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値 (英語) を選択
LineDisplay.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
LineDisplay.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
LineDisplay.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
LineDisplay.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
LineDisplay.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
LineDisplay.PARAM_UNUSE	使用しない。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

## 補足説明

- ❑ x, y パラメーターは、カスタマーディスプレイの左上を原点とした座標を指定します。
- ❑ 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。
- ❑ 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、エラーステータスを含む Epos2Exception は発生しません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 LineDisplay.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 LineDisplay.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

白黒反転文字列の表示を命令バッファーに追加します。

### 構文

- ❑ `public void addReverseText(String data) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addReverseText(String data, int lang) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addReverseText(String data, int x, int y) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void addReverseText(String data, int x, int y, int lang) throws Epos2Exception`

### 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
LineDisplay.LANG_EN (初期値)	英語
LineDisplay.LANG_JA	日本語
LineDisplay.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

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

---

## 補足説明

- ❑ パラメーター x と y は、カスタマーディスプレイの左上を原点とした座標を指定します。
- ❑ 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。

## addMarqueeText

マーキー表示を命令バッファーに追加します。

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

```
public void addMarqueeText(String data ,int format, int
unitWait, int repeatWait, int repeatCount, int lang) throws
Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.MARQUEE_WALK	ウィンドウ右端から文字列を表示する
LineDisplay.MARQUEE_PLACE	ウィンドウ左端から文字列を表示する
LineDisplay.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
LineDisplay.LANG_EN	英語
LineDisplay.LANG_JA	日本語
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値（英語）を選択

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addSetBlink(int interval) throws Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値（点灯状態）を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addSetBrightness(int brightness) throws  
Epos2Exception
```

### 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
LineDisplay.BRIGHTNESS_20	カスタマーディスプレイの輝度値を 20% に設定する
LineDisplay.BRIGHTNESS_40	カスタマーディスプレイの輝度値を 40% に設定する
LineDisplay.BRIGHTNESS_60	カスタマーディスプレイの輝度値を 60% に設定する
LineDisplay.BRIGHTNESS_100	カスタマーディスプレイの輝度値を 100% に設定する
LineDisplay.PARAM_DEFAULT	既定値（輝度値 100%）を選択

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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ーに追加します。

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

```
public void addBackgroundColor(int row, int r, int g, int b)
throws Epos2Exception
```

### 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。
LineDisplay.EVEN_ROWS	偶数行全ての背景色を変更します。
LineDisplay.ODD_ROWS	奇数行全ての背景色を変更します。
LineDisplay.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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリを確保できなかった。
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

```
public void addStartSlideShow(int interval) throws  
Epos2Exception
```

### 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）

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addStopSlideShow() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addDownloadImage(int key1, int key2, int dotX,
int dotY, int width, int height) throws Epos2Exception
```

### 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）

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーを確保できなかった。
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、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

```
public void addRegisterDownloadImage(byte[] data, int key1,
int key2) throws Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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、エラーステータスを含む Epos2Exception が発生した場合、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に追加します。

### 構文

```
public void addNVImage(int key1, int key2, int dotX, int dotY,
int width, int height) throws Epos2Exception
```

### 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）

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーを確保できなかった。
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

```
public void addClearImage() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリを確保できなかった。
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、[addInitialize](#) 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

```
public void addSymbol(java.lang.String data, int type, int level,
int width, int height, int dotX, int dotY, int quietZone) throws
Epos2Exception
```

### 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 類を以下の中から選択してエンコードします。 <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
LineDisplay.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1	QR Code Model 1
LineDisplay.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
LineDisplay.LEVEL_L	エラー訂正レベル L
LineDisplay.LEVEL_M	エラー訂正レベル M
LineDisplay.LEVEL_Q	エラー訂正レベル Q
LineDisplay.LEVEL_H	エラー訂正レベル H

設定値	説明
LineDisplay.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） 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
LineDisplay.TRUE	有効
LineDisplay.FALSE	無効

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
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
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、エラーステータスを返さず、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

```
public void addClearSymbol() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリを確保できなかった。
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

```
public void addShowClock() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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

```
public void addCommand(byte[] data) throws Epos2Exception
```

### 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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
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://www.epson-biz.com/pos/reference\\_ja/](https://www.epson-biz.com/pos/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。

## setReceiveEventListener

表示完了イベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setReceiveEventListener (ReceiveListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface ReceiveListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onDispReceive (LineDisplay displayObj, int code)
```

### 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
CODE_SUCCESS	表示が完了した
CODE_ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない
CODE_ERR_INVALID_WINDOW	未登録のウィンドウが指定された
CODE_ERR_PORT	デバイスとの内部通信エラーが発生した
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
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
CODE_ERR_AUTORECOVER	自動復帰エラー発生
CODE_ERR_COVER_OPEN	カバーオープンエラー発生
CODE_ERR_CUTTER	オートカッターエラー発生
CODE_ERR_MECHANICAL	メカニカルエラー発生
CODE_ERR_EMPTY	ロール紙エンド検出器に用紙なし
CODE_ERR_UNRECOVERABLE	復帰不可能エラー発生

エラーステータス	説明
CODE_ERR_BATTERY_LOW	バッテリー残量がない
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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、[setConnectionEventListener](#) を実装してください。

# Keyboard クラス

## Keyboard

Keyboard クラスを初期化します。

### 構文

```
public Keyboard(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

```
Public void connect(String target, int timeout) throws Epos2Exception
```

### 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/ 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）
Keyboard.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
Public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public KeyboardStatusInfo getStatus ()
```

### 戻り値

現在の状態が KeyboardStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	Keyboard.TRUE	接続中
	Keyboard.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、null が返ります。



## setPrefix

文字列入力の接頭辞の一覧を設定します。

キーボード入力を文字列としてまとめて受け取る際、文字列の始まりと判断するためのキーコードを設定します。

### 構文

```
public void setPrefix(int[] prefixes) throws Epos2Exception
```

### 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。

null を指定した場合、setPrefix を無効にします。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

### 補足説明

NULL 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

```
public int[] getPrefix()
```

---

### 戻り値

setPrefix で設定中の接頭辞の一覧が配列で返ります。

## setKeyPressEventListener

キー押下イベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setKeyPressEventListener (KeyPressListener  
listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface KeyPressListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onKbdKeyPress (Keyboard keyboardObj, int keyCode,  
String ascii)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setReadStringEventListener

`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リスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setReadStringEventListener (ReadStringListener  
listener
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface ReadStringListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onKbdReadString (Keyboard keyboardObj, String  
readString, int prefix)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

# POSKeyboard クラス

## PosKeyboard

PosKeyboard クラスを初期化します。

### 構文

```
public PosKeyboard(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

POS キーボードとの通信を開始します。

### 構文

```
public void connect(String target, int timeout) throws
Epos2Exception
```

### 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/ 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 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）
Poskeyboard.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	プリンターが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ `ERR_RECOVERY_FAILURE` を含む `Epos2Exception` が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public PosKeyboardStatusInfo getStauts()
```

### 戻り値

現在の状態が PosKeyboardStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
(int)connection : 接続状態	PosKeyboard.TRUE	接続中
	PosKeyboard.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、null が返ります。

## setKeyPressEventListener

キー押下イベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setKeyPressEventListener(KeyPressListener  
listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface KeyPressListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onPosKbdKeyPress(PosKeyboard keyboardObj, int  
posKeyCode)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します

# BarcodeScanner クラス

## BarcodeScanner

BarcodeScanner クラスを初期化します。

### 構文

```
public BarcodeScanner(Context context) throws  
Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

**Public void connect (String target, int timeout) throws Epos2Exception**

### 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/ 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>デバイスノード</li> <li>USB シリアル番号</li> <li>省略</li> </ul>	"USB:/dev/udev/xxxxxxxxxx" "USB:00000000000000000000" "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/ 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）
BarcodeScanner.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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 での接続は、使用する USB コネクタの形状によって指定できる識別子が異なります。  
識別子を省略した場合、Android OS が最初に見つけた USB デバイスと接続します。  
Android 端末が開発者モードの場合、USB-A - Device Charging で接続できないことがあります。

識別子	USB コネクタの形状	
	USB-B	USB-A - Device Charging
デバイスノード	✓	-
USB シリアル番号	-	✓
省略	✓	✓

- ❑ 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 または USB 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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
Public void disconnect () throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 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。
- ❑ 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

```
public ScannerStatusInfo getStatus ()
```

### 戻り値

現在の状態が ScannerStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	BarcodeScanner.TRUE	接続中
	BarcodeScanner.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、null 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。



## setScanEventListener

バーコードデータ入力イベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setScanEventListener (ScanListener listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface ScanListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onScanData (BarcodeScanner scannerObj, String  
scanData)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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。

# MSR クラス

## Msr

Msr クラスを初期化します。

### 構文

```
public Msr(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

MSR との通信を開始します。

### 構文

```
public void connect(String target, int timeout) throws
Epos2Exception
```

### 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/ 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）
Msr.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	プリンターが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public MsrStatusInfo getStauts()
```

### 戻り値

現在の状態が MsrStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
(int)connection : 接続状態	Msr.TRUE	接続中
	Msr.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、null が返ります。

## setDataEventListener

カードデータ検出イベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setDataEventListener(DataListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DataListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onData(Msr msrObj, Data data)
```

### 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。

Data 構造体に結果が入ります。

プロパティ	説明
String track1	トラック 1 のデータ全体
String track2	トラック 2 のデータ全体
String track4	トラック 4(JIS2 トラック) のデータ全体
String accountNumber	アカウント番号
String expirationData	有効期限 (“YYMM” 形式)
String surname	姓
String firstName	名
String middleInitial	ミドルネーム / イニシャル
String title	タイトル
String serviceCode	サービスコード
String track1_dd	トラック 1 の任意データ

プロパティ	説明
String 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。



# SimpleSerial クラス

## SimpleSerial

SimpleSerial クラスを初期化します。

### 構文

```
public SimpleSerial(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

```
Public void connect(String target, int timeout) throws
Epos2Exception
```

### 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/ 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）
SimpleSerial.PARAM_DEFAULT	既定値（15000）を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
Public void disconnect () throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public SerialStatusInfo getStatus ()
```

### 戻り値

現在の状態が SerialStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	SimpleSerial.TRUE	接続中
	SimpleSerial.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、null が返ります。

## sendCommand

任意コマンドを送信します。

本 API のエラーステータスは、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、[setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void sendCommand(byte[] data) throws  
Epos2Exception
```

---

### パラメーター

data

コマンドを指定します。

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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。

## setReceiveEventListener

デバイスからの受信イベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setReceiveEventListener(ReceiveListener listener);
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface ReceiveListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onSimpleSerialReceive (SimpleSerial serialObj, byte[] data);
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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、[setConnectionEventListener](#) を実装してください。

# CashChanger クラス (デバイス制御プログラム)

## CashChanger

CashChanger クラスを初期化します。

### 構文

```
public CashChanger(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

自動つり銭機との通信を開始します。

### 構文

```
public void connect(String target, int timeout) throws Epos2Exception
```

### 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/ 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)
Cashchanger.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	プリンターが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ `ERR_RECOVERY_FAILURE` を含む `Epos2Exception` が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public CashChangerStatusInfo getStatus()
```

### 戻り値

現在の状態が CashChangerStatusInf 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
(int)connection : 接続状態	CashChanger.TRUE	接続中
	CashChanger.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

```
public 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。

本 API の結果は、[setCashCountEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void readCashCount() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった

## beginDeposit

入金処理を開始します。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void beginDeposit() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void pauseDeposit() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった



## restartDeposit

入金処理を再開します。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void restartDeposit() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった

## endDeposit

入金処理を終了します。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void endDeposit(int config) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### config

終了動作を指定します。

設定値	説明
CashChanger.DEPOSIT_CHANGE	つり銭あり (収納部への収納を保留する。)
CashChanger.DEPOSIT_NOCHANGE	つり銭なし (収納部に収納する。)
CashChanger.DEPOSIT_REPAY	預かり金返却

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった

## dispenseChange

指定金額で出金します。

本 API の実行結果は、[setDispenseEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void dispenseChange(int cash) throws Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setDispenseEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void dispenseCash(Map<String, Integer> data) throws Epos2Exception
```

### 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
(String)"jpy1"	1 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy5"	5 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy10"	10 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy50"	50 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy100"	100 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy500"	500 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy1000"	1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000"	2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000"	5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000"	10,000 円紙幣	(Integer)

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setDirectIOCommandReplyEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void sendDirectIOCommand(int command, int data,  
String string) throws Epos2Exception
```

### 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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。

## setCashCountEventListener

`readCashCount` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setCashCountEventListener(CashCountListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface CashCountListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerCashCount(CashChanger cchangerObj, int code, Map<String, Integer> data)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_DISCREPANCY	金額不一致の可能性あり
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
(String)"jpy1"	1 円硬貨	(Integer)

キー	説明	値
(String)"jpy5"	5 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy10"	10 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy50"	50 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy100"	100 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy500"	500 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy1000"	1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000"	2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000"	5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000"	10,000 円紙幣	(Integer)

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ data パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setDepositEventListener

[beginDeposit](#)、[pauseDeposit](#)、[restartDeposit](#)、[endDeposit](#) の実行結果を通知するイベントのリスナー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 [setDepositEventListener](#) 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

```
public void setDepositEventListener(DepositListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DepositListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerDeposit(CashChanger cchangerObj, int code,
    int status, int amount, Map<String, Integer> data)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY	動作中のため処理できない。
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
CashChanger.STATUS_BUSY	他コマンド要求による動作中
CashChanger.STATUS_PAUSE	入金一時停止状態
CashChanger.STATUS_END	入金停止状態
CashChanger.STATUS_ERR	エラー状態

## amount

入金金額が入ります。

## 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
(String)"jpy1"	1 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy5"	5 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy10"	10 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy50"	50 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy100"	100 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy500"	500 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy1000"	1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000"	2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000"	5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000"	10,000 円紙幣	(Integer)

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナー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 CashChanger.STATUS\_BUSY が返ります。
- ❑ [pauseDeposit](#) が成功した場合、status に CashChanger.STATUS\_PAUSE が返ります。
- ❑ [endDeposit](#) メソッドが成功した場合、status に CashChanger.STATUS\_END が返ります。
- ❑ data パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setDispenseEventListener

`dispenseChange`、`dispenseCash` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setDispenseEventListener(DispenseListener
listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DispenseListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerDispense(CashChanger cchangerObj, int
code)
```

### 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
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS</code>	成功
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY</code>	動作中のため処理できない。
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND</code>	送信コマンドエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE</code>	デバイスエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM</code>	システムエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_PARAM</code>	パラメーター不正エラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_OPOSCODE</code>	デバイスベンダー定義のエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_FAILURE</code>	その他のエラー

---

## 補足説明

- 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setDirectIOCommandReplyEventListener

`sendDirectIOCommand` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setDirectIOCommandReplyEventListener(DirectIOCommand
ReplyListener listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DirectIOCommandReplyListener extends
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerDirectIOCommandReply(CashChanger
cchangerObj, int code, int command, int data, String string)
```

### 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
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS</code>	成功
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY</code>	動作中のため処理できない。
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM</code>	システムエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE</code>	デバイスエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_OPOSCODE</code>	デバイスベンダー定義のエラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_FAILURE</code>	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。

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setDirectIOEventListener

OPOS ドライバーの DirectIOEvent を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setDirectIOEventListener(DirectIOListener  
listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface DirectIOListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onCChangerDirectIO(CashChanger cchangerObj, int  
eventNumber, int data, String string)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setStatusUpdateEventListener

OPOS ドライバーの StatusUpdateEvent を通知するイベントのリスナー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

```
public void
setStatusUpdateEventListener(StatusUpdateListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface StatusUpdateListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerStatusUpdate(CashChanger cchangerObj, int
status)
```

### 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
CashChanger.SUE_POWER_ONLINE	オンライン状態
CashChanger.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
CashChanger.SUE_POWER_OFFLINE	オフライン状態
CashChanger.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>
CashChanger.SUE_STATUS_EMPTY	空状態の収納庫あり
CashChanger.SUE_STATUS_NEAREMPTY	空に近い状態の収納庫あり

ステータス	説明
CashChanger.SUE_STATUS_EMPTYOK	現金が補充され、SUE_STATUS_EMPTY、SUE_STATUS_NEAREMPTY ステータスが解除された
CashChanger.SUE_STATUS_FULL	満杯状態の収納庫あり
CashChanger.SUE_STATUS_NEARFULL	満杯に近い状態の収納庫あり
CashChanger.SUE_STATUS_FULLOK	現金が回収され、SUE_STATUS_FULL、SUE_STATUS_NEARFULL ステータスが解除された
CashChanger.SUE_STATUS_JAM	機器障害が発生
CashChanger.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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。



# CashChanger クラス (デバイス制御スクリプト)

## CashChanger

CashChanger クラスを初期化します。

### 構文

```
public CashChanger(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

自動つり銭機との通信を開始します。

### 構文

```
public void connect(String target, int timeout) throws Epos2Exception
```

### 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/ 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)
Cashchanger.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	プリンターが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public CashChangerStatusInfo getStatus()
```

### 戻り値

現在の状態が CashChangerStatusInf 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
(int)connection : 接続状態	CashChanger.TRUE	接続中
	CashChanger.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。

本 API の実行結果は、[setConfigChangeListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void setConfigCountMode(int countMode) throws  
Epos2Exception
```

### パラメーター

#### countMode

計数モードを指定します。

設定値	説明
CashChanger.COUNT_MODE_MANUAL_INPUT	手入力モード
CashChanger.COUNT_MODE_AUTO_COUNT	自動計数モード

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setConfigChangeListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void setConfigLeftCash(int coins, int bills) throws Epos2Exception
```

### 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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の結果は、[setCashCountEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void readCashCount() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった



## beginDeposit

入金処理を開始します。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void beginDeposit() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void pauseDeposit() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった

## restartDeposit

入金処理を再開します。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void restartDeposit() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった

## endDeposit

入金処理を終了します。

本 API の実行結果は、[setDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void endDeposit(int config) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### config

終了動作を指定します。

設定値	説明
CashChanger.DEPOSIT_CHANGE	つり銭あり (収納部への収納を保留する。)
CashChanger.DEPOSIT_NOCHANGE	つり銭なし (収納部に収納する。)
CashChanger.DEPOSIT_REPAY	預かり金返却

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった

### 補足説明

CashChanger.DEPOSIT\_REPAY の実行結果は、[setDispenseEventListener](#) 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。

本 API の実行結果は、[setDispenseEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void dispenseChange(int cash) throws Epos2Exception
```

### 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

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setDispenseEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void dispenseCash(Map<String, Integer> data) throws Epos2Exception
```

### 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
(String)"jpy1"	1 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy5"	5 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy10"	10 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy50"	50 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy100"	100 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy500"	500 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy1000"	1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000"	2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000"	5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000"	10,000 円紙幣	(Integer)

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

## collectCash

デバイス内の現金を回収します。

本 API の実行結果は、[setCollectEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void collectCash(int type) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### type

回収方法を指定します。

設定値	説明
CashChanger.COLLECT_ALL_CASH	全額回収
CashChanger.COLLECT_PART_OF_CASH	残置回収

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setStatusChangeListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void openDrawer() throws Epos2Exception
```

---

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
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。

本 API の実行結果は、[setCommandReplyEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void sendCommand(byte[] data) throws  
Epos2Exception
```

### パラメーター

data

コマンドを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。

## setCashCountEventListener

`readCashCount` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setCashCountEventListener(CashCountListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface CashCountListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerCashCount(CashChanger cchangerObj, int code, Map<String, Integer> data)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_DISCREPANCY	金額不一致の可能性あり
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
(String)"jpy1"	1 円硬貨	(Integer)

キー	説明	値
(String)"jpy5"	5 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy10"	10 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy50"	50 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy100"	100 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy500"	500 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy1000"	1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000"	2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000"	5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000"	10,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy1000cassete"	回収部の 1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000cassete"	回収部の 2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000cassete"	回収部の 5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000cassete"	回収部の 10,000 円紙幣	(Integer)

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ data パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setDepositEventListener

[beginDeposit](#)、[pauseDeposit](#)、[restartDeposit](#)、[endDeposit](#) の実行結果を通知するイベントのリスナー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 [setDepositEventListener](#) が入金金額を通知します。

### 構文

```
public void setDepositEventListener(DepositListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DepositListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerDeposit(CashChanger cchangerObj, int code,
    int status, int amount, Map<String, Integer> data)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY	動作中のため処理できない。
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_CASH_IN_TRAY	現金抜き取り待ち状態
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_REJECT_UNIT	リジェクトユニット容量オーバーエラー

エラーステータス	説明
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
CashChanger.STATUS_BUSY	他コマンド要求による動作中
CashChanger.STATUS_PAUSE	入金一時停止状態
CashChanger.STATUS_END	入金停止状態
CashChanger.STATUS_ERR	エラー状態

## amount

入金金額が入ります。

## 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
(String)"jpy1"	1 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy5"	5 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy10"	10 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy50"	50 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy100"	100 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy500"	500 円硬貨	(Integer)
(String)"jpy1000"	1,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy2000"	2,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy5000"	5,000 円紙幣	(Integer)
(String)"jpy10000"	10,000 円紙幣	(Integer)

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナー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 CashChanger.STATUS\_BUSY が返ります。
- ❑ [pauseDeposit](#) が成功した場合、status に CashChanger.STATUS\_PAUSE が返ります。
- ❑ [endDeposit](#) メソッドが成功した場合、status に CashChanger.STATUS\_END が返ります。
- ❑ data パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setDispenseEventListener

[dispenseChange](#)、[dispenseCash](#)、[endDeposit](#) の預り金返却の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setDispenseEventListener(DispenseListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DispenseListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerDispense(CashChanger cchangerObj, int code)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY	動作中のため処理できない。
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SHORTAGE	現金不足による失敗
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_CASH_IN_TRAY	現金抜き取り待ち状態
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_PARAM	パラメーター不正エラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
cashchanger.Epos2CallbackCode.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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setConfigChangeListener

setConfigCountMode、setConfigLeftCash の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setConfigChangeListener(ConfigChangeListener
listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface ConfigChangeListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerConfigChange(CashChanger cchangerObj,
int code)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY	動作中のため処理できない。
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_CASH_IN_TRAY	現金抜き取り待ち状態
cashchanger.Epos2CallbackCode.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。
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_PARAM	パラメーター不正エラー



エラーステータス	説明
cashchanger.Epos2CallbackCode.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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setCollectEventListener

`collectCash` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setCollectEventListener(CollectListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface CollectListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerCollect(CashChanger cchangerObj, int code)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY	動作中のため処理できない。
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_CASH_IN_TRAY	現金抜き取り待ち状態
cashchanger.Epos2CallbackCode.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。
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_COMMAND	送信コマンドエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
cashchanger.Epos2CallbackCode.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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setCommandReplyEventListener

`sendCommand` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setCommandReplyEventListener(CommandReplyListener
listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface CommandReplyListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerCommandReply(CashChanger cchangerObj,
int code, byte[] data)
```

### 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
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS</code>	成功
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY</code>	動作中のため処理できない。
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_PARAM</code>	パラメーター不正エラー
<code>cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_FAILURE</code>	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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。

- API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setStatusChangeListener

収納庫ステータスの変化を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setStatusChangeListener(StatusChangeListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface StatusChangeListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCChangerStatusChange(CashChanger cchangerObj, int
code, Map<String, Integer> status)
```

### 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
cashchanger.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功
cashchanger.Epos2CallbackCode.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
(String)"st1"	1 円硬貨の状態	(Integer)
(String)"st5"	5 円硬貨の状態	(Integer)
(String)"st10"	10 円硬貨の状態	(Integer)
(String)"st50"	50 円硬貨の状態	(Integer)

キー	説明	値
(String)"st100"	100 円硬貨の状態	(Integer)
(String)"st500"	500 円硬貨の状態	(Integer)
(String)"st1000"	1,000 円紙幣の状態	(Integer)
(String)"st2000"	2,000 円紙幣の状態	(Integer)
(String)"st5000"	5,000 円紙幣の状態	(Integer)
(String)"st10000"	10,000 円紙幣の状態	(Integer)

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
ST_EMPTY	空
ST_NEAR_EMPTY	空に近い状態
ST_OK	適量
ST_NEAR_FULL	満杯に近い状態
ST_FULL	満杯

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ API 実施時、listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

# CAT クラス

## Cat

Cat クラスを初期化します。

### 構文

```
public Cat(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
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

```
public void connect(String target, int timeout) throws Epos2Exception
```

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/ 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）
Cat.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	プリンターが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public CatStatusInfo getStauts()
```

### 戻り値

現在の状態が CatStatusInfo 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。  
格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
(int)connection : 接続状態	Cat.TRUE	接続中
	Cat.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、null が返ります。

## 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

```
public 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。

本 API の実行結果は、[setAuthorizeSalesEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- ❑ `public void authorizeSales(int service, int totalAmount, int sequence) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void authorizeSales(int service, int totalAmount, int amount, int tax, int sequence, java.lang.String additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception`

### 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
SERVICE_CREDIT	クレジット
SERVICE_DEBIT	デビット
SERVICE_UNIONPAY	銀聯
SERVICE_EDY	楽天 Edy
SERVICE_ID	iD
SERVICE_NANACO	nanaco
SERVICE_QUICPAY	QUICPay
SERVICE_SUICA	交通系 IC (suica)
SERVICE_WAON	WAON
SERVICE_NFCPAYMENT	NFC Pay
SERVICE_POINT	ポイント
SERVICE_PITAPA	P i T a P a
SERVICE_FISC	台湾金融カード
SERVICE_QR	QR コード決済
SERVICE_CREDIT_DEBIT	クレジット / デビット
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

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。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

## authorizeVoid

取消を実行します。

本 API の実行結果は、[setAuthorizeVoidEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- ❑ `public void authorizeVoid(int service, int totalAmount, int sequence) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void authorizeVoid(int service, int totalAmount, int amount, int tax, int sequence, java.lang.String additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception`

### 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
SERVICE_CREDIT	クレジット
SERVICE_DEBIT	デビット
SERVICE_UNIONPAY	銀聯
SERVICE_ID	iD
SERVICE_QUICPAY	QUICPay
SERVICE_SUICA	交通系 IC (suica)
SERVICE_WAON	WAON
SERVICE_NFCPAYMENT	NFC Pay
SERVICE_POINT	ポイント
SERVICE_PITAPA	P i T a P a
SERVICE_FISC	台湾金融カード
SERVICE_QR	QR コード決済
SERVICE_CREDIT_DEBIT	クレジット / デビット
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。

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

## authorizeRefund

返品を実行します。

本 API の実行結果は、[setAuthorizeRefundEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- ❑ `public void authorizeRefund(int service, int totalAmount, int sequence) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void authorizeRefund(int service, int totalAmount, int amount, int tax, int sequence, java.lang.String additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception`

### 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
SERVICE_CREDIT	クレジット
SERVICE_DEBIT	デビット
SERVICE_UNIONPAY	銀聯
SERVICE_NFCPAYMENT	NFC Pay
SERVICE_ID	iD
SERVICE_WAON	WAON
SERVICE_PITAPA	P i T a P a
SERVICE_CREDIT_DEBIT	クレジット / デビット
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

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。

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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。

本 API の実行結果は、[setAuthorizeCompletionEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- ❑ `public void authorizeCompletion(int service, int totalAmount, int sequence) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void authorizeCompletion(int service, int totalAmount, int amount, int tax, int sequence, java.lang.String additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception`

### 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
SERVICE_CREDIT	クレジット
SERVICE_UNIONPAY	銀聯
SERVICE_CREDIT_DEBIT	クレジット / デビット
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。

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

## accessDailyLog

日計処理を実行します。

本 API の実行結果は、[setAccessDailyLogEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- ❑ `public void accessDailyLog(int service, int sequence) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void accessDailyLog(int service, int sequence, java.lang.String dailyLogType, java.lang.String additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception`

### 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
SERVICE_CREDIT	クレジット
SERVICE_DEBIT	デビット
SERVICE_UNIONPAY	銀聯
SERVICE_EDY	楽天 Edy
SERVICE_ID	iD
SERVICE_NANACO	nanaco
SERVICE_QUICPAY	QUICPay
SERVICE_SUICA	交通系 IC (suica)
SERVICE_WAON	WAON
SERVICE_NFCPAYMENT	NFC Pay
SERVICE_POINT	ポイント
SERVICE_PITAPA	P i T a P a
SERVICE_FISC	台湾金融カード
SERVICE_QR	QR コード決済
SERVICE_CREDIT_DEBIT	クレジット / デビット
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。

---

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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。

本 API の実行結果は、[setCashDepositEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

---

### 構文

```
public void cashDeposit(int service, int amount, int sequence)
throws Epos2Exception
```

---

### 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
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。

---

### 補足説明

以下のプロパティの値を利用します。

- ❑ [setTimeout/getTimeout](#)
- ❑ [setTrainingMode/getTrainingMode](#)



## sendDirectIOCommand

OPOS の DirectIO メソッドを送信します。

本 API の実行結果は、[setDirectIOCommandReplyEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

- ❑ `public void sendDirectIOCommand(int command, int data, java.lang.String string, int service) throws Epos2Exception`
- ❑ `public void sendDirectIOCommand(int command, int data, java.lang.String string, int service, java.lang.String additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception`

### 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

決済メディアの種類を指定します。

設定値	説明
SERVICE_CREDIT	クレジット
SERVICE_DEBIT	デビット
SERVICE_UNIONPAY	銀聯
SERVICE_EDY	楽天 Edy
SERVICE_ID	iD
SERVICE_NANACO	nanaco
SERVICE_QUICPAY	QUICPay
SERVICE_SUICA	交通系 IC (suica)
SERVICE_WAON	WAON
SERVICE_NFCPAYMENT	NFC Pay
SERVICE_POINT	ポイント

設定値	説明
SERVICE_PITAPA	P i T a P a
SERVICE_FISC	台湾金融カード
SERVICE_COMMON	端末共通
SERVICE_QR	QR コード決済
SERVICE_CREDIT_DEBIT	クレジット / デビット
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。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
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。  
本 API の実行結果は、[setCheckConnectionListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

構文

```
public void checkConnection(java.lang.String  
    additionalSecurityInformation) throws Epos2Exception
```

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。

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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。  
本 API の実行結果は、[setClearOutputListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

`public void clearoutput() throws Epos2Exception`

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
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。

setTimeout

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

```
public void setTimeout(int timeout) throws Epos2Exception
```

パラメーター

timeout

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。

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。

## getTimeout

`setTimeout` で指定したタイムアウト時間を取得し、以下のメソッドに渡します。

- ❑ [authorizeSales](#)
- ❑ [authorizeVoid](#)
- ❑ [authorizeRefund](#)
- ❑ [authorizeCompletion](#)
- ❑ [accessDailyLog](#)
- ❑ [cashDeposit](#)
- ❑ [checkConnection](#)

---

### 構文

```
public int getTimeout()
```

---

### 戻り値

`setTimeout` で指定したタイムアウト時間を返します。

setTrainingMode

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

```
public void setTrainingMode(int mode) throws Epos2Exception
```

パラメーター

mode

設定値	説明
Cat.TRUE	練習モード
Cat.FALSE	通常モード（初期値）

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。

## getTrainingMode

`setTrainingMode` で指定した動作モードを取得し、以下のメソッドに渡します。

- ❑ [authorizeSales](#)
- ❑ [authorizeVoid](#)
- ❑ [authorizeRefund](#)
- ❑ [authorizeCompletion](#)
- ❑ [accessDailyLog](#)
- ❑ [cashDeposit](#)
- ❑ [sendDirectIOCommand](#)

---

### 構文

```
public int getTrainingMode()
```

---

### 戻り値

`setTrainingMode` で指定した動作モードを返します。



## setAuthorizeSalesEventListener

`authorizeSales` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setAuthorizeSalesEventListener(AuthorizeSalesListener
listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface AuthorizeSalesListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatAuthorizeSales(Cat catObj, int code, int sequence,
int service, AuthorizeResult result)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_EXCEEDING_LIMIT *	残高不足による失敗。
CODE_DISAGREEMENT *	取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致）
CODE_INVALID_CARD *	無効なカード
CODE_RESET *	端末で操作をキャンセルした。
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー

エラーステータス	説明
CODE_ERR_CENTER *	センター処理でエラーが発生した
CODE_ERR_TIMEOUT	決済メディア読み取り待ちタイムアウト
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

\*: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

[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 AuthorizeResult 構造体に入ります。

プロパティ	説明
String accountNumber	会員番号またはカード番号の下 4 桁
int settledAmount	売上合計金額（税込）
String slipNumber	伝票番号 5 桁
String kid	KID3 桁
String approvalCode	承認番号 7 桁
String transactionNumber	処理通番 6 桁
int paymentCondition	支払い方法
String voidSlipNumber	取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁
int balance	残高
String transactionType	取引種別
String additionalSecurityInformation	拡張結果情報

paymentCondition には、支払方法に応じて以下の定数値が入ります。

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM	一括払い
PAYMENT_CONDITION_BONUS_1	ボーナス払い パターン 1
PAYMENT_CONDITION_BONUS_2	ボーナス払い パターン 2
PAYMENT_CONDITION_BONUS_3	ボーナス払い パターン 3
PAYMENT_CONDITION_BONUS_4	ボーナス払い パターン 4
PAYMENT_CONDITION_BONUS_5	ボーナス払い パターン 5
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1	分割 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2	分割 パターン 2

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3	分割 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_REVOLVING	リボ払い
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1	ボーナス併用 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2	ボーナス併用 パターン 2
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3	ボーナス併用 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4	ボーナス併用 パターン 4
PAYMENT_CONDITION_DEBIT	決済メディアの種類がデビット
PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY	決済メディアの種類が電子マネー
PAYMENT_CONDITION_OTHER	その他

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setAuthorizeVoidEventListener

`authorizeVoid` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void  
setAuthorizeVoidEventListener(AuthorizeVoidListener  
listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface AuthorizeVoidListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatAuthorizeVoid(Cat catObj, int code, int sequence,  
int service, AuthorizeResult result)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_EXCEEDING_LIMIT *	残高不足による失敗。
CODE_DISAGREEMENT *	取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致）
CODE_INVALID_CARD *	無効なカード
CODE_RESET *	端末で操作をキャンセルした。
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー

エラーステータス	説明
CODE_ERR_CENTER *	センター処理でエラーが発生した
CODE_ERR_TIMEOUT	決済メディア読み取り待ちタイムアウト
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

\*: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

[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 AuthorizeResult 構造体に入ります。

プロパティ	説明
String accountNumber	会員番号またはカード番号の下 4 桁
int settledAmount	売上合計金額（税込）
String slipNumber	伝票番号 5 桁
String kid	KID3 桁
String approvalCode	承認番号 7 桁
String transactionNumber	処理通番 6 桁
int paymentCondition	支払い方法
String voidSlipNumber	取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁
int balance	残高
String transactionType	取引種別
String additionalSecurityInformation	拡張結果情報

paymentCondition には、支払方法に応じて以下の定数値が入ります。

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM	一括払い
PAYMENT_CONDITION_BONUS_1	ボーナス払い パターン 1
PAYMENT_CONDITION_BONUS_2	ボーナス払い パターン 2
PAYMENT_CONDITION_BONUS_3	ボーナス払い パターン 3
PAYMENT_CONDITION_BONUS_4	ボーナス払い パターン 4
PAYMENT_CONDITION_BONUS_5	ボーナス払い パターン 5
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1	分割 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2	分割 パターン 2

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3	分割 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_REVOLVING	リボ払い
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1	ボーナス併用 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2	ボーナス併用 パターン 2
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3	ボーナス併用 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4	ボーナス併用 パターン 4
PAYMENT_CONDITION_DEBIT	決済メディアの種類がデビット
PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY	決済メディアの種類が電子マネー
PAYMENT_CONDITION_OTHER	その他

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setAuthorizeRefundEventListener

`authorizeRefund` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void  
setAuthorizeRefundEventListener(AuthorizeRefundListener  
listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface AuthorizeRefundListener extends  
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatAuthorizeRefund(Cat catObj, int code, int  
sequence, int service, AuthorizeResult result)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_EXCEEDING_LIMIT *	残高不足による失敗。
CODE_DISAGREEMENT *	取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致）
CODE_INVALID_CARD *	無効なカード
CODE_RESET *	端末で操作をキャンセルした。
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー

エラーステータス	説明
CODE_ERR_CENTER *	センター処理でエラーが発生した
CODE_ERR_TIMEOUT	決済メディア読み取り待ちタイムアウト
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

\*: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

[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 AuthorizeResult 構造体に入ります。

プロパティ	説明
String accountNumber	会員番号またはカード番号の下 4 桁
int settledAmount	売上合計金額（税込）
String slipNumber	伝票番号 5 桁
String kid	KID3 桁
String approvalCode	承認番号 7 桁
String transactionNumber	処理通番 6 桁
int paymentCondition	支払い方法
String voidSlipNumber	取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁
int balance	残高
String transactionType	取引種別
String additionalSecurityInformation	拡張結果情報

paymentCondition には、支払方法に応じて以下の定数値が入ります。

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM	一括払い
PAYMENT_CONDITION_BONUS_1	ボーナス払い パターン 1
PAYMENT_CONDITION_BONUS_2	ボーナス払い パターン 2
PAYMENT_CONDITION_BONUS_3	ボーナス払い パターン 3
PAYMENT_CONDITION_BONUS_4	ボーナス払い パターン 4
PAYMENT_CONDITION_BONUS_5	ボーナス払い パターン 5
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1	分割 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2	分割 パターン 2



定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3	分割 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_REVOLVING	リボ払い
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1	ボーナス併用 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2	ボーナス併用 パターン 2
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3	ボーナス併用 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4	ボーナス併用 パターン 4
PAYMENT_CONDITION_DEBIT	決済メディアの種類がデビット
PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY	決済メディアの種類が電子マネー
PAYMENT_CONDITION_OTHER	その他

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setAuthorizeCompletionEventListener

`authorizeCompletion` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setAuthorizeCompletionEventListener(AuthorizeCompletionL
istener listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface AuthorizeCompletionListener extends
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatAuthorizeCompletion(Cat catObj, int code, int
sequence, int service, AuthorizeResult result)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_EXCEEDING_LIMIT *	残高不足による失敗。
CODE_DISAGREEMENT *	取引不一致（金額、IC 取扱通番不一致）
CODE_INVALID_CARD *	無効なカード
CODE_RESET *	端末で操作をキャンセルした。
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー

エラーステータス	説明
CODE_ERR_CENTER *	センター処理でエラーが発生した
CODE_ERR_TIMEOUT	決済メディア読み取り待ちタイムアウト
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

\*: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

[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 AuthorizeResult 構造体に入ります。

プロパティ	説明
String accountNumber	会員番号またはカード番号の下 4 桁
int settledAmount	売上合計金額（税込）
String slipNumber	伝票番号 5 桁
String kid	KID3 桁
String approvalCode	承認番号 7 桁
String transactionNumber	処理通番 6 桁
int paymentCondition	支払い方法
String voidSlipNumber	取消 / 返品対象の伝票番号 5 桁
int balance	残高
String transactionType	取引種別
String additionalSecurityInformation	拡張結果情報

paymentCondition には、支払方法に応じて以下の定数値が入ります。

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM	一括払い
PAYMENT_CONDITION_BONUS_1	ボーナス払い パターン 1
PAYMENT_CONDITION_BONUS_2	ボーナス払い パターン 2
PAYMENT_CONDITION_BONUS_3	ボーナス払い パターン 3
PAYMENT_CONDITION_BONUS_4	ボーナス払い パターン 4
PAYMENT_CONDITION_BONUS_5	ボーナス払い パターン 5
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1	分割 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2	分割 パターン 2

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3	分割 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_REVOLVING	リボ払い
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1	ボーナス併用 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2	ボーナス併用 パターン 2
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3	ボーナス併用 パターン 3
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4	ボーナス併用 パターン 4
PAYMENT_CONDITION_DEBIT	決済メディアの種類がデビット
PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY	決済メディアの種類が電子マネー
PAYMENT_CONDITION_OTHER	その他

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setAccessDailyLogEventListener

`accessDailyLog` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setAccessDailyLogEventListener(AccessDailyLogListener
listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface AccessDailyLogListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatAccessDailyLog(Cat catObj, int code, int sequence,
int service, ArrayList<DailyLog> dailyLog)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
CODE_ERR_CENTER *	センター処理でエラーが発生した
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

\*: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、配列として返ります。

設定値	説明
String kid	KID3 桁文字列
long salesCount	売上データ件数 0 ～ 9999999999
long salesAmount	売上データ金額 0 ～ 9999999999
long voidCount	取消、返品データ件数 0 ～ 9999999999
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ dailyLog パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setCashDepositEventListener

`cashDeposit` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setCashDepositEventListener(CashDepositListener listener)
```

### パラメーター

`listener`

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface CashDepositListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCATCashDeposit(Cat catObj, int code, int sequence, int service, CashDepositResult result)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
CODE_ERR_TIMEOUT	決済メディア読み取り待ちタイムアウト
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
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
String accountNumber	会員番号の下4桁
String slipNumber	伝票番号5桁
int paymentCondition	支払い方法
int balance	残高
String additionalSecurityInformation	拡張結果情報

`paymentCondition` には、支払方法に応じて以下の定数値が入ります。

定数値	説明
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。



## setCheckConnectionListener

`checkConnection` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void  
setCheckConnectionListener(CheckConnectionListener  
listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface CheckConnectionListener extends  
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatCheckConnection(Cat catObj, int code,  
java.lang.String additionalSecurityInformation)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
CODE_ERR_TIMEOUT	タイムアウトエラー
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

## 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setClearOutputListener

`clearOutput` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void setClearOutputListener(ClearOutputListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface ClearOutputListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatClearOutput(Cat catObj, int code, long abortCode)
```

### 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
CODE_SUCCESS	成功
CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
CODE_ERR_TIMEOUT	タイムアウトエラー
CODE_ERR_COMMAND	中止できる処理が実行されていない。
CODE_ERR_ABORT_FAILURE	処理に失敗した。
CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラーコード
CODE_ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

## abortCode

code が "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 "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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

## setDirectIOCommandReplyEventListener

`sendDirectIOCommand` の実行結果を通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

### 構文

```
public void
setDirectIOCommandReplyEventListener(DirectIOCommand
ReplyListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface DirectIOCommandReplyListener extends
EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatDirectIOCommandReply(Cat catObj, int code, int
command, int data, java.lang.String string, int sequence, int
service, DirectIOResult result)
```

### 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
cat.Epos2CallbackCode.CODE_SUCCESS	成功。
cat.Epos2CallbackCode.CODE_BUSY	動作中のため実行できない。
cat.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_PARAM	パラメーターエラー
cat.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_SYSTEM	システムエラー
cat.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_DEVICE	デバイスエラー
cat.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_TIMEOUT	タイムアウトエラー
cat.Epos2CallbackCode.CODE_ERR_OPOSCODE	デバイスベンダー定義のエラー
cat.Epos2CallbackCode.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 桁を指定します。

## service

[sendDirectIOCommand](#) 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 DirectIOResult 構造体に入ります。

プロパティ	説明
String accountNumber	会員番号またはカード番号の下 4 桁
int settledAmount	売上合計金額 (税込)
String slipNumber	伝票番号 5 桁
String transactionNumber	処理通番 6 桁
int paymentCondition	支払い方法
int balance	残高
String additionalSecurityInformation	拡張結果情報

paymentCondition には、支払方法に応じて以下の定数値が入ります。

定数値	説明
PAYMENT_CONDITION_LUMP_SUM	一括払い
PAYMENT_CONDITION_BONUS_1	ボーナス払い パターン 1
PAYMENT_CONDITION_BONUS_2	ボーナス払い パターン 2
PAYMENT_CONDITION_BONUS_3	ボーナス払い パターン 3
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_1	分割 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_2	分割 パターン 2
PAYMENT_CONDITION_REVOLVING	リボ払い
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_1	ボーナス併用 パターン 1
PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_2	ボーナス併用 パターン 2
PAYMENT_CONDITION_DEBIT	決済メディアの種類がデビット
PAYMENT_CONDITION_ELECTRONIC_MONEY	決済メディアの種類が電子マネー
PAYMENT_CONDITION_OTHER	その他

---

## 補足説明

- ❑ 本 API を複数回実施した場合は、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。
- ❑ result パラメーターは null になる可能性があります。null チェックしてから使用してください。

## setDirectIOEventListener

OPOS ドライバーの DirectIOEvent を通知するイベントのリスナー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

```
public void setDirectIOEventListener(DirectIOListener  
listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface DirectIOListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onCatDirectIO(Cat catObj, int eventNumber, int data,  
java.lang.String string)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。



## setStatusUpdateEventListener

OPOS ドライバーの StatusUpdateEvent を通知するイベントのリスナー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

```
public void
setStatusUpdateEventListener(StatusUpdateListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface StatusUpdateListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onCatStatusUpdate(Cat catObj, int status)
```

### 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
cat.SUE_LOGSTATUS_OK	取引ログは十分な空き容量があります。
cat.SUE_LOGSTATUS_NEARFULL	取引ログはフルに近い状態です。
cat.SUE_LOGSTATUS_FULL	取引ログは一杯です。
cat.SUE_POWER_ONLINE	デバイスは電源オンでかつレディ状態です。
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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。

- 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

# OtherPeripheral クラス

## OtherPeripheral

OtherPeripheral クラスを初期化します。

### 構文

```
public OtherPeripheral(Context context) throws
Epos2Exception
```

### パラメーター

context  
アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

```
public void connect(String target, int timeout) throws Epos2Exception
```

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/ 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）
Otherperipheral.PARAM_DEFAULT	既定値 (15000) を指定

例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	オープンに失敗した。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
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。 再接続中に通信を開始しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
ERR_NOT_FOUND	デバイスが見つからない。
ERR_IN_USE	デバイスが使用中。
ERR_TYPE_INVALID	デバイスの種類が違う。
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。
- ❑ `ERR_RECOVERY_FAILURE` を含む `Epos2Exception` が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	通信されていない状態で、通信を終了しようとした。
ERR_MEMORY	必要なメモリーを確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
ERR_DISCONNECT	デバイスの切断に失敗した。 再接続中に通信を終了しようとした。

### 補足説明

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

```
public OtherPeripheralStatusInfo getStauts()
```

### 戻り値

現在の状態が OtherPeripheralStatusInfo 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。  
格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
(int)connection : 接続状態	OtherPeripheral.TRUE	接続中
	OtherPeripheral.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、null が返ります。

# 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。

本 API の実行結果は、[setReceiveEventListener](#) API で設定したリスナーメソッドへ通知されます。

## 構文

```
public void sendData(String methodName, String data) throws Epos2Exception
```

## 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。

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。



## setReceiveEventListener

周辺機器からの受信データを通知するイベントのリスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setReceiveEventListener(ReceiveListener listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface ReceiveListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onOtherReceive(OtherPeripheral otherObj,  
java.lang.String eventName, String data)
```

---

### 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナーメソッドの登録を解除します。

# CommBox クラス

## CommBox

CommBox クラスを初期化します。

### 構文

```
public CommBox(Context context) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_MEMORY	必要な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

```
public void connect(String target, int timeout, String myId)
throws Epos2Exception
```

### 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/ 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）
CommBox.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。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	デバイスをオープンできなかった。
ERR_TIMEOUT	指定時間内にデバイスと通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

エラーステータス	説明
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。
ERR_ALREADY_USED	指定したメンバー ID は既に使用されている。
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えている。
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えている。
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。
- ❑ ERR\_RECOVERY\_FAILURE を含む Epos2Exception が発生したときは、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

```
public void disconnect() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

## getStatus

現在のステータス情報を取得します。

### 構文

```
public CommBoxStatusInfo getStatus ()
```

### 戻り値

現在の状態が CommBoxStatusInfo 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。

格納されているステータス情報は、各プロパティのゲッターメソッドから取得します。

状態	ステータス	説明
connection : 接続状態	CommBox.TRUE	接続中
	CommBox.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、null 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 のエラーステータスは、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、設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void getCommHistory(GetCommHistoryCallback
callback) throws Epos2Exception
```

### パラメーター

callback

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_CONNECT	通信できなかった。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

### リスナーインターフェイス

```
public interface GetCommHistoryCallback extends
EventListener
```

### リスナーメソッドの定義

```
void onGetCommHistory(CommBox commBoxObj, int code,
ArrayList<HashMap<String, String>> historyList;
```

### 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
SUCCESS	処理に成功した。
CODE_ERR_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。

historyList[index]	
キー	説明
String 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。
String 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。
String 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 のエラーステータスは、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、設定したリスナーメソッドへ通知されます。

### 構文

```
public void sendMessage (String message, String  
targetId,SendMessageCallback callback) throws  
Epos2Exception
```

### 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。

null 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。

#### callback

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### 例外

処理に失敗した場合、以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。
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。

---

## リスナーインターフェイス

```
public interface SendMessageCallback extends EventListener
```

---

## リスナーメソッドの定義

```
void onCommBoxSendMessage (CommBox commBoxObj,int  
code, int count)
```

---

## 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
CODE_SUCCESS	処理に成功した。
CODE_ERR_NOT_FOUND	指定したメンバー ID が見つからない。
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。

## setReceiveEventListener

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リスナーメソッドを登録します。

---

### 構文

```
public void setReceiveEventListener (ReceiveListener listener)
```

---

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

---

### リスナーインターフェイス

```
public interface ReceiveListener extends EventListener
```

---

### リスナーメソッド

```
void onCommBoxReceive(CommBox commBoxObj, String  
senderId, String receiverId String message;
```

---

### 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。

送信元のメンバーが 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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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、[setConnectionEventListener](#) 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

```
public String 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

```
public String 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。

## setConnectionEventListener

再接続処理が開始されたことを受け取るリスナーメソッドを登録します。

setConnectionEventListener が発生した際に、再接続が開始された旨を示すメッセージを表示するなどの処理を行ってください。

### 構文

```
public void setConnectionEventListener (ConnectionListener listener)
```

### パラメーター

listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

### リスナーインターフェイス

```
public interface ConnectionListener extends EventListener
```

### リスナーメソッド

```
void onConnection(Object deviceObj, int eventType)
```

### 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
xxx.EVENT_RECONNECTING	再接続開始イベント
xxx.EVENT_RECONNECT	再接続完了イベント
xxx.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、後に指定されたリスナーメソッドで上書きされます。
- ❑ 本 API 実施時に listener に null を指定した場合は、リスナー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。
- ❑ xxx.EVENT\_RECONNECTING 発生時は何も呼び出さないでください。  
xxx.EVENT\_RECONNECT もしくは xxx.EVENT\_DISCONNECT が発生するまで待ってください。

- ❑ xxx.EVENT\_DISCONNECT は、以下の場合に発生します。
  - disconnect の実行時
  - xxx.EVENT\_RECONNECTING 発生後の接続処理失敗時
- ❑ xxx.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、例外に ERR\_ILLEGAL を格納した Epos2Exception が発生します。

# Discovery クラス

## start

指定されたデバイス種別の検索を開始します。  
検出デバイスごとにイベントが通知されます。

## 構文

```
public static synchronized void start(Context context,
    FilterOption filterOption, DiscoveryListener listener) throws
    Epos2Exception
```

## パラメーター

### context

呼び元の Context クラスのインスタンスを設定します。  
例) Activity 内で `getBaseContext()` で得た Context を設定します。

### filterOption

検索結果をフィルタリングする場合、FilterOption 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。null を指定した場合、既定値の設定で検索されます。

FilterOption 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
Discovery.PORTTYPE_ALL (既定値)	TCP や Bluetooth、USB 経由で接続可能な全てのデバイスを検索します。
Discovery.PORTTYPE_TCP	ネットワークに接続されたデバイスを検索します。
Discovery.PORTTYPE_BLUETOOTH	Bluetooth 接続可能なデバイスを検索します。
Discovery.PORTTYPE_USB	USB 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
Discovery.MODEL_ALL	全てのモデルを検索します。



❑ `epsonFilter`

エプソン製プリンターで検索をかけます。

Bluetooth、または USB で接続しているプリンターを対象に検索できます。

設定値	説明
<code>Discovery.FILTER_NAME</code> (既定値)	エプソン製プリンターでフィルタリングをします。
<code>Discovery.FILTER_NONE</code>	フィルタリングしません。

❑ `deviceType`

検索するデバイスの種類を指定します。

`Discovery.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
<code>Discovery.TYPE_ALL</code> (既定値)	全てのデバイスを検索します。
<code>Discovery.TYPE_PRINTER</code>	プリンターを検索します。
<code>Discovery.TYPE_DISPLAY</code>	カスタマーディスプレイを検索します。
<code>Discovery.TYPE_KEYBOARD</code>	キーボードを検索します。
<code>Discovery.TYPE_SCANNER</code>	バーコードスキャナーを検索します。
<code>Discovery.TYPE_SERIAL</code>	シリアル通信デバイスを検索します。
<code>Discovery.TYPE_CCHANGER</code>	自動つり銭機を検索します。
<code>Discovery.TYPE_POS_KEYBOARD</code>	POS キーボードを検索します。
<code>Discovery.TYPE_CAT</code>	信用照会端末を検索します。
<code>Discovery.TYPE_MSR</code>	MSR を検索します。
<code>Discovery.TYPE_OTHER_PERIPHERAL</code>	その他の周辺機器を検索します。

❑ `bondedDevices`

Bluetooth 接続可能なデバイスを検索する場合の検索対象を指定します。

設定値	説明
<code>Discovery.TRUE</code>	接続可能なデバイスと、以前に接続したことがあるデバイスを検索します。
<code>Discovery.FALSE</code> (既定値)	接続可能なデバイスを検索します。

❑ `usbDeviceName`

USB 接続可能なデバイスを検索する場合に、デバイスに設定されている名前の検索方法を指定します。

設定値	説明
<code>Discovery.TRUE</code>	USB 接続可能なデバイスに設定されている名前を検索します。
<code>Discovery.FALSE</code> (既定値)	USB 接続可能なデバイスに設定されている名前を検索しません。

## listener

通知先メソッドを持つオブジェクトを指定します。

## 例外

処理に失敗した場合は以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_ILLEGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>既に検索している状態で、再度検索を開始しようとした。</li> <li>Bluetooth がオフになっている。</li> <li>位置情報の permission が許可されていない。</li> </ul>
ERR_MEMORY	処理に必要なメモリーが確保できなかった。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。
ERR_PROCESSING	処理が実行できなかった。

## リスナーインターフェイス

```
public interface DiscoveryListener extends EventListener
```

## リスナーメソッド

```
void onDiscovery(DeviceInfo deviceInfo);
```

## パラメーター

### deviceInfo

発見したデバイスの デバイス情報が DeviceInfo 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	Discovery.TYPE_PRINTER
カスタマーディスプレイの場合	Discovery.TYPE_DISPLAY
キーボードの場合	Discovery.TYPE_KEYBOARD
バーコードスキャナーの場合	Discovery.TYPE_SCANNER
シリアル通信デバイスの場合	Discovery.TYPE_SERIAL
自動つり銭機の場合	Discovery.TYPE_CCHANGER
POS キーボードの場合	Discovery.TYPE_POS_KEYBOARD
信用照会端末の場合	Discovery.TYPE_CAT
MSR の場合	Discovery.TYPE_MSR

デバイスの種類	ステータス
その他の周辺機器の場合	Discovery.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:/dev/udev/xxxxxxxxxx"  
"USB:00000000000000000000"  
"TCP:192.168.192.168[local\_printer]"  
"TCP:192.168.192.168[local\_display]"  
"TCP:12:34:56:78:56:78"
- ❑ 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) または "TM Printer" 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)
- ❑ 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)
- ❑ 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"

## 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 USB デバイス、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。
- ❑ Android Studio の Simulator では検索できません。

- ❑ Android 10 以上の端末に対して、Bluetooth 接続可能なデバイスを検索する場合は、位置情報を有効にしてください。
- ❑ API Level 29 以上のアプリケーションソフトで USB-A - Device Charging に接続されたデバイスを検索する場合、USB permission が取得されていないとアクセス許可取得のダイアログが表示される場合があります。
- ❑ 検索中に USB 接続可能なデバイスを接続した場合、そのデバイスが見つからない場合があります。この場合は、検索を終了し、再度検索を開始してください。
- ❑ Bluetooth 接続可能なデバイスを検索をする場合、API Level によって以下の permission が必要です。  
API Level 28 以下のアプリケーションソフト：ACCESS\_COARSE\_LOCATION  
API Level 29 から 30 のアプリケーションソフト：ACCESS\_FINE\_LOCATION  
API Level 31 以上のアプリケーションソフト：ACCESS\_FINE\_LOCATION（物理的な位置情報を取得する場合）

## stop

検索を終了します。

### 構文

```
public static synchronized void stop() throws Epos2Exception
```

### 例外

処理に失敗した場合は以下のエラー値の Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_ILLEGAL	検索していない状態で、検索終了を実行した。
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。

# Epos2Exception クラス

## getErrorStatus

例外からエラーステータスを取得します。

---

### 構文

```
public int getErrorStatus()
```

---

### 戻り値

例外発生元の API で設定されたエラーステータスが返ります。

[Error Status](#) と [対処方法](#) を参照してください。

# Log クラス

## setLogSettings

ログ出力機能を設定します。

### 構文

```
public static void setLogSettings(Context context, int period,
    int output, String ipAddress, int port, int logSize, int logLevel)
    throws Epos2Exception
```

### パラメーター

#### context

アプリケーションのコンテキストを指定します。

#### 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
PERIOD_TEMPORARY	設定を一時的に反映する
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
OUTPUT_DISABLE	ログ出力機能を無効
OUTPUT_STORAGE	端末のストレージに出力
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 null 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
LOGLEVEL_LOW	低レベル

## 例外

処理に失敗した場合、以下のエラーステータスの Epos2Exception が発生します。

エラーステータス	説明
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。
ERR_FAILURE	その他のエラーが発生した。

## 補足説明

- ❑ period に PERIOD\_PERMANENT を指定する場合、アプリケーションにストレージアクセスの permission を設定してください。
- ❑ output に OUTPUT\_STORAGE を指定する場合、アプリケーションにストレージアクセスの permission を設定してください。
- ❑ output に OUTPUT\_TCP を指定する場合、アプリケーションにネットワークアクセスの permission を設定してください。



## SdkVersion

Epson ePOS SDK のバージョンを取得します。

---

### 構文

Getter

```
public static String 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”

# EasySelect クラス

## parseNFC

NFC タグのデータを解析します。

### 構文

```
public ArrayList<EasySelectInfo>parseNFC(Tag tag, int timeout)
```

### パラメーター

#### tag

Android の API を使用して読み取った NFC タグデータを指定します。

#### timeout

NFC タグ解析時の待ち時間（msec 単位）を指定します。

設定値	説明
0 ～ 60000 の整数	解析待ち時（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、null が返ります。

### 補足説明

- TM プリンターに設定されている NFC タグ情報は以下のとおりです。

種類	説明
子機プリンター（有線・無線）	エプソン独自データ（製品名、シリアルナンバーなど）
Bluetooth 対応プリンター	Bluetooth 用 NFC 標準規格データ（BTSSP）

- 子機プリンターの場合、parseNFC API の中でブロードキャスト通信を行い、MAC アドレスを設定します。timeout 時間内に子機プリンターから応答がないと戻り値に null が返ります。parseNFC 実行時には子機プリンターは通信可能な状態に設定してください。

## parseQR

QR コードのデータを解析します。

---

### 構文

```
public EasySelectInfo parseQR(String data)
```

---

### パラメーター

#### data

Android 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、null 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

perseQR 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

```
public String createQR(String printerName, int deviceType,
String 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
EasySelectDeviceType.TCP	子機プリンター（有線・無線）
EasySelectDeviceType.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とおりです。

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、null 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。

# 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
EasySelectDeviceType.TCP	子機プリンター
EasySelectDeviceType.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

```
String printerName
```

### 補足説明

UB-R04/UB-E04（インターフェイスボード）が装着された TM プリンターの場合、NFC タグの printerName は "" になります。

## macAddress

MAC アドレスまたは BD アドレスが格納されます。

### 構文

```
String macAddress
```

# Status 一覧

## Error Status と対処方法

エラーステータス	要因	対処方法
ERR_PARAM	不正なパラメーターが渡された。 < 例 > 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。
ERR_CONNECT	デバイスとの通信に失敗した。 < 例 > 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。 Bluetooth で接続する場合、Android OS が自動で再接続を試みます。20 秒以上経過しても本エラーステータスが発生する場合に、上記方法で通信を復帰させてください。
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。 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。
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。
ERR_ILLEGAL	不適切な方法で使用された。 < 例 > 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。
ERR_PROCESSING	処理を実行できなかった。 < 例 > 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。
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。
ERR_NOT_FOUND	指定対象を発見できなかった。 < 例 > 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。
ERR_IN_USE	指定されたデバイスが使用中。 < 例 > 他のアプリケーションソフトで正在使用されている。	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
ERR_TYPE_INVALID	デバイスのクラスが違う (Printer、LineDisplay)。	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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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
CODE_SUCCESS	処理に成功した。	-
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>LFCPrinter 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>
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>
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。
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。
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。
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。
CODE_ERR_EMPTY	用紙なし。	用紙を補充してください。
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。 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。
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。
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>
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。
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。
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
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
CODE_ERR_JSON_FORMAT	JSON フォーマットが不正である。	JSON フォーマットを見直し、再度データを送信してください。

## Printer Status と対処方法

プリンタステータス	要因	対処方法
status.connection==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.PAPER_NEAR_END	用紙が残り少ない。	用紙を交換してください。
status.paper==Printer.PAPER_EMPTY	用紙なし。	用紙を補充してください。
status.paper==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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==Printer.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。 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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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==Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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== Printer.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 == Printer.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== Printer.REMOVAL_DETECT_UNKN OWN	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
Keyboard.VK_BACK	0x08	Keyboard.VK_L	0x4C
Keyboard.VK_TAB	0x09	Keyboard.VK_M	0x4D
Keyboard.VK_RETURN	0x0D	Keyboard.VK_N	0x4E
Keyboard.VK_SHIFT	0x10	Keyboard.VK_O	0x4F
Keyboard.VK_CONTROL	0x11	Keyboard.VK_P	0x50
Keyboard.VK_MENU	0x12	Keyboard.VK_Q	0x51
Keyboard.VK_CAPITAL	0x14	Keyboard.VK_R	0x52
Keyboard.VK_ESCAPE	0x1B	Keyboard.VK_S	0x53
Keyboard.VK_CONVERT	0x1C	Keyboard.VK_T	0x54
Keyboard.VK_NONCONVERT	0x1D	Keyboard.VK_U	0x55
Keyboard.VK_SPACE	0x20	Keyboard.VK_V	0x56
Keyboard.VK_PRIOR	0x21	Keyboard.VK_W	0x57
Keyboard.VK_NEXT	0x22	Keyboard.VK_X	0x58
Keyboard.VK_END	0x23	Keyboard.VK_Y	0x59
Keyboard.VK_HOME	0x24	Keyboard.VK_Z	0x5A
Keyboard.VK_LEFT	0x25	Keyboard.VK_MULTIPLY	0x6A
Keyboard.VK_UP	0x26	Keyboard.VK_ADD	0x6B
Keyboard.VK_RIGHT	0x27	Keyboard.VK_SUBTRACT	0x6D
Keyboard.VK_DOWN	0x28	Keyboard.VK_F1	0x70
Keyboard.VK_INSERT	0x2D	Keyboard.VK_F2	0x71
Keyboard.VK_DELETE	0x2E	Keyboard.VK_F3	0x72
Keyboard.VK_0	0x30	Keyboard.VK_F4	0x73
Keyboard.VK_1	0x31	Keyboard.VK_F5	0x74
Keyboard.VK_2	0x32	Keyboard.VK_F6	0x75
Keyboard.VK_3	0x33	Keyboard.VK_F7	0x76
Keyboard.VK_4	0x34	Keyboard.VK_F8	0x77
Keyboard.VK_5	0x35	Keyboard.VK_F9	0x78
Keyboard.VK_6	0x36	Keyboard.VK_F10	0x79
Keyboard.VK_7	0x37	Keyboard.VK_F11	0x7A
Keyboard.VK_8	0x38	Keyboard.VK_F12	0x7B
Keyboard.VK_9	0x39	Keyboard.VK_OEM_1	0xBA
Keyboard.VK_A	0x41	Keyboard.VK_OEM_PLUS	0xBB
Keyboard.VK_B	0x42	Keyboard.VK_OEM_COMMA	0xBC

定数	コード	定数	コード
Keyboard.VK_C	0x43	Keyboard.VK_OEM_MINUS	0xBD
Keyboard.VK_D	0x44	Keyboard.VK_OEM_PERIOD	0xBE
Keyboard.VK_E	0x45	Keyboard.VK_OEM_2	0xBF
Keyboard.VK_F	0x46	Keyboard.VK_OEM_3	0xC0
Keyboard.VK_G	0x47	Keyboard.VK_OEM_4	0xDB
Keyboard.VK_H	0x48	Keyboard.VK_OEM_5	0xDC
Keyboard.VK_I	0x49	Keyboard.VK_OEM_6	0xDD
Keyboard.VK_J	0x4A	Keyboard.VK_OEM_7	0xDE
Keyboard.VK_K	0x4B	Keyboard.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。

	Printer クラス <sup>*1</sup>	LFCPrinter クラス	LineDisplay クラス <sup>*1</sup>	Keyboard クラス	POSKeyboard クラス	BarcodeScanner クラス	MSR クラス	SimpleSerial クラス	CashChanger クラス	CAT クラス	OtherPeripheral クラス	CommBox クラス	クラス共通 API	Discovery クラス	Epos2Exception クラス	Log 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	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-T88V	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-T88VI	✓	-	✓	-	-	✓ <sup>*4</sup>	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-T88VII	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Printer クラス <sup>*1</sup>	LFCPrinter クラス	LineDisplay クラス <sup>*1</sup>	Keyboard クラス	POSKeyboard クラス	BarcodeScanner クラス	MSR クラス	SimpleSerial クラス	CashChanger クラス	CAT クラス	OtherPeripheral クラス	CommBox クラス	クラス共通 API	Discovery クラス	Epos2Exception クラス	Log クラス	EasySelect クラス <sup>*1</sup>	EasySelectInfo クラス
TM-T90II	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-L100	✓	✓ <sup>*6</sup>	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-P20	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-P20II	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TM-P60II	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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: 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。

## Printer 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
Printer	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
setStatusChangeListener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setReceiveEventListener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setGetPrinterSettingExListener	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
setSetPrinterSettingExListener	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
setVerifyPasswordListener	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
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
Printer	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
connect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
disconnect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
startMonitor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
stopMonitor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
getStatus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
sendData	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
beginTransaction	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
endTransaction	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
requestPrintJobStatus	-	-	-	-	-	-	-	-
clearCommandBuffer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
addTextAlign	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

API	TM-T20X	TM-T70	TM-T70II	TM-T88V	TM-T88VI	TM-T88VII	TM-T90II	TM-L100
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	-	-	-	-	-	-	-	-
addCommand	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

API	TM-T20X	TM-T70	TM-T70II	TM-T88V	TM-T88VI	TM-T88VII	TM-T90II	TM-L100
getMaintenanceCounter	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
resetMaintenanceCounter	-	-	-	-	✓	✓	-	-
getPrinterSetting	-	-	-	-	✓*	✓*	-	-
setPrinterSetting	-	-	-	-	✓*	✓*	-	-
getPrinterSettingEx	-	-	-	-	-	-	-	✓
setPrinterSettingEx	-	-	-	-	-	-	-	✓
setPrinterSettingEx[ 非推奨 ]	-	-	-	-	-	-	-	✓
verifyPassword	-	-	-	-	-	-	-	✓
getPrinterInformation	-	-	-	-	-	-	-	-
forceRecover	-	-	-	-	-	-	-	-
forcePulse	-	-	-	-	-	-	-	-
forceStopSound	-	-	-	-	-	-	-	-
forceCommand	-	-	-	-	-	-	-	-
forceReset	-	-	-	-	-	-	-	-
setStatusChangeEventList ener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setReceiveEventListener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setGetPrinterSettingExList ener	-	-	-	-	-	-	-	✓
setSetPrinterSettingExList ener	-	-	-	-	-	-	-	✓
setVerifyPasswordListener	-	-	-	-	-	-	-	✓
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
Printer	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
connect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
disconnect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
addPageArea	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
addPageDirection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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
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	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setStatusChangeListener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setReceiveEventListener	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setGetPrinterSettingExListener	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

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
setPrinterSettingExListener	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
setVerifyPasswordListener	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
interval	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 子機プリンター

API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
Printer	✓*	✓*	✓*	✓*
connect	✓	✓	✓	✓
disconnect	✓	✓	✓	✓
startMonitor	✓	✓	✓	✓
stopMonitor	✓	✓	✓	✓
getStatus	✓	✓	✓	✓
sendData	✓	✓	✓	✓
beginTransaction	-	-	-	-
endTransaction	-	-	-	-
requestPrintJobStatus	-	-	-	-
clearCommandBuffer	✓	✓	✓	✓
addTextAlign	✓	✓	✓	✓
addLineSpace	✓	✓	✓	✓
addTextRotate	✓	✓	✓	✓
addText	✓	✓	✓	✓
addTextLang	✓*	✓*	✓*	✓*
addTextFont	✓*	✓*	✓*	✓*
addTextSmooth	✓	✓	✓	✓
addTextSize	✓	✓	✓	✓
addTextStyle	✓*	✓*	✓*	✓*
addHPosition	✓	✓	✓	✓
addFeedUnit	✓	✓	✓	✓

API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
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 ]	-	-	-	-
verifyPassword	-	-	-	-
getPrinterInformation	-	-	-	-



API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
forceRecover	-	-	-	-
forcePulse	-	-	-	-
forceStopSound	-	-	-	-
forceCommand	-	-	-	-
forceReset	-	-	-	-
setStatusChangeListener	✓	✓	✓	✓
setReceiveEventListener	✓	✓	✓	✓
setGetPrinterSettingExListener	-	-	-	-
setSetPrinterSettingExListener	-	-	-	-
setVerifyPasswordListener	-	-	-	-
interval	✓	✓	✓	✓

## LineDisplay 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
LineDisplay	-	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	-	-	-
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
<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="#">setReceiveEventListener</a>	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

## 単機能モデル(2)

API	TM-T20X	TM-T70	TM-T70II	TM-T88V	TM-T88VI	TM-T88VII	TM-T90II	TM-L100
<a href="#">LineDisplay</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓*
<a href="#">connect</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">disconnect</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">getStatus</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">sendData</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">clearCommandBuffer</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">addInitialize</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">addCreateWindow</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">addDestroyWindow</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">addSetCurrentWindow</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">addClearCurrentWindow</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
<a href="#">addCreateScreen</a>	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<a href="#">addCreateScreenCustom</a>	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<a href="#">addCreateTextArea</a>	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<a href="#">addDestroyTextArea</a>	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<a href="#">addSetCurrentTextArea</a>	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<a href="#">addClearCurrentTextArea</a>	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<a href="#">addSetCursorPosition</a>	-	-	-	-	✓	✓	-	✓

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="#">setReceiveEventListener</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="#">LineDisplay</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
addInitialize	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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
setReceiveEventListener	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 子機プリンター

API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
LineDisplay	-	-	-	-
connect	-	-	-	-
disconnect	-	-	-	-
getStatus	-	-	-	-
sendData	-	-	-	-
clearCommandBuffer	-	-	-	-
addInitialize	-	-	-	-
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="#">setReceiveEventListener</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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setConnectionEventListener	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

### 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setConnectionEventListener	-	-	-	-	-	-	-	✓

### 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
setConnectionEventListener	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓



子機プリンター

API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
getAdmin	-	-	-	-
getLocation	-	-	-	-
setConnectionEventListener	-	-	-	-

## 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 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	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

## 子機プリンター

API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
parseNFC	-	-	-	-
parseQR	-	-	-	-

API	TM-T88IV	TM-T90	TM-T90KP	TM-L90
createQR	-	-	-	-

# 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

#### Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TM_M10</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_TH</li> <li>• Printer.LANG_VI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

パラメーター	指定可能な設定値
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.1 ~ 10.0 の実数</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>Printer.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>Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>Printer.BARCODE_ITF</li> <li>Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>Printer.HRI_ABOVE</li> <li>Printer.HRI_BELOW</li> <li>Printer.HRI_BOTH</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ~ 6 の整数</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ~ 255 の整数</li> <li>Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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>
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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>Printer.CUT_FEED</li> <li>Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>Printer.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>Printer.PATTERN_NONE</li> <li>Printer.PATTERN_A</li> <li>Printer.PATTERN_B</li> <li>Printer.PATTERN_C</li> <li>Printer.PATTERN_D</li> <li>Printer.PATTERN_E</li> <li>Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ～ 255</li> <li>Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.CUT_RESERVE</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.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>Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity125</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity130</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed10</li> </ul>
listener	-

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

- 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>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li><li>• LineDisplay.LANG_JA</li><li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li><li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li></ul>
x	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 44 の整数</li><li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li></ul>
y	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li><li>• LineDisplay.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.CUT_RESERVE</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.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>Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity125</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity130</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed13</li> </ul>
listener	-

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

- addText

パラメーター	指定可能な設定値
data	-
lang	<ul style="list-style-type: none"><li>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li><li>• LineDisplay.LANG_JA</li><li>• LineDisplay.LANG_MULTI</li><li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li><li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li></ul>
x	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 44 の整数</li><li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li></ul>
y	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li><li>• LineDisplay.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.CUT_RESERVE</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.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>Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed13</li> </ul>
listener	-

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.CUT_RESERVE</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.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>Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed13</li> </ul>
listener	-

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.CUT_RESERVE</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.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>Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed13</li> </ul>
listener	-

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-



## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30III</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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>Printer.PATTERN_NONE</li> <li>Printer.PATTERN_A</li> <li>Printer.PATTERN_B</li> <li>Printer.PATTERN_C</li> <li>Printer.PATTERN_D</li> <li>Printer.PATTERN_E</li> <li>Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1 ～ 255</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 ～ 25500</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M30III</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.DM_D30</li> <li>• LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_M55</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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>
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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>Printer.PATTERN_NONE</li> <li>Printer.PATTERN_A</li> <li>Printer.PATTERN_B</li> <li>Printer.PATTERN_C</li> <li>Printer.PATTERN_D</li> <li>Printer.PATTERN_E</li> <li>Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>0</li> <li>1 ～ 255</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000 ～ 25500</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>LineDisplay.DM_D30</li> <li>LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TM_T20</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_TH</li> <li>• Printer.LANG_VI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li><li>• Printer.PATTERN_A</li><li>• Printer.PATTERN_B</li><li>• Printer.PATTERN_C</li><li>• Printer.PATTERN_D</li><li>• Printer.PATTERN_E</li><li>• Printer.PATTERN_ERROR</li><li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li></ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	• Printer.TM_T20
lang	• Printer.MODEL_JAPANESE
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_TH</li> <li>• Printer.LANG_VI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
list	-
type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed13</li> </ul>
listener	-



## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T20</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
list	-
type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed13</li> </ul>
listener	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T20</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li><li>• Printer.PATTERN_A</li><li>• Printer.PATTERN_B</li><li>• Printer.PATTERN_C</li><li>• Printer.PATTERN_D</li><li>• Printer.PATTERN_E</li><li>• Printer.PATTERN_ERROR</li><li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li></ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T70</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li><li>• Printer.CUT_NO_FEED</li><li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T70</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li><li>• Printer.PATTERN_A</li><li>• Printer.PATTERN_B</li><li>• Printer.PATTERN_C</li><li>• Printer.PATTERN_D</li><li>• Printer.PATTERN_E</li><li>• Printer.PATTERN_ERROR</li><li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li></ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li><li>• Printer.PATTERN_A</li><li>• Printer.PATTERN_B</li><li>• Printer.PATTERN_C</li><li>• Printer.PATTERN_D</li><li>• Printer.PATTERN_E</li><li>• Printer.PATTERN_ERROR</li><li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li><li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li></ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ~ 255</li><li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LINE_THIN</li> <li>Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>Printer.LINE_THICK</li> <li>Printer.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>Printer.CUT_FEED</li> <li>Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>Printer.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>Printer.PATTERN_NONE</li> <li>Printer.PATTERN_A</li> <li>Printer.PATTERN_B</li> <li>Printer.PATTERN_C</li> <li>Printer.PATTERN_D</li> <li>Printer.PATTERN_E</li> <li>Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ～ 255</li> <li>Printer.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>Printer.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>• Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>• Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensityDIP</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity125</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity130</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed13</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed14</li> </ul>
listener	-

## LineDisplay 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>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.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>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li></ul>
y	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ～ 19 の整数</li><li>• LineDisplay.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88VII</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.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>• Printer.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>• Printer.Setting.PaperWidth</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.Setting.PaperWidth58_0</li> <li>• Printer.Setting.PaperWidth80_0</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensityDIP</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity125</li> <li>• Printer.Setting.PrintDensity130</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed10</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed11</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed12</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed13</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed14</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed15</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed16</li> <li>• Printer.Setting.PrintSpeed17</li> </ul>
listener	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T90</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## TM-L100

## プリンター仕様

項目	40mm 仕様	58mm 仕様	80mm 仕様 (42 桁)	80mm 仕様 (48 桁)
初期改行量	30 ドット			
ページモード初期領域	280 x 4800 ドット	400 x 4800 ドット	552 x 4800 ドット	576 x 4800 ドット
ページモード最大領域	280 x 4800 ドット	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			

## 指定できるパラメーター設定値に制限のある API

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	• Printer.TM_L100
lang	• Printer.MODEL_JAPANESE
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_MULTI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.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>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ~ 25500</li> <li>• Printer.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>• Printer.FEED_CUTTING</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.DM_D30</li> <li>• LineDisplay.DM_D70</li> </ul>
context	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_P20</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.FONT_D</li> <li>• Printer.FONT_E</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_1</li> <li>• Printer.PATTERN_2</li> <li>• Printer.PATTERN_3</li> <li>• Printer.PATTERN_4</li> <li>• Printer.PATTERN_5</li> <li>• Printer.PATTERN_6</li> <li>• Printer.PATTERN_7</li> <li>• Printer.PATTERN_8</li> <li>• Printer.PATTERN_9</li> <li>• Printer.PATTERN_10</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• Printer.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>• Printer.FEED_CUTTING</li> <li>• Printer.FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• Printer.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>• Printer.LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• Printer.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 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginTop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginBottom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetCut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetLabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (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>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MaintenanceCounter.PaperFeed</li> </ul>
listener	-

- 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>• Printer.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>Printer.MaintenanceCounter.PaperFeed</li> </ul>
listener	-

- 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>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
listener	-

- 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>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
list	-
type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PrintDensity</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed</li> </ul>
value	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.Setting.PrintDensity70</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity75</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity80</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity85</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity90</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity95</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity100</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity105</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity110</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity115</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity120</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity125</li> <li>Printer.Setting.PrintDensity130</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed1</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed2</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed3</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed4</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed5</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed6</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed7</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed8</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed9</li> <li>Printer.Setting.PrintSpeed10</li> </ul>
listener	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_P20II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.COLOR_4</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_NONE</li> <li>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_1</li> <li>• Printer.PATTERN_2</li> <li>• Printer.PATTERN_3</li> <li>• Printer.PATTERN_4</li> <li>• Printer.PATTERN_5</li> <li>• Printer.PATTERN_6</li> <li>• Printer.PATTERN_7</li> <li>• Printer.PATTERN_8</li> <li>• Printer.PATTERN_9</li> <li>• Printer.PATTERN_10</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• Printer.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>• Printer.FEED_CUTTING</li> <li>• Printer.FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• Printer.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>• Printer.LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• Printer.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 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginTop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginBottom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetCut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetLabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (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>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MaintenanceCounter.PaperFeed</li> </ul>
listener	-

- 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>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

パラメーター	指定可能な設定値
type	• Printer.MaintenanceCounter.PaperFeed
listener	-

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_P60II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_1</li> <li>• Printer.PATTERN_2</li> <li>• Printer.PATTERN_3</li> <li>• Printer.PATTERN_4</li> <li>• Printer.PATTERN_5</li> <li>• Printer.PATTERN_6</li> <li>• Printer.PATTERN_7</li> <li>• Printer.PATTERN_8</li> <li>• Printer.PATTERN_9</li> <li>• Printer.PATTERN_10</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_P80</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_1</li> <li>• Printer.PATTERN_2</li> <li>• Printer.PATTERN_3</li> <li>• Printer.PATTERN_4</li> <li>• Printer.PATTERN_5</li> <li>• Printer.PATTERN_6</li> <li>• Printer.PATTERN_7</li> <li>• Printer.PATTERN_8</li> <li>• Printer.PATTERN_9</li> <li>• Printer.PATTERN_10</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• Printer.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>• Printer.FEED_CUTTING</li> <li>• Printer.FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• Printer.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>• Printer.LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• Printer.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 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginTop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginBottom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetCut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetLabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (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 (42 桁)	80mm 仕様 (48 桁)
初期改行量	30 ドット		
ページモード初期領域	384 x 1662 ドット	546 x 1662 ドット	576 x 1662 ドット
ページモード最大領域	384 x 1662 ドット	546 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 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_P80II</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextFont

パラメーター	指定可能な設定値
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>Printer.TRUE</li> <li>Printer.FALSE (初期値)</li> <li>Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.COLOR_4</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_NONE</li> <li>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ~ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128_AUTO</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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
lineStyle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LINE_THIN</li> <li>• Printer.LINE_MEDIUM</li> <li>• Printer.LINE_THICK</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_1</li> <li>• Printer.PATTERN_2</li> <li>• Printer.PATTERN_3</li> <li>• Printer.PATTERN_4</li> <li>• Printer.PATTERN_5</li> <li>• Printer.PATTERN_6</li> <li>• Printer.PATTERN_7</li> <li>• Printer.PATTERN_8</li> <li>• Printer.PATTERN_9</li> <li>• Printer.PATTERN_10</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ～ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 ～ 25500</li> <li>• Printer.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>• Printer.FEED_CUTTING</li> <li>• Printer.FEED_CURRENT_TOF</li> <li>• Printer.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>• Printer.LAYOUT_RECEIPT</li> <li>• Printer.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 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginTop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
marginBottom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetCut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (ブラックマークあり)</li> </ul>
offsetLabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• レシート紙 (ブラックマークなし)</li> <li>• レシート紙 (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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TM_T70</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_TH</li> <li>• Printer.LANG_VI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.DM_D110</li> </ul>
context	-

- addText

パラメーター	指定可能な設定値
data	-
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 44 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 19 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.DM_D110</li> </ul>
context	-

- addText

パラメーター	指定可能な設定値
data	-
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TM_T70</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_TH</li> <li>• Printer.LANG_VI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.DM_D110</li> <li>• LineDisplay.DM_D30</li> </ul>
context	-

- addText

パラメーター	指定可能な設定値
data	-
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TM_T70</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>• Printer.LANG_JA</li> <li>• Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>• Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>• Printer.LANG_KO</li> <li>• Printer.LANG_TH</li> <li>• Printer.LANG_VI</li> <li>• Printer.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>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay 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>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
r	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
b	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• LineDisplay.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay クラス

- LineDisplay

パラメーター	指定可能な設定値
displaySeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.DM_D110</li> <li>• LineDisplay.DM_D30</li> </ul>
context	-

- addText

パラメーター	指定可能な設定値
data	-
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>

## 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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_128</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_TRUNCATED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_LIMITED</li> <li>• Printer.BARCODE_GS1_DATABAR_EXPANDED</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_STACKED_OMNIDIRECTIONAL</li> <li>• Printer.SYMBOL_GS1_DATABAR_EXPANDED_STACKED</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_FULLRANGE</li> <li>• Printer.SYMBOL_AZTECCODE_COMPACT</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_SQUARE</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_8</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_12</li> <li>• Printer.SYMBOL_DATAMATRIX_RECTANGLE_16</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• 5 ～ 95 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>

## LineDisplay 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>• LineDisplay.LANG_EN (初期値)</li> <li>• LineDisplay.LANG_JA</li> <li>• LineDisplay.PARAM_DEFAULT</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 44 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 19 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
r	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• LineDisplay.PARAM_UNUSE</li> </ul>
b	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 255 の整数</li> <li>• LineDisplay.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T88</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.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>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.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>• Printer.LEVEL_L</li><li>• Printer.LEVEL_M</li><li>• Printer.LEVEL_Q</li><li>• Printer.LEVEL_H</li><li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li><li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li><li>• Printer.CUT_NO_FEED</li><li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T90</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.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>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.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>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_T90KP</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
compress	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.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>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.CUT_RESERVE</li> <li>• Printer.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>• Printer.PATTERN_NONE</li> <li>• Printer.PATTERN_A</li> <li>• Printer.PATTERN_B</li> <li>• Printer.PATTERN_C</li> <li>• Printer.PATTERN_D</li> <li>• Printer.PATTERN_E</li> <li>• Printer.PATTERN_ERROR</li> <li>• Printer.PATTERN_PAPER_EMPTY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ~ 255</li> <li>• Printer.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

## Printer クラス

- Printer

パラメーター	指定可能な設定値
printerSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.TM_L90</li> </ul>
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.MODEL_JAPANESE</li> </ul>
context	-

- addTextLang

パラメーター	指定可能な設定値
lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer.LANG_EN (初期値)</li> <li>Printer.LANG_JA</li> <li>Printer.LANG_ZH_CN</li> <li>Printer.LANG_ZH_TW</li> <li>Printer.LANG_KO</li> <li>Printer.LANG_TH</li> <li>Printer.LANG_VI</li> <li>Printer.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>Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>Printer.FONT_B</li> <li>Printer.FONT_C</li> <li>Printer.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>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
ul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
em	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.TRUE</li> <li>• Printer.FALSE (初期値)</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
color	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.COLOR_1 (初期値)</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> <li>• Printer.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>• Printer.COLOR_1</li> <li>• Printer.COLOR_2</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.MODE_MONO</li> <li>• Printer.MODE_GRAY16</li> <li>• Printer.MODE_MONO_HIGH_DENSITY</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
halftone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HALFTONE_DITHER</li> <li>• Printer.HALFTONE_ERROR_DIFFUSION</li> <li>• Printer.HALFTONE_THRESHOLD</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> </ul>
brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1 ～ 10.0 の実数</li> <li>• Printer.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>• Printer.COMPRESS_DEFLATE</li> <li>• Printer.COMPRESS_NONE</li> <li>• Printer.COMPRESS_AUTO</li> <li>• Printer.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>• Printer.BARCODE_UPC_A</li> <li>• Printer.BARCODE_UPC_E</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN13</li> <li>• Printer.BARCODE_EAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_JAN8</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE39</li> <li>• Printer.BARCODE_ITF</li> <li>• Printer.BARCODE_CODABAR</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE93</li> <li>• Printer.BARCODE_CODE128</li> </ul>
hri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.HRI_NONE (初期値)</li> <li>• Printer.HRI_ABOVE</li> <li>• Printer.HRI_BELOW</li> <li>• Printer.HRI_BOTH</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
font	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.FONT_A (初期値)</li> <li>• Printer.FONT_B</li> <li>• Printer.FONT_C</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
width	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ～ 6 の整数</li> <li>• Printer.PARAM_UNSPECIFIED</li> </ul>
height	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ～ 255 の整数</li> <li>• Printer.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>• Printer.SYMBOL_PDF417_STANDARD</li> <li>• Printer.SYMBOL_PDF417_TRUNCATED</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_1</li> <li>• Printer.SYMBOL_QRCODE_MODEL_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_2</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_3</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_4</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_5</li> <li>• Printer.SYMBOL_MAXICODE_MODE_6</li> </ul>
level	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Printer.LEVEL_0</li> <li>• Printer.LEVEL_1</li> <li>• Printer.LEVEL_2</li> <li>• Printer.LEVEL_3</li> <li>• Printer.LEVEL_4</li> <li>• Printer.LEVEL_5</li> <li>• Printer.LEVEL_6</li> <li>• Printer.LEVEL_7</li> <li>• Printer.LEVEL_8</li> <li>• Printer.LEVEL_L</li> <li>• Printer.LEVEL_M</li> <li>• Printer.LEVEL_Q</li> <li>• Printer.LEVEL_H</li> <li>• Printer.PARAM_DEFAULT</li> <li>• Printer.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>• Printer.CUT_FEED</li> <li>• Printer.CUT_NO_FEED</li> <li>• Printer.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ファームウェアやソフト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。

ファームウェアやソフトウェアのバージョン確認、バージョンアップ方法は、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
CommBox 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
Printer クラス	requestPrintJobStatus	-	-
	addSymbol	data	QR Code Micro
	addSymbol	type	Printer.SymbolType.QRCodeMicro
	setReceiveEventListener	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
Discovery 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
POSKeyboard クラス	-	-	-
MSR クラス	-	-	-
CashChanger クラス	-	-	-
CAT クラス	-	-	-
OtherPeripheral クラス	-	-	-
Discovery クラス	start	deviceType	Discovery.TYPE_CCHANGER
			Discovery.TYPE_POS_KEYBOARD
			Discovery.TYPE_CAT
			Discovery.TYPE_MSR
			Discovery.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
CAT クラス	getOposErrorCode	-	-
	sendDirectIOCommand	-	-
	setDirectIOCommandReplyEventListener	-	-
	setStatusUpdateEventListener	-	-
	setAuthorizeSalesEventListener	code	CODE_ERR_OPOSCODE
	setAuthorizeVoidEventListener	code	CODE_ERR_OPOSCODE
	setAuthorizeRefundEventListener	code	CODE_ERR_OPOSCODE
	setAuthorizeCompletionEventListener	code	CODE_ERR_OPOSCODE
	setAccessDailyLogEventListener	code	CODE_ERR_OPOSCODE

□ 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
LineDisplay クラス	LineDisplay	displaySeries	LineDisplay.DM_D70
	addCreateScreen	-	-
	addCreateScreenCustom	-	-
	addCreateTextArea	-	-
	addDestroyTextArea	-	-
	addSetCurrentTextArea	-	-
	addClearCurrentTextArea	-	-
	addText	lang	LineDisplay.LANG_MULTII
		r	-
		g	-
		b	-
	addBackgroundColor	-	-
	addStartSlideShow	-	-
	addStopSlideShow	-	-
	addDownloadImage	-	-

クラス	API	パラメーター	値
LineDisplay クラス	<a href="#">addRegisterDownloadImage</a>	-	-
	<a href="#">addNVImage</a>	-	-
	<a href="#">addClearImage</a>	-	-
	<a href="#">addSymbol</a>	-	-
	<a href="#">addClearSymbol</a>	-	-
CAT クラス	<a href="#">authorizeSales</a> <a href="#">authorizeVoid</a>	service	SERVICE_NFCPAYMENT
			SERVICE_POINT
			SERVICE_PITAPA
			SERVICE_FISC
		amount	-
		tax	-
		additionalSecurityInformation	-
	<a href="#">authorizeCompletion</a>	amount	-
		tax	-
		additionalSecurityInformation	-
	<a href="#">accessDailyLog</a>	service	SERVICE_NFCPAYMENT
			SERVICE_POINT
			SERVICE_PITAPA
			SERVICE_FISC
		dailyLogType	-
		additionalSecurityInformation	-
	<a href="#">sendDirectIOCommand</a>	additionalSecurityInformation	-
	<a href="#">checkConnection</a>	-	-
	<a href="#">clearOutput</a>	-	-

クラス	API	パラメーター	値
CAT クラス	<a href="#">setAuthorizeSalesEventListener</a> <a href="#">setAuthorizeVoidEventListener</a> <a href="#">setAuthorizeCompletionEventListener</a>	result	transactionType
			additionalSecurityInformation
			paymentCondition • PAYMENT_CONDITION_BONUS_4 • PAYMENT_CONDITION_BONUS_5 • PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3 • PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3 • PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_4
	<a href="#">setCheckConnectionListener</a>	-	-
	<a href="#">setClearOutputListener</a>	-	-
	<a href="#">setDirectIOEventListener</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
CAT クラス	<a href="#">authorizeSales</a>	service	SERVICE_QR
	<a href="#">authorizeVoid</a>	service	SERVICE_QR
	<a href="#">authorizeRefund</a>	service	SERVICE_NFCPAYMENT
			SERVICE_PITAPA
		amount	-
		tax	-
		additionalSecurityInformation	-
	<a href="#">authorizeCompletion</a>	service	SERVICE_UNIONPAY
	<a href="#">accessDailyLog</a>	service	SERVICE_QR
	<a href="#">sendDirectIOCommand</a>	service	SERVICE_NFCPAYMENT
			SERVICE_PITAPA
			SERVICE_QR

クラス	API	パラメーター	値
CAT クラス	setAuthorizeRefundEventListener	result	transactionType
			additionalSecurityInformation
			paymentCondition
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAYMENT_CONDITION_BONUS_4</li> <li>• PAYMENT_CONDITION_BONUS_5</li> <li>• PAYMENT_CONDITION_INSTALLMENT_3</li> <li>• PAYMENT_CONDITION_COMBINATION_3</li> <li>• 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
CAT クラス	authorizeSales	service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SERVICE_CREDIT_DEBIT</li> <li>• SERVICE_MULTI</li> </ul>
	authorizeVoid		
	authorizeRefund		
	authorizeCompletion		
	accessDailyLog		
	sendDirectIOCommand		
	cashDeposit	-	-
	setCashDepositEventListener	-	-

## 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
BarcodeScanner 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
Printer クラス	addCut	type	Printer.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
LineDisplay クラス	LineDisplay	displaySeries	LineDisplay.DM_D70
	addCreateScreen	-	-
	addCreateScreenCustom	-	-
	addCreateTextArea	-	-
	addDestroyTextArea	-	-
	addSetCurrentTextArea	-	-
	addClearCurrentTextArea	-	-
	addText	lang	LineDisplay.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
BarcodeScanner 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
<a href="#">LFCPrinter クラス</a>	-	-	-

# サンプルプログラム

Epson ePOS SDK for Android が提供するサンプルプログラムは、Android 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。

Java ソースファイルを含む Android Studio 用 Android アプリケーションプロジェクトを提供します。



提供するサンプルプログラムは、API Level 14 で作成されています。

## 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
- 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。
  - 印刷結果通知時のプリンターステータスに対する対処メッセージを通知する。
  - 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。
- プリンター設定値の取得、設定

## 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
  - 指定されたキーボードへ接続する。
  - キーボード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。
- 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
  - 指定されたバーコードスキャナーへ接続する。
  - バーコードスキャナー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。
- 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
  - 指定されたシリアル通信デバイスへ接続する。
  - シリアル通信デバイス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。
- 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 JSON 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、テキストボックスに表示
- 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
  - 指定されたコミュニケーションボックスへ接続する。
  - コミュニケーションボックス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。
- 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

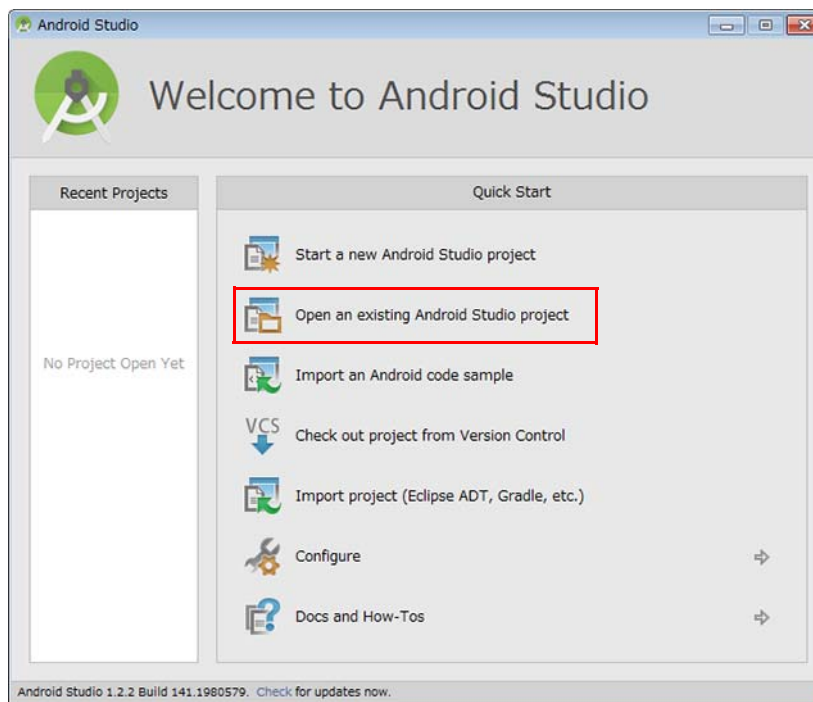
- NFC タグ / QR コードを使用してプリンターに簡単接続
  - NFC タグ からプリンター情報の取得
  - QR コードからプリンター情報の取得
  - 取得したプリンター情報からのポートオープン
- 簡単選択可能な QR コードの印刷
  - プリンターの検索結果からプリンター情報の QR コード作成

## 使用環境

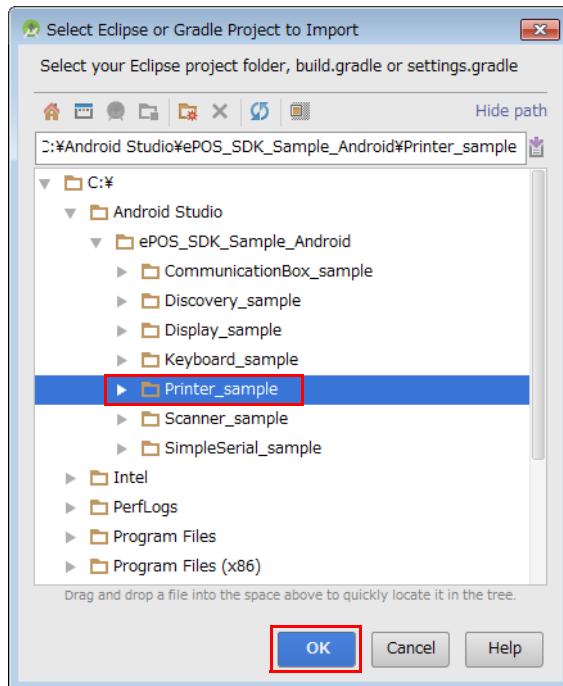
Epson ePOS SDK for Android の開発環境、アプリケーションソフトの動作環境を参照してください。

## インストール手順

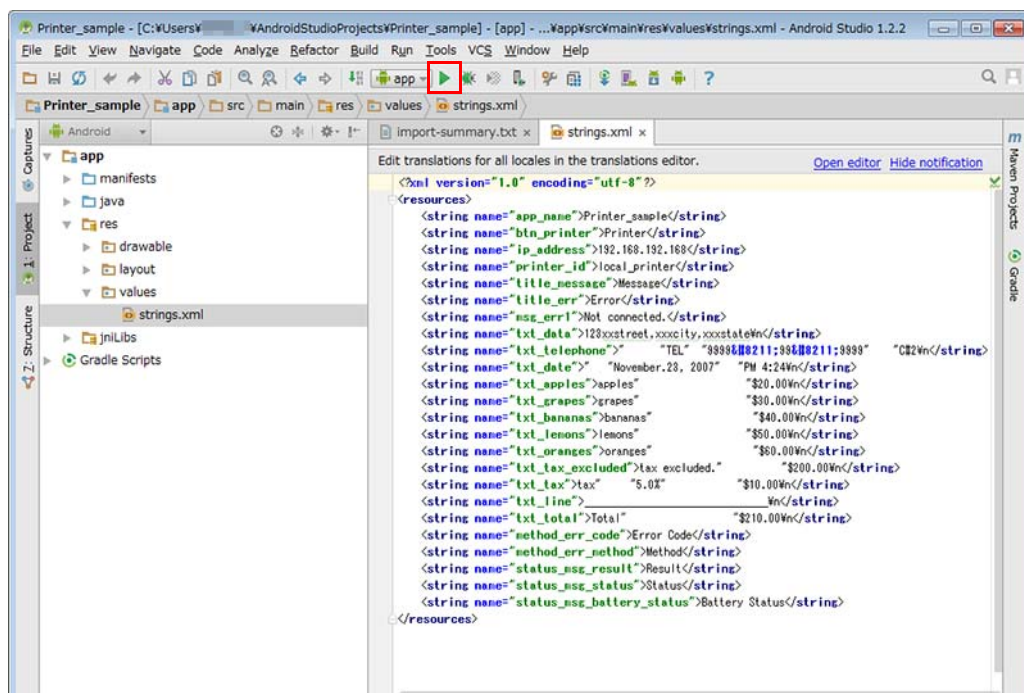
- 1 サンプルプログラムの zip ファイルを展開し、展開したファイルを任意の位置に置きます。
- 2 Android Studio を起動し、「Open an existing Android Studio Project」をクリックします。



- 3 手順1で用意したサンプルプログラムからインストールするサンプルプログラムを選択し、[OK]をクリックします。

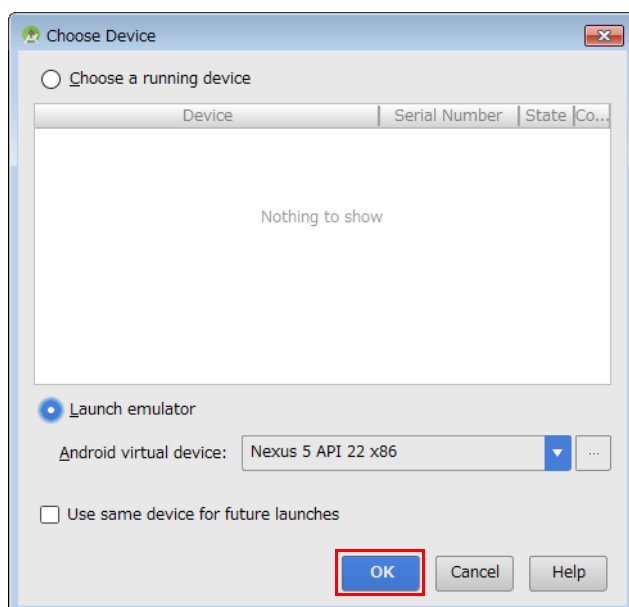


- 4 [Run 'app'] をクリックします。





## 5 デバイスを選択し、[OK] をクリックします。



# 活用ガイド

## USB 接続するには

インターフェイスが USB の場合、あらかじめアプリケーションソフトで USB デバイスへのアクセス許可を取得することを推奨します。



あらかじめ USB デバイスへのアクセス許可を取得せず、connect でポートオープンする場合、以下の注意点があります。

- アクセス許可取得のダイアログで [OK] を押すと、ポートオープンまでに 10 秒前後の時間がかかります。
- アクセス許可取得のダイアログで [キャンセル] を押すと、30 秒のタイムアウト待ちになります。

アプリケーションソフトでアクセス許可を取得する方法は以下の通りです。

### 1 AndroidManifest.xml に以下のコードを追記します。

```
<manifest ...>
  <application>
    <activity ...>
      <intent-filter>
        <action android:name="android.hardware.usb.action.USB_DEVICE_ATTACHED" />
      </intent-filter>
      <meta-data android:name="android.hardware.usb.action.USB_DEVICE_ATTACHED"
        android:resource="@xml/device_filter" />
    </activity>
  </application>
</manifest>
```

### 2 ソースファイルに res/xml/device\_filter.xml を追加します。

### 3 device\_filter.xml ファイルに以下のコードを記述します。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
  <usb-device vendor-id="1208" />
</resources>
```

### 4 アクセス許可を取得する際、ダイアログが表示されます。[OK] を押します。

## プリンターを検索するには

### 検索開始

```
FilterOption filterOption = null;
filterOption = new FilterOption();

// 検索対象のポートを指定する。
filterOption.PortType = Discovery.SOCKET_ALL;

// Broadcast アドレスを指定する。
filterOption.broadcast = "255.255.255.255";

// 検索するデバイスモデルを指定する。
filterOption.deviceModel = Discovery.MODEL_ALL;

// 検索するデバイスの種類を指定する。
filterOption.deviceType = Discovery.TYPE_ALL;
```

### 検索を開始する

```
try {
    Discovery.start(mContext, filterOption, mDiscoveryListener);
}
catch (Exception e) {
    // 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

```
private DiscoveryListener mDiscoveryListener = new DiscoveryListener() {
    @Override
    public void onDiscovery(final DeviceInfo deviceInfo) {
        runOnUiThread(new Runnable() {
            @Override
            public synchronized void run() {
                // 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

```
private void stopDiscovery() {
    try {
        Discovery.stop();
    }
    catch (Epos2Exception e) {
        // 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

```
Printer printer = null;

try {
    printer = new Printer(printer.TM_T88, printer.MODEL_ANK, this);
}
catch (Exception e) {
    // エラーメッセージを表示する
}

printer.setStatusChangeListener(this);

try {
    printer.connect("TCP:192.168.192.168", printer.PARAM_DEFAULT);
}
catch (Exception e) {
    // エラーメッセージを表示する
}

try {
    printer.setInterval(3000);
    printer.startMonitor();
}
catch (Exception e) {
    // エラーメッセージを表示する
}
```

繰り返す

// 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

```
try {
    printer.stopMonitor();
}
catch (Exception e) {
    // エラーメッセージを表示する
}

try {
    printer.disconnect();
}
catch (Exception e) {
    // エラーメッセージを表示する
}
```

```

public void onPtrStatusChange(Printer printerObj, final int eventType) {
    runOnUiThread(new Runnable() {
        @Override
        public synchronized void run() {
            switch (eventType) {
                case Printer.EVENT_ONLINE:
                    break;
                case Printer.EVENT_OFFLINE:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_POWER_OFF:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_COVER_CLOSE:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_COVER_OPEN:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_PAPER_OK:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_PAPER_NEAR_END:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_PAPER_EMPTY:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_DRAWER_HIGH:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_DRAWER_LOW:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_BATTERY_ENOUGH:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                case Printer.EVENT_BATTERY_EMPTY:
                    // 対処メッセージ表示
                    break;
                default:
                    break;
            }
        }
    });
}

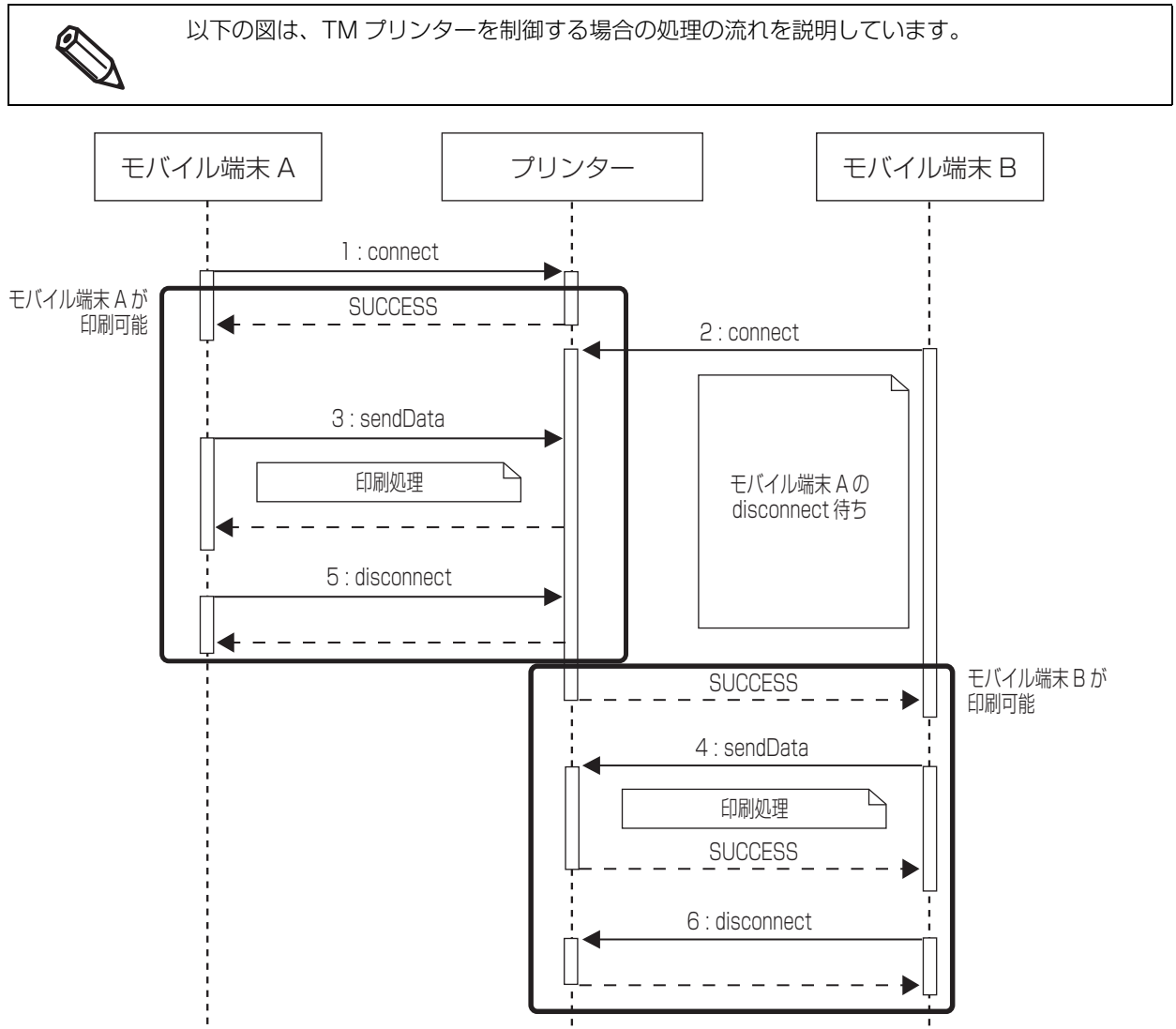
```



「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。

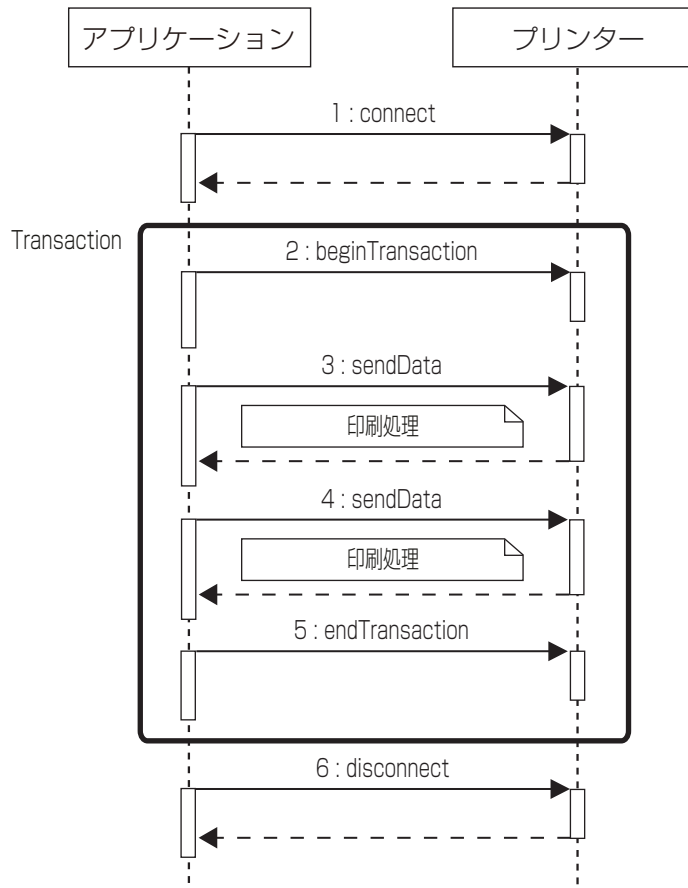
# 一台のプリンターを複数のモバイル端末から使用するには

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。



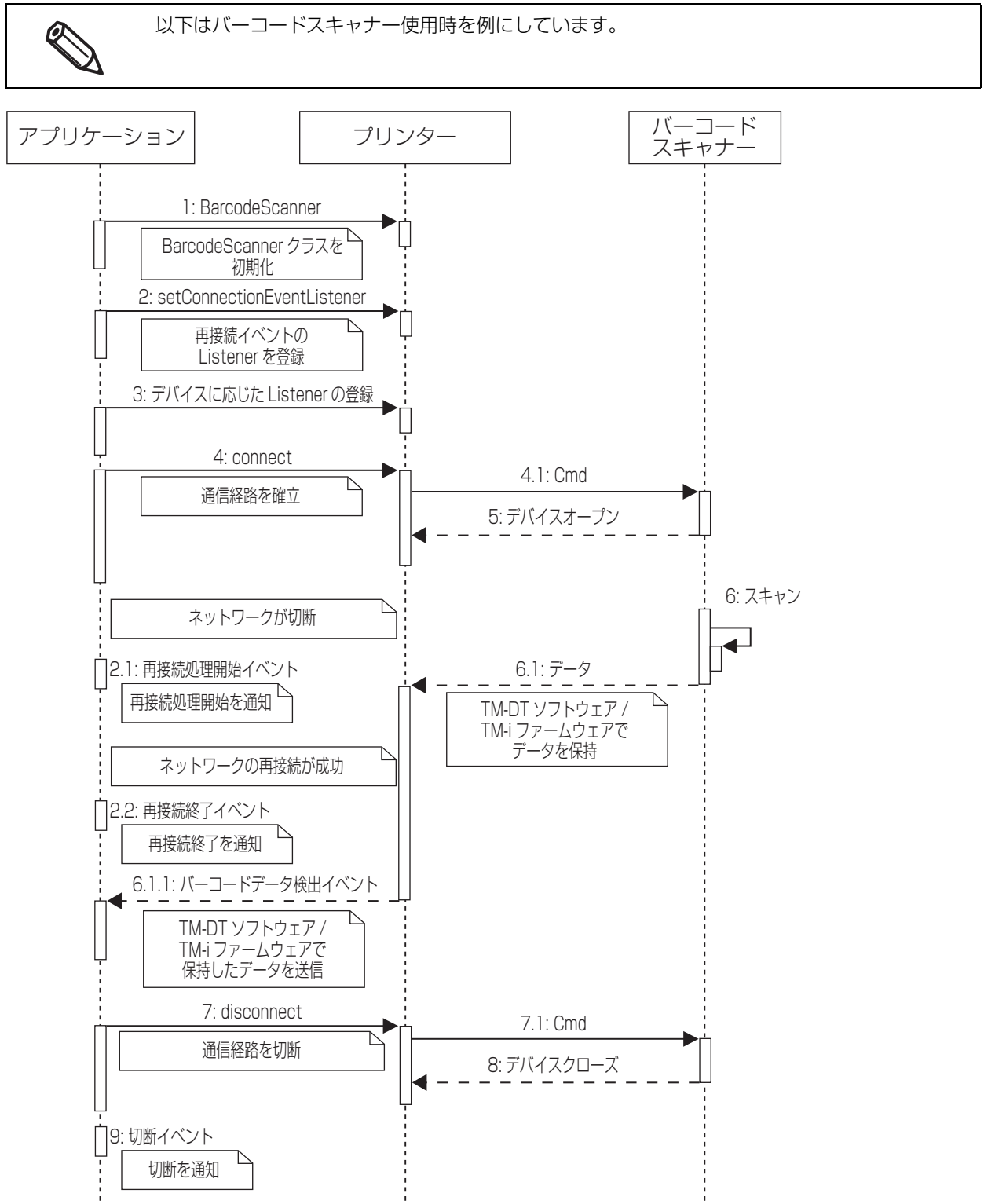
## トランザクションを指定するには

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。





# 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。

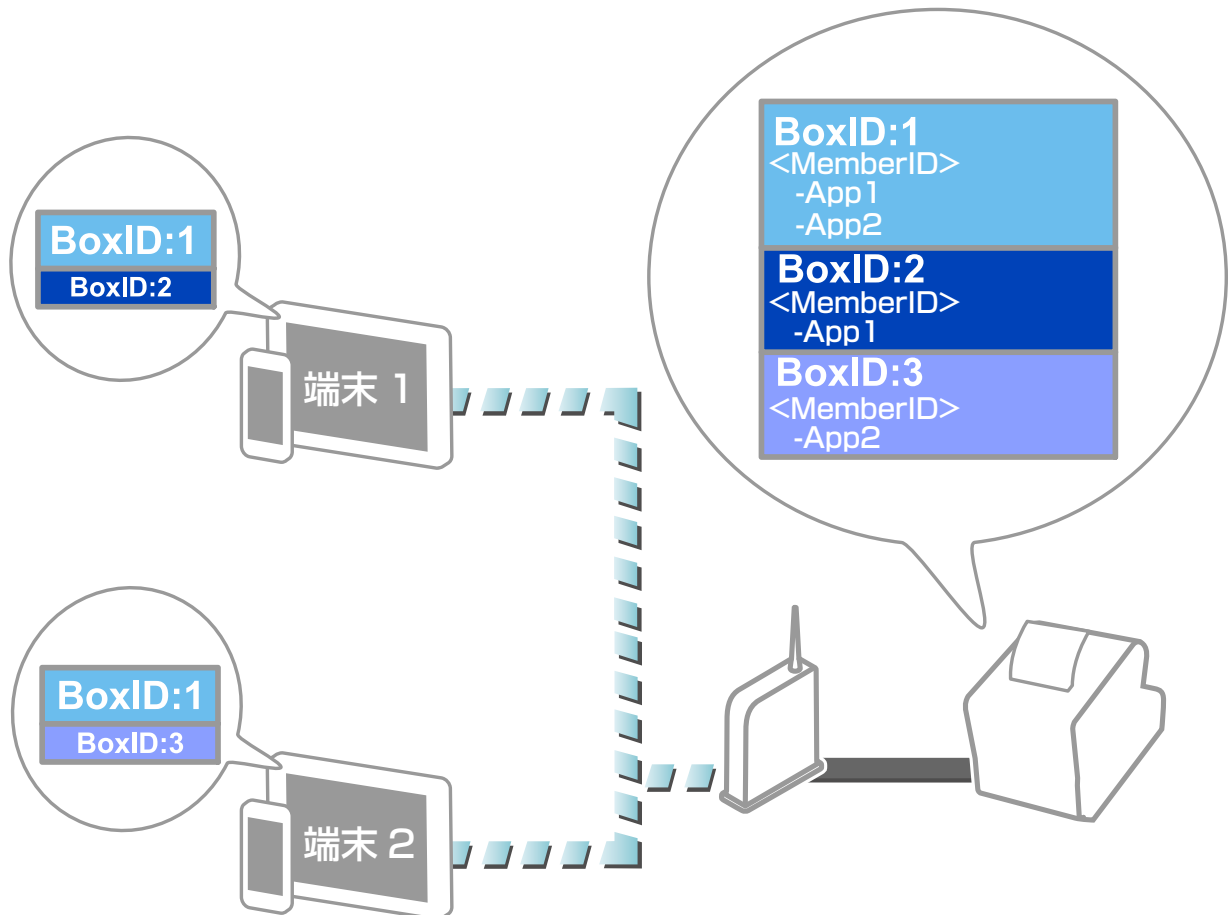
周辺機器を使い終わったら、使用権の破棄を他のスマートデバイスへ一斉送信することで、次のスマートデバイスが使用権を取得して周辺機器を使用できます。

## 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。

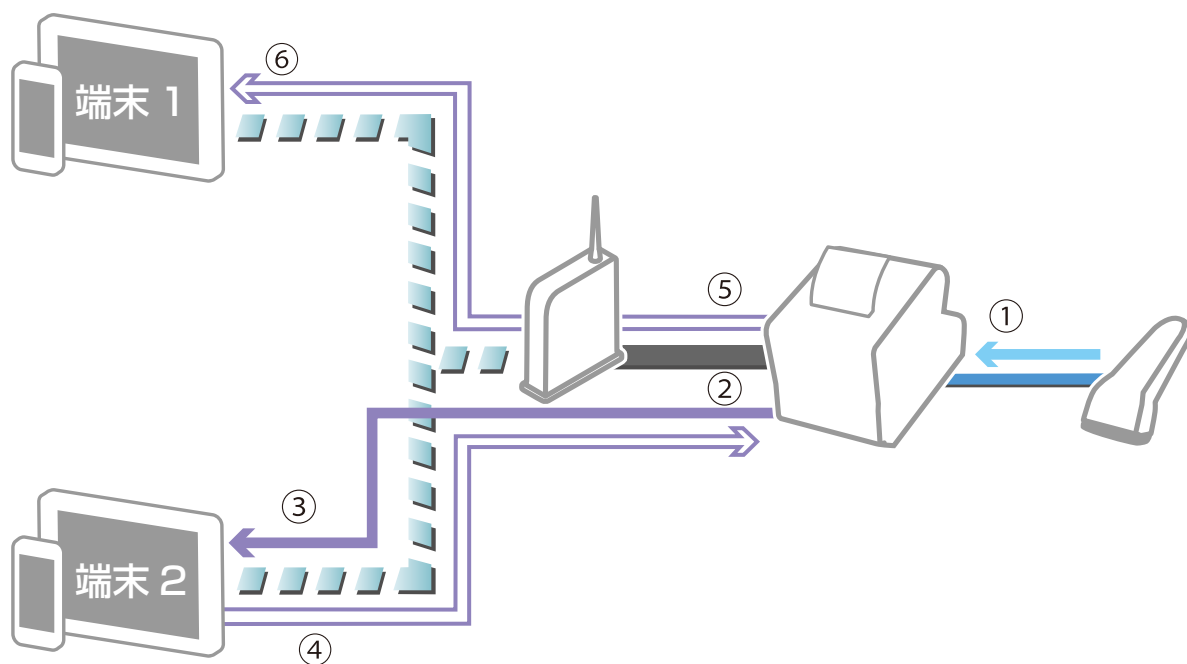
下図の場合、端末1と端末2のアプリケーションは、ボックス ID 「BoxID:1」のコミュニケーションボックスを使って、アプリケーション間でデータの送受信ができます。



## 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

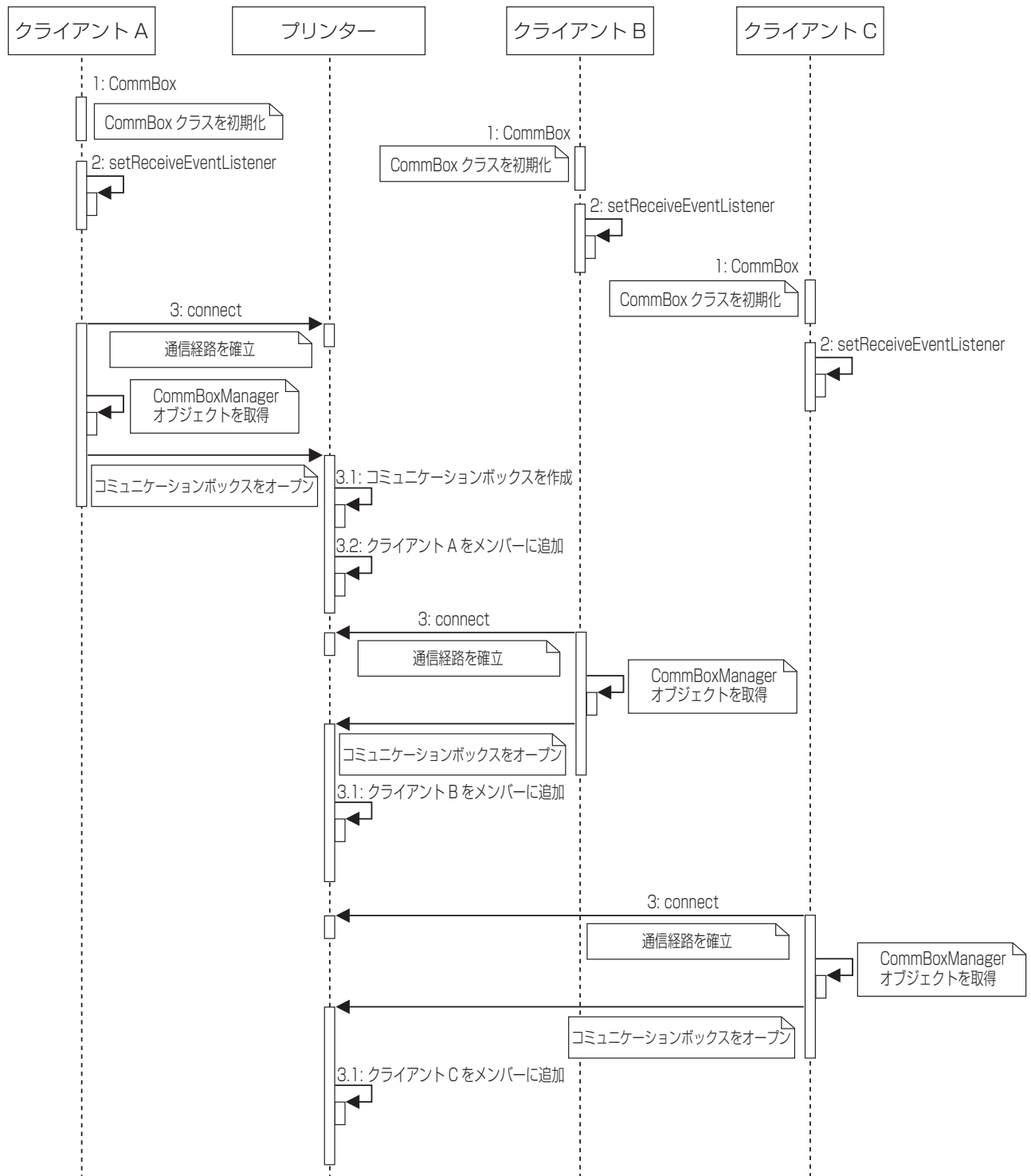
## コミュニケーションボックスの使用したデータ処理例

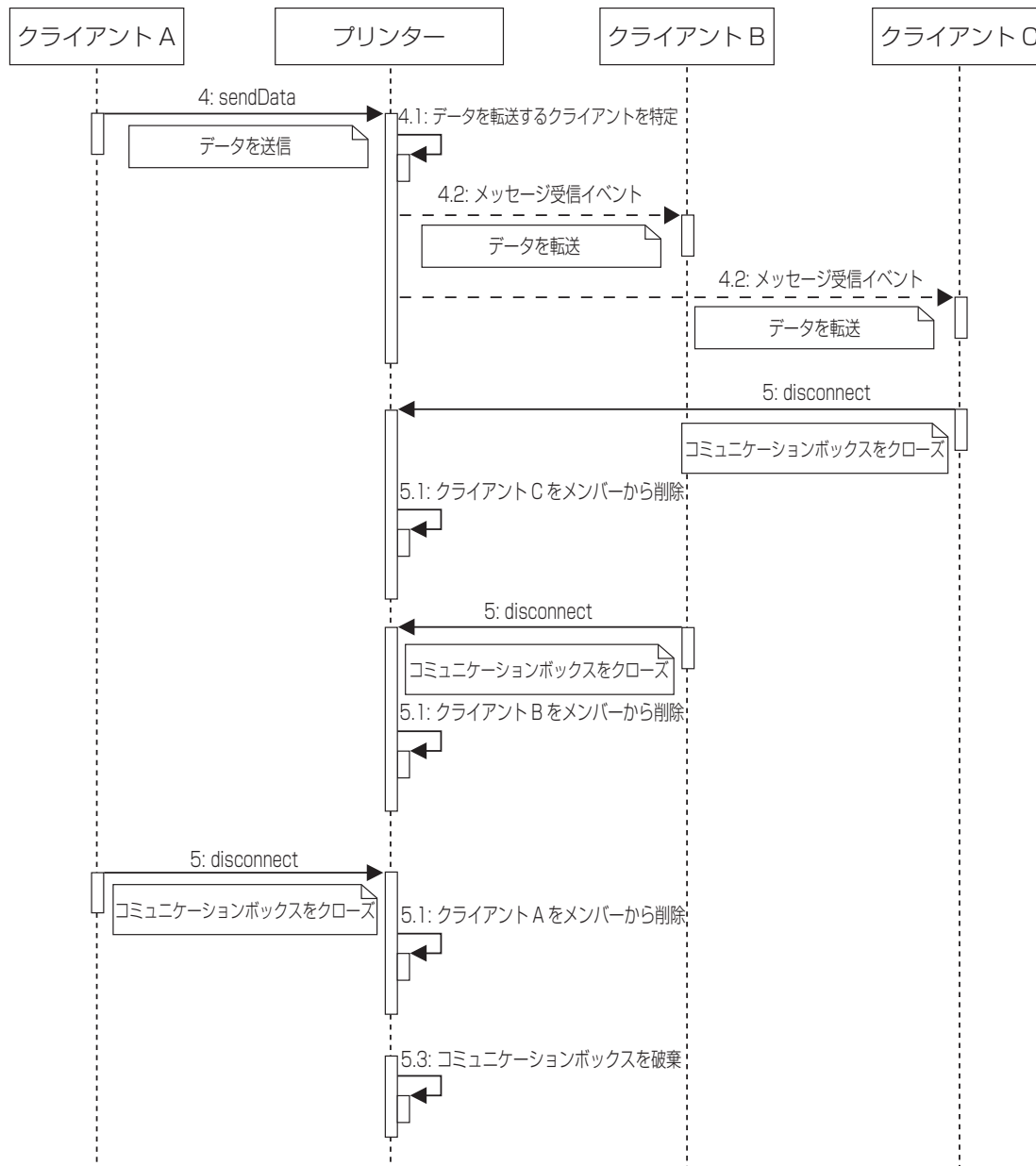


- 1 バーコードスキャナーが読み取ったバーコードデータを、プリンターが受信します。
- 2 プリンターは、バーコードデータを端末2に通知します。
- 3 端末2はバーコードデータを取得し、POS データに変換します。
- 4 端末2は、コミュニケーションボックスに POS データを送信します。
- 5 POS データが格納されたことを端末 1 に通知します。
- 6 端末 1 は、コミュニケーションボックスに格納された POS データを取得します。

## 基本的なプログラミングシーケンス

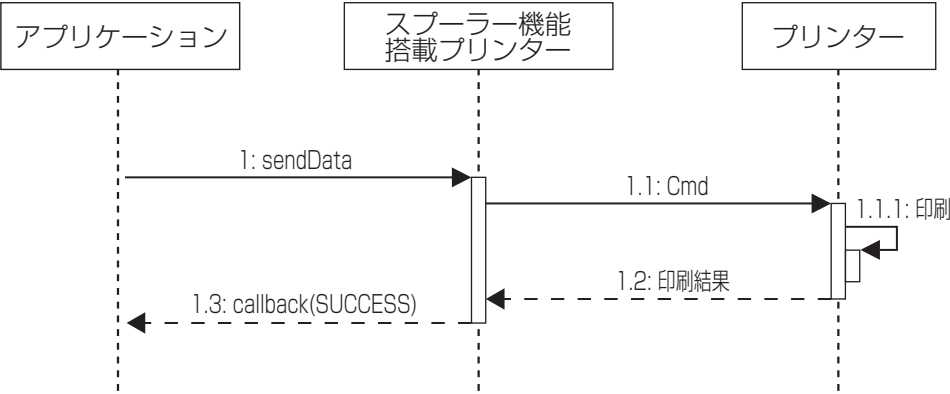
シーケンス図中の「クライアント」は、アプリケーションを指しています。



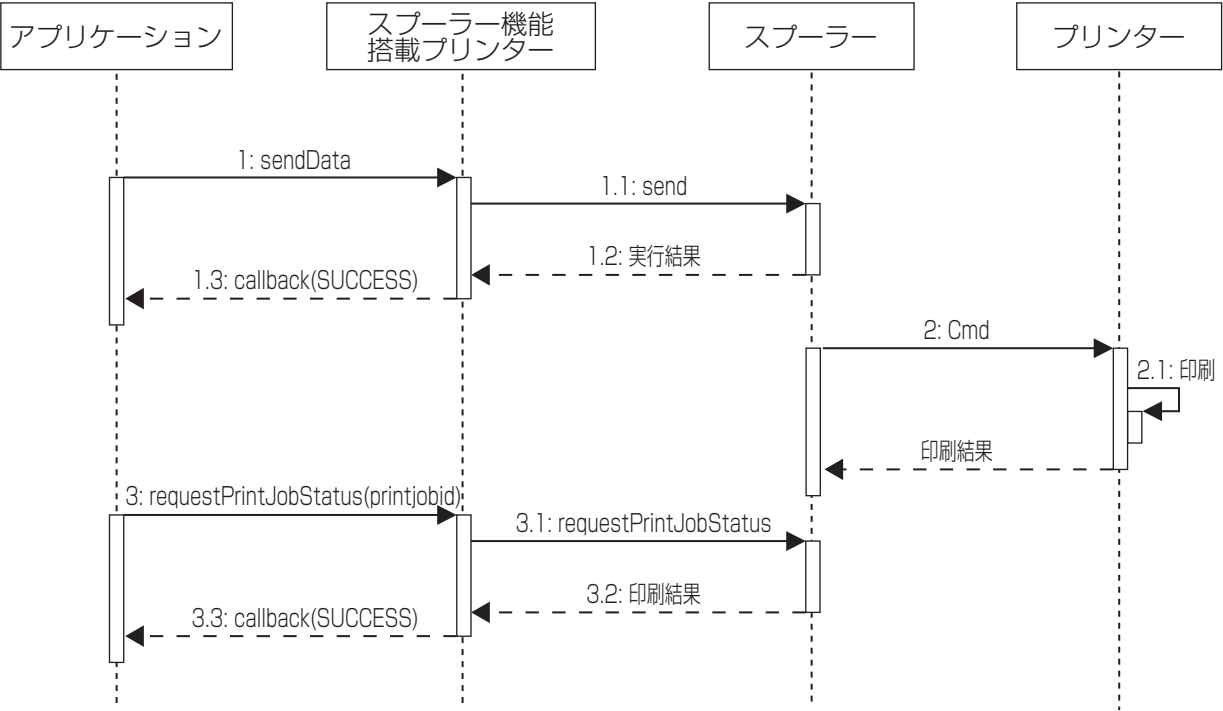


# 迂回印刷するには

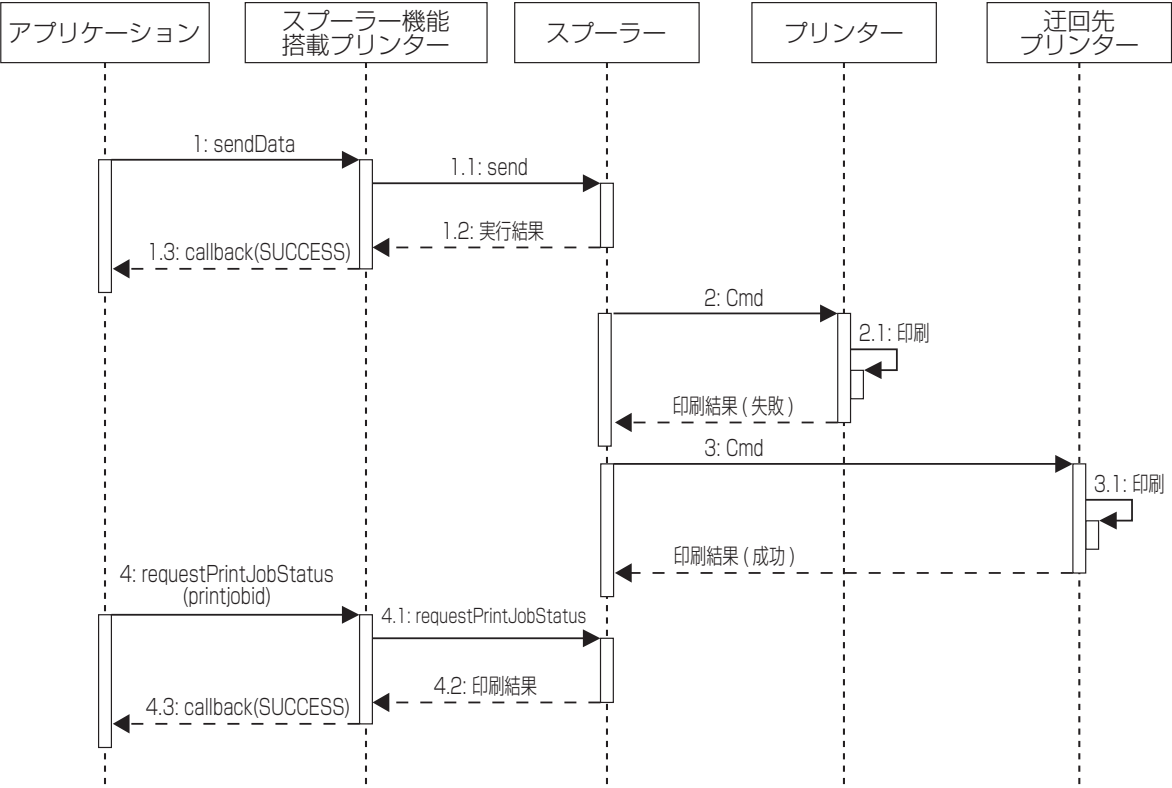
プリンターのスプーラー機能を使用します。  
スプーラー機能を搭載したプリンターは、[プリンターごとの提供機能](#)を参照してください。  
スプーラー機能を無効にした場合、アプリケーションからスプーラー機能搭載プリンターにリクエストを送信すると、印刷を直ちに実行し、印刷完了後にレスポンスをアプリケーションに返します。



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。



## 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。

```
Printer printer;

@Override
protected void onNewIntent(Intent intent) {

    //NFC タグは、onNewIntent で受け取る

    EasySelect easySelect = new EasySelect();

    Tag tag = (Tag)intent.getParcelableExtra( NfcAdapter.EXTRA_TAG );

    //NFC タグの解析
    ArrayList<EasySelectInfo> easySelectInfoArray = null;
    easySelectInfoArray = easySelect.parseNFC( tag, PARSE_NFC_TIMEOUT_DEFAULT );
    if ((null == easySelectInfoArray) || (easySelectInfoArray.size() == 0)){
        // 簡単選択用の NFC ではなかった場合
        return ;
    }

    // 一つ目の NFC データを取得する
    EasySelectInfo easySelectInfo = easySelectInfoArray.get(0);

    String printerName = easySelectInfo.printerName;
    if(printerName == null || printerName.equals("")){
        printerName = "TM-T88V";
        // 使用するプリンター名
    }

    // プリンター名から PrinterSeries への変換
    int printerSeries = convertPrinterNameToPrinterSeries(printerName);

    String macAddress = easySelectInfo.macAddress;
    if(macAddress == null || macAddress.equals("")){
        //macAddress を取得できなかった場合
    }

    try {
        // Printer の初期化
        printer = new Printer(printerSeries, Printer.MODEL_ANK, getApplicationContext());

        // connect パラメータの生成
        String targetText = convertEasySelectInfoToTargetString(easySelectInfo);

        // プリンターとの接続
        printer.connect(targetText, Printer.PARAM_DEFAULT);

        // 例外処理
    } catch (Epos2Exception e) {
        // 例外処理を記述する
    }
}
```



```

private int convertPrinterNameToPrinterSeries(String printerName) {
    int printerSeries = Printer.TM_T88;

    if(printerName.equals("TM-T88V")){
        printerSeries = Printer.TM_T88;
    }else if(printerName.equals("TM-m10")){
        printerSeries = Printer.TM_M10;
    }else if(printerName.equals("TM-m30")){
        printerSeries = Printer.TM_M30;
    }else if(printerName.equals("TM-P20")){
        printerSeries = Printer.TM_P20;
    }else if(printerName.equals("TM-P60II")){
        printerSeries = Printer.TM_P60II;
    }else if(printerName.equals("TM-P80")){
        printerSeries = Printer.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;
}

private String convertEasySelectInfoToTargetString(EasySelectInfo easySelectInfo) {
    StringBuffer sb = new StringBuffer();

    switch(easySelectInfo.deviceType){
        case EasySelectDeviceType.TCP:
            sb.append("TCP:");
            break;
        case EasySelectDeviceType.BLUETOOTH:
            sb.append("BT:");
            break;
    }
    sb.append(easySelectInfo.macAddress);
    return sb.toString();
}

```



本機能は、NFC 対応製品のみ使用できます。

## 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。

```
EasySelect easySelect = new EasySelect();
String data;
Printer printer;

public void ConnectPrinterByQRCode() {

    // カメラ画像から取得した QR コードデータを格納

    //QR コードの解析
    EasySelectInfo easySelectInfo = easySelect.parseQR(data);
    if (null == easySelectInfo) {
        // 簡単選択用の QR コードでは無かった場合
        return ;
    }

    // プリンター名から PrinterSeries への変換
    int printerSeries = convertPrinterNameToPrinterSeries(easySelectInfo.printerName);

    try {
        // Printer の初期化
        printer = new Printer(printerSeries, Printer.MODEL_ANK, getApplicationContext());

        // connect パラメーターの生成
        String targetText = convertEasySelectInfoToTargetString(easySelectInfo);

        // プリンターとの接続
        printer.connect(targetText, Printer.PARAM_DEFAULT);

        // 例外処理
    } catch (Epos2Exception e) {
        // 例外処理を記述する
    }
}

private int convertPrinterNameToPrinterSeries(String printerName) {

    int printerSeries = Printer.TM_T88;

    if(printerName.equals("TM-T88V")){
        printerSeries = Printer.TM_T88;
    }else if(printerName.equals("TM-m10")){
        printerSeries = Printer.TM_M10;
    }else if(printerName.equals("TM-m30")){
        printerSeries = Printer.TM_M30;
    }else if(printerName.equals("TM-P20")){
        printerSeries = Printer.TM_P20;
    }else if(printerName.equals("TM-P60II")){
        printerSeries = Printer.TM_P60II;
    }else if(printerName.equals("TM-P80")){
        printerSeries = Printer.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;
}
```

```
private String convertEasySelectInfoToTargetString(EasySelectInfo easySelectInfo) {  
    StringBuffer sb = new StringBuffer();  
  
    switch(easySelectInfo.deviceType){  
        case EasySelectDeviceType.TCP:  
            sb.append("TCP:");  
            break;  
        case EasySelectDeviceType.BLUETOOTH:  
            sb.append("BT:");  
            break;  
    }  
    sb.append(easySelectInfo.macAddress);  
    return sb.toString();  
}
```

---

## 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「QR コードを作成する」を参照してください。

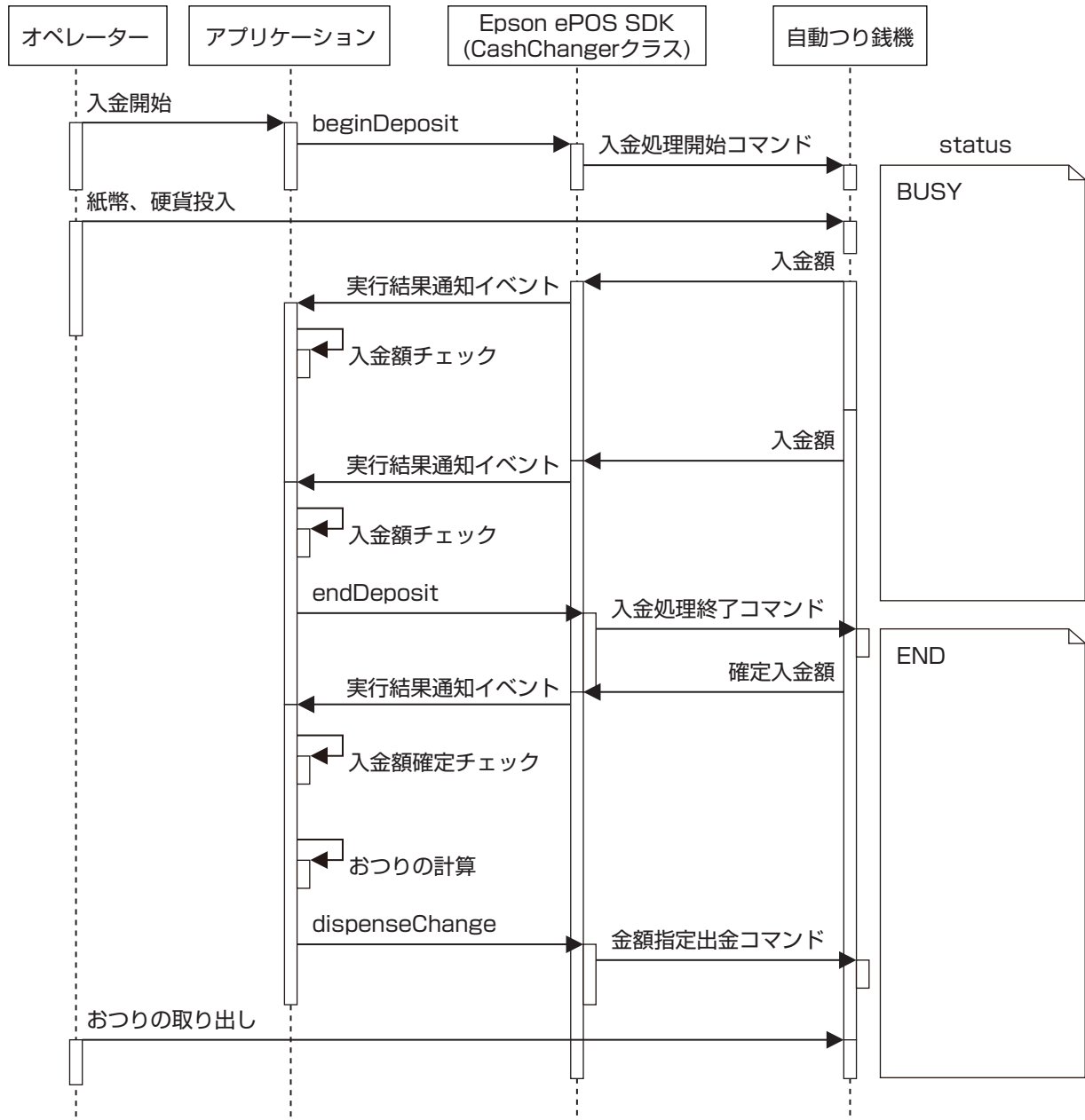
# 自動つり銭機を制御するには

CashChanger 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。

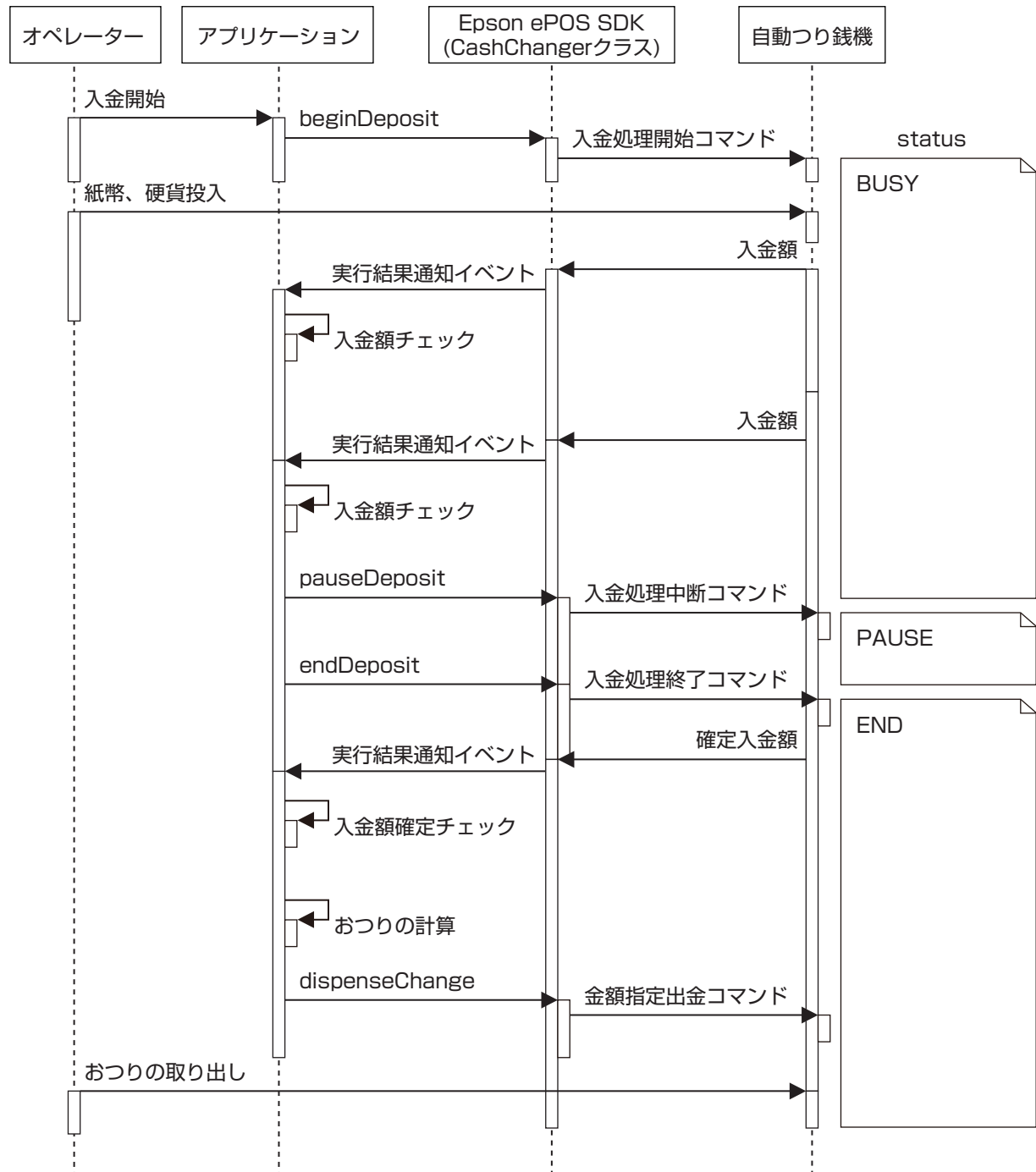
## デバイス制御プログラム

- ❑ 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（[setDepositEventListener](#)）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（[setDepositEventListener](#)）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。



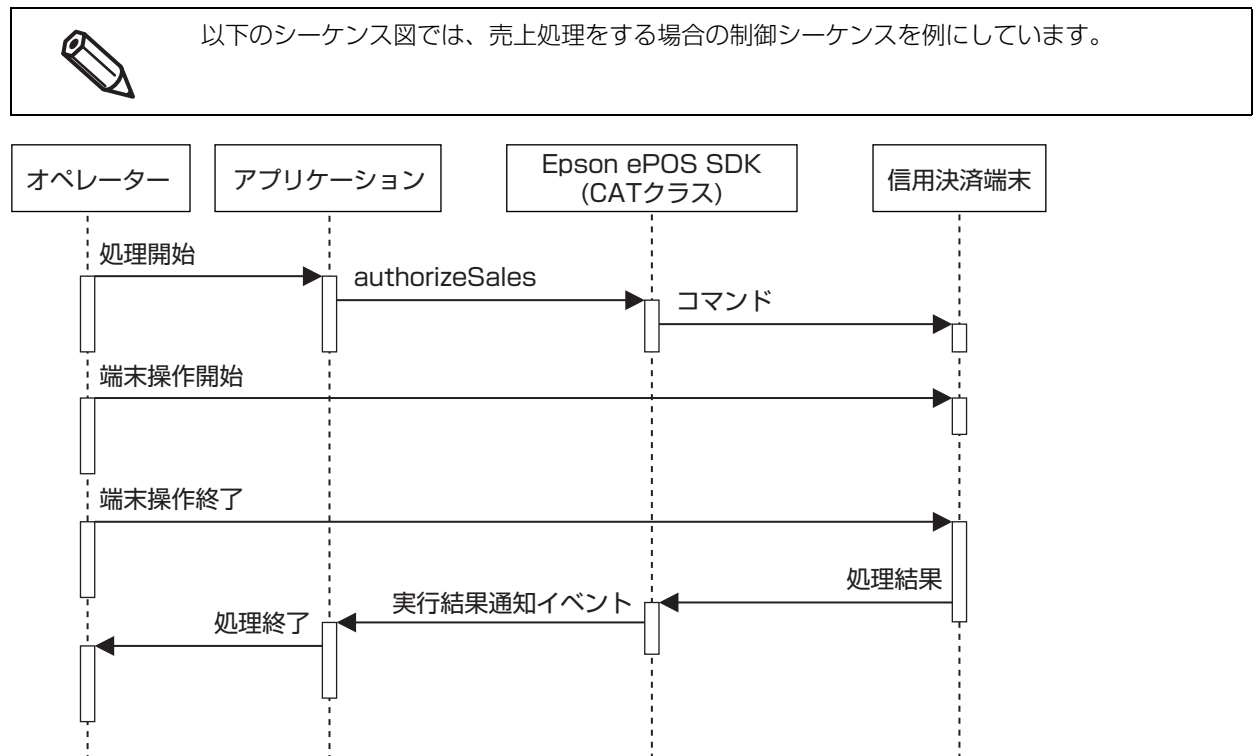
## デバイス制御スクリプト

- ❑ 紙幣や硬貨が投入されるたびに、入金額を通知する `setDepositEventListener` 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 `setDepositEventListener` 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。



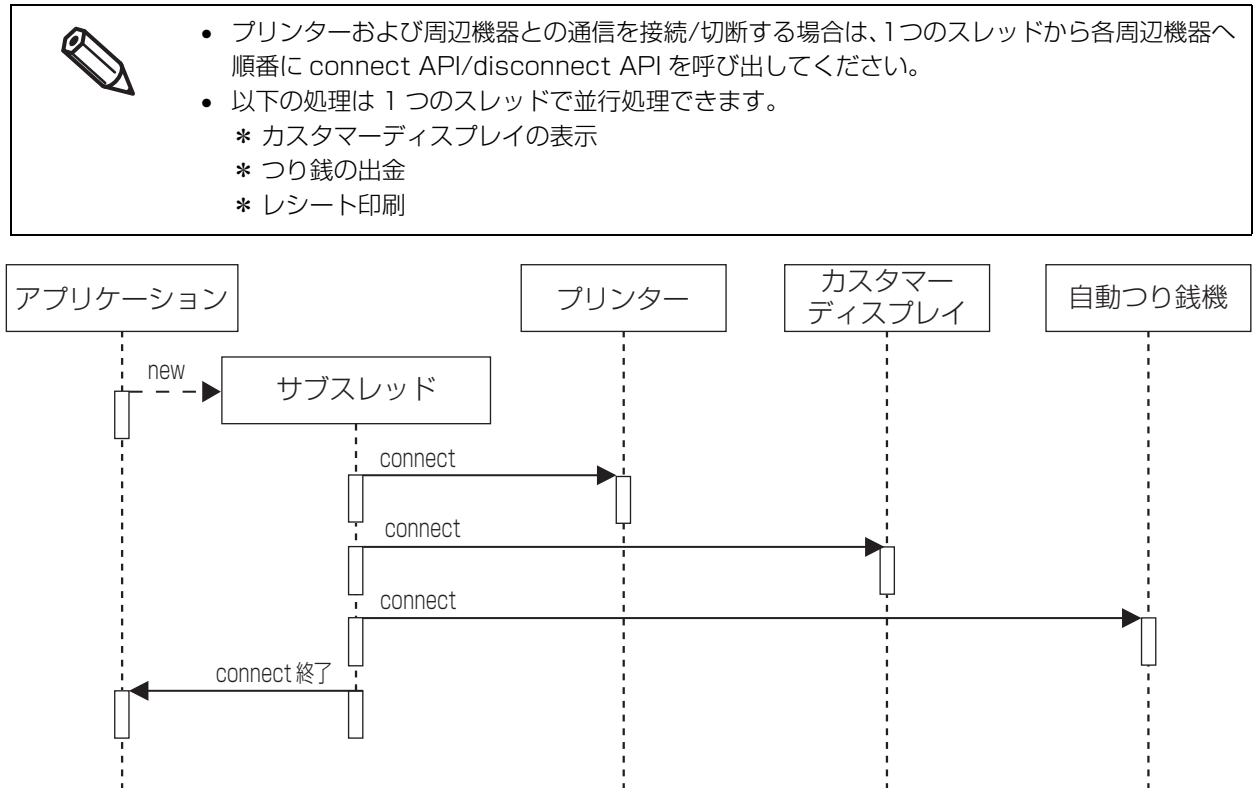
## 信用決済端末を制御するには

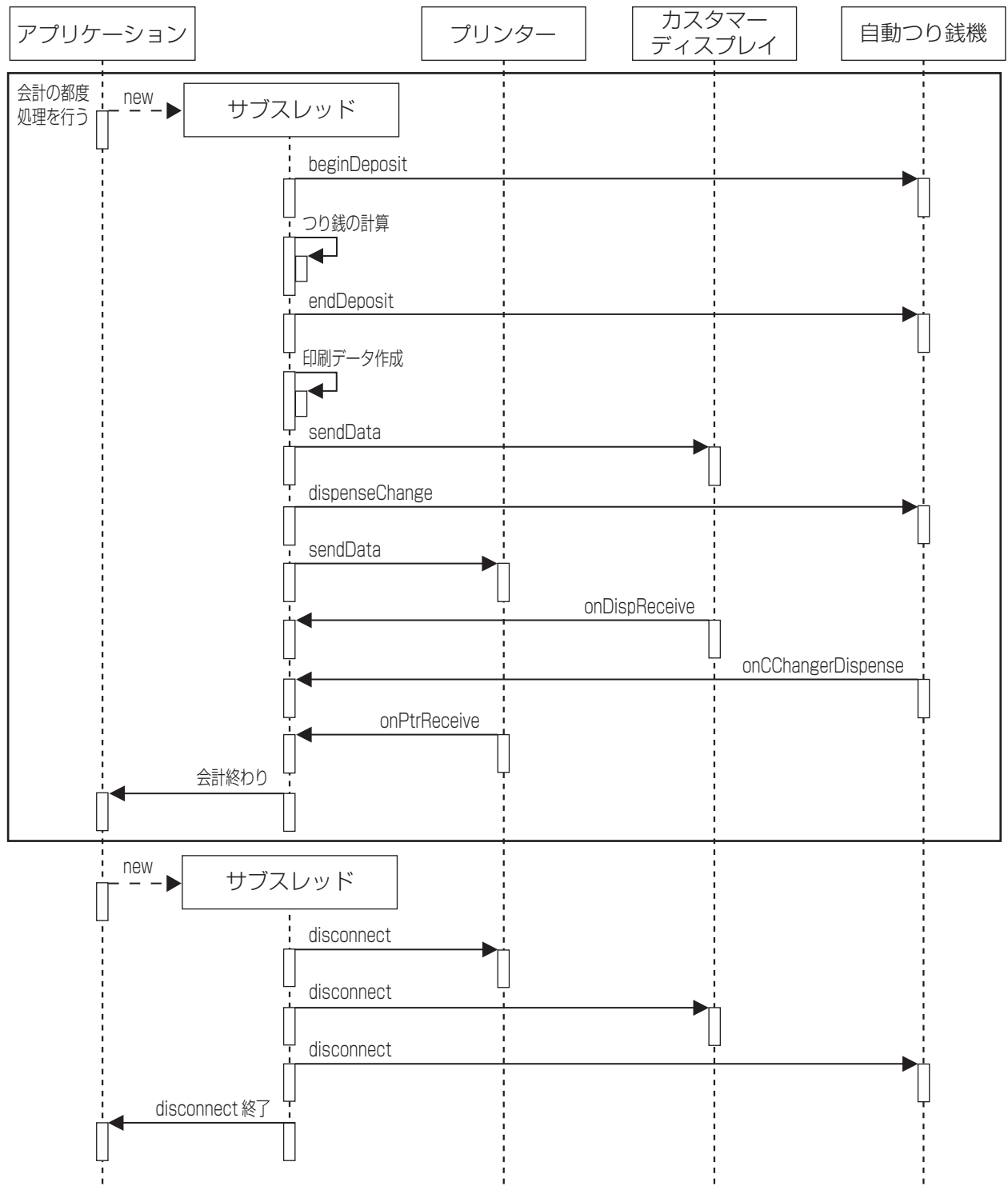
以下に [CAT クラス](#) で信用決済端末を制御するシーケンス図を示します。



## 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。





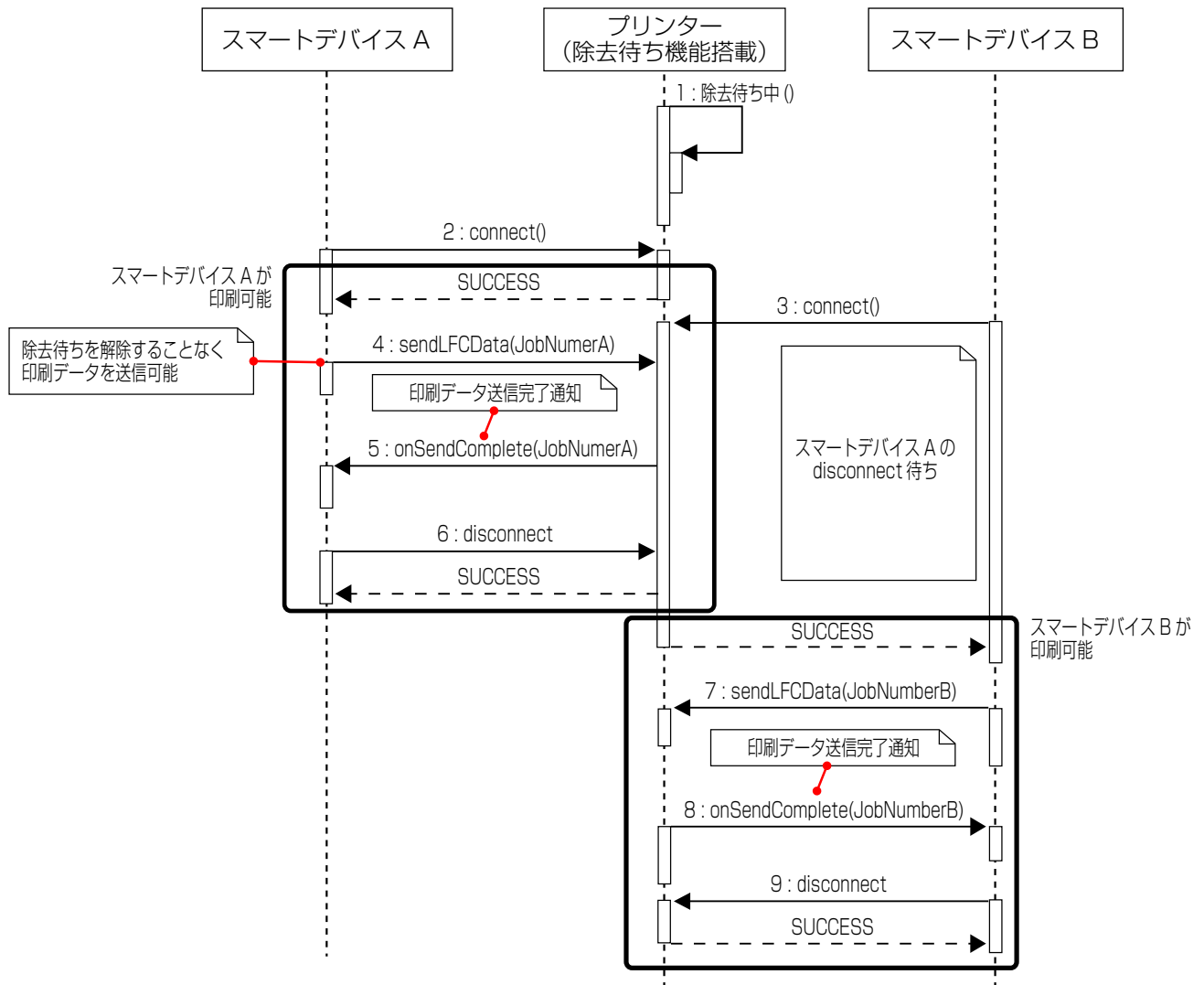


# LFCPrinter クラスを有効活用するには

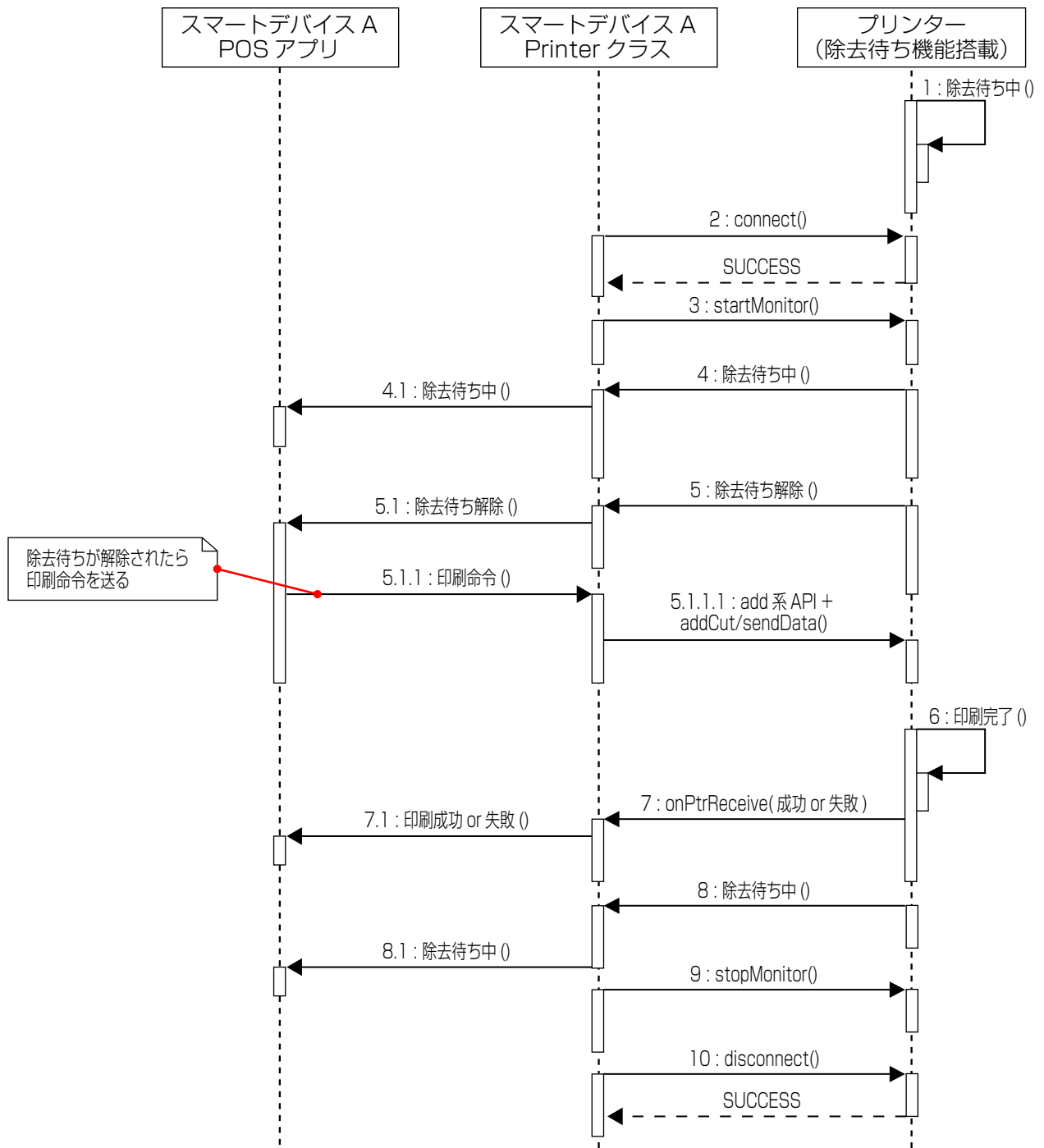
LFCPrinter クラスは、用紙除去待ち機能を搭載した 1 台のプリンターに対して、複数のスマートデバイスを使用する場合に効果があります。

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、Printer クラスを利用してください。

以下に LFCPrinter クラスを利用した処理の流れを示します。



以下に Printer 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 Android 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

#### libxml2

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the files hash.c, list.c and the trio files, which are covered by a similar licence but with different Copyright notices) all the files are:

Copyright (C) 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

**icu4c**

ICU License - ICU 1.8.1 and later

**COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE**

Copyright (c) 1995-2012 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

## **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 (deflate format) and 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.]
- \*/