



SII Print Class Library for Android™ アプリケーションプログラマーズガイド

Rev.12

[対象製品]

MP-B30シリーズ

MP-B30Lシリーズ

セイコーインスツル株式会社

| | | |
|--------|-------|-----|
| Rev.01 | 2019年 | 1月 |
| Rev.02 | 2019年 | 8月 |
| Rev.03 | 2020年 | 3月 |
| Rev.04 | 2020年 | 5月 |
| Rev.05 | 2021年 | 3月 |
| Rev.06 | 2022年 | 3月 |
| Rev.07 | 2023年 | 4月 |
| Rev.08 | 2024年 | 3月 |
| Rev.09 | 2024年 | 11月 |
| Rev.10 | 2025年 | 1月 |
| Rev.11 | 2025年 | 2月 |
| Rev.12 | 2026年 | 2月 |

©セイコーインスツル株式会社 2019-2026

無断転載を禁じます。

Microsoft®、Windows®、および Microsoft Store は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

Android™は、Google LLC.の商標です。

Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。

App StoreSM は Apple Inc. のサービスマークです。

Bluetooth®ワードマークは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標です。

OracleおよびJava®は、Oracle Corporation およびその関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。

その他の製品名及び会社名は、各社の商標または登録商標です。

本書の内容は、断りなく変更することがあります。

本書及び本書に記載された製品の利用によって発生した

損害及びその回復に要する費用に対し、当社は一切の責任を負いかねます。

本書を第三者に無断で頒布することを禁じます。

はじめに

本書は、セイコーインスツル株式会社（以降：SII）が提供する「SII Print Class Library for Android™」（以降：SIIプリントクラスライブラリ）について説明します。

対象プリンター

SIIプリントクラスライブラリでサポートするプリンターを下記に記載します。

| プリンター | インターフェイス |
|---------------------------|-----------|
| MP-B30シリーズ MP-B30Lシリーズ | Bluetooth |
| | USB |
| | TCP/IP |

用語一覧

本書で使用する用語について下記の通りに定義します。

| 用語 | 内容 |
|-----------|---|
| 技術説明書 | 下記の技術説明書 ・MP-B30シリーズ サーマルプリンタ 技術説明書 ・MP-B30Lシリーズ サーマルプリンタ 技術説明書 |
| プリンターコマンド | 「技術説明書」に記載されている、プリンターを制御するための命令 |
| 取扱説明書 | 下記の取扱説明書 ・MP-B30シリーズ サーマルプリンタ 取扱説明書 ・MP-B30Lシリーズ サーマルプリンタ 取扱説明書 |

目次

| | | |
|-------|-------------------------------------|-----|
| 1章 | 製品概要 | 1-1 |
| 1.1 | SIIプリントクラスライブラリの提供機能 | 1-1 |
| 1.2 | SIIプリントクラスライブラリの概要 | 1-1 |
| 1.2.1 | SIIプリントクラスライブラリの構成 | 1-1 |
| 1.2.2 | ライブラリの提供機能 | 1-2 |
| 2章 | 製品仕様 | 2-1 |
| 2.1 | 動作環境 | 2-1 |
| 2.2 | プリンターの設定 | 2-2 |
| 2.2.1 | MP-B30 | 2-2 |
| 2.2.2 | MP-B30L | 2-2 |
| 2.3 | 注意事項 | 2-3 |
| 3章 | ライブラリの利用方法 | 3-1 |
| 3.1 | Androidアプリケーションの開発環境 | 3-1 |
| 3.2 | 提供ファイル | 3-2 |
| 3.3 | Android Studioのプロジェクトへの組み込み | 3-3 |
| 3.4 | 作成したAndroidアプリケーションのAndroidデバイスでの利用 | 3-5 |
| 3.5 | 注意事項 | 3-5 |
| 4章 | ライブラリの機能 | 4-1 |
| 4.1 | スタンダードモードとページモード | 4-1 |
| 4.1.1 | 基本動作 | 4-1 |
| (1) | スタンダードモード | 4-1 |
| (2) | ページモード | 4-2 |
| 4.1.2 | スタンダードモードにおけるテキストデータの印字 | 4-3 |
| 4.1.3 | ページモードにおける印字データの展開位置 | 4-4 |
| (1) | ページモードの印字領域 | 4-4 |
| (2) | 印字方向 | 4-4 |
| (3) | 基準点 | 4-5 |
| 4.1.4 | ページモードの印字領域外の印字データ処理 | 4-6 |
| 4.2 | ラベル印字機能 | 4-7 |
| 4.2.1 | ラベルファイルの構造 | 4-8 |
| (1) | オブジェクトの種類とライブラリでのサポート | 4-8 |
| (2) | ラベルファイルをライブラリで印字する際の注意点 | 4-8 |
| ① | 全てのオブジェクト | 4-8 |
| ② | テキストオブジェクト | 4-8 |
| ③ | イメージオブジェクト | 4-8 |
| ④ | バーコードオブジェクト | 4-9 |

| | |
|---|------|
| ⑤ 連絡帳オブジェクト | 4-9 |
| ⑥ 日付と時刻オブジェクト | 4-9 |
| ⑦ 図オブジェクト | 4-9 |
| 4.2.2 ラベルファイルの利用手順 | 4-10 |
| (1) ラベルファイルをそのままライブラリから印字する場合 | 4-10 |
| (2) ラベルファイルのオブジェクトデータを置換して印字する場合 | 4-10 |
| 4.3 ログファイル出力機能 | 4-11 |
| 4.3.1 ログ出力の設定方法 | 4-11 |
| 4.3.2 ログ出力の設定内容 | 4-11 |
| 4.3.3 ログファイル | 4-11 |
| 4.4 APIリファレンス | 4-12 |
| 4.4.1 PrinterManagerクラス | 4-13 |
| (1) メソッド一覧 | 4-13 |
| ① スタンダードモード・ページモード共通メソッド | 4-13 |
| ② スタンダードモード専用メソッド | 4-14 |
| ③ ページモード専用メソッド | 4-15 |
| (2) 定数一覧 | 4-16 |
| ① プリンターモデル | 4-16 |
| ② 応答種別 | 4-16 |
| ③ バッテリ残量レベル | 4-16 |
| ④ 国際文字セット | 4-17 |
| ⑤ コードページ | 4-17 |
| ⑥ ポート種別 | 4-18 |
| ⑦ ラベルファイル印刷時マークあり・なし用紙選択 | 4-18 |
| ⑧ バーコード、PDF417専用 | 4-18 |
| (3) 列挙型定数一覧 | 4-18 |
| ① ディザリング (Dithering) | 4-18 |
| ② 一括処理選択 (TransactionFunction) | 4-19 |
| ③ 強調印字 (CharacterBold) | 4-19 |
| ④ アンダーライン (CharacterUnderline) | 4-19 |
| ⑤ 白黒反転印字 (CharacterReverse) | 4-19 |
| ⑥ 倒立印字 (CharacterInversion) | 4-20 |
| ⑦ 文字フォント (CharacterFont) | 4-20 |
| ⑧ 文字倍率 (CharacterScale) | 4-20 |
| ⑨ 位置揃え (PrintAlignment) | 4-21 |
| ⑩ 保留データの出力指定 (OutputPendingData) | 4-21 |
| ⑪ バーコードシンボル (BarcodeSymbol) | 4-21 |
| ⑫ モジュールサイズ (ModuleSize) | 4-22 |
| ⑬ HRI文字印字位置 (HriPosition) | 4-24 |
| ⑭ NW比 (NwRatio) | 4-25 |
| ⑮ エラー訂正レベル (ErrorCorrection) | 4-25 |
| ⑯ PDF417シンボル (Pdf417Symbol) | 4-25 |
| ⑰ QRコードモデル (QrModel) | 4-26 |
| ⑱ Data Matrixモジュール (DataMatrixModule) | 4-26 |
| ⑲ MaxiCodeモード (MaxiCodeMode) | 4-27 |
| ⑳ Aztecシンボル (AztecSymbol) | 4-27 |
| ㉑ カット方法 (CuttingMethod) | 4-27 |

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|------|
| ②② | 頭出し位置 (FeedPosition) | 4-28 |
| ②③ | イメージの回転方向 (Rotate) | 4-29 |
| ②④ | イメージの拡大縮小 (ImageScale) | 4-29 |
| ②⑤ | 印字方向 (Direction) | 4-29 |
| ②⑥ | 線種類 (LineStyle) | 4-30 |
| (4) | メソッド詳細 | 4-31 |
| ① | スタンダードモード・ページモード共通メソッド | 4-31 |
| PrinterManager | コンストラクタ | 4-31 |
| connect | プリンターとの通信開始 (Bluetooth) | 4-31 |
| connect | プリンターとの通信開始 (USB) | 4-32 |
| connect | プリンターとの通信開始 (TCP/IP) | 4-32 |
| disconnect | プリンターとの通信切断 | 4-33 |
| setBarcodeScannerListener | バーコードスキャナーのコールバック | |
| | 開始・終了 | 4-33 |
| openDrawer | キャッシュドロワを開く | 4-33 |
| buzzer | ブザーの鳴動 | 4-34 |
| externalBuzzer | 外部ブザーの鳴動 | 4-34 |
| getStatus | プリンターステータスの取得 | 4-34 |
| setCallbackFunctionListener | プリンターステータス変化のコールバック | |
| | 開始・終了 | 4-35 |
| abort | プリンターのデータ待ち状態解除 | 4-36 |
| registerLogo | ロゴの登録 | 4-36 |
| unregisterLogo | ロゴの登録削除 | 4-37 |
| registerStyleSheet | スタイルシートの登録 | 4-37 |
| unregisterStyleSheet | スタイルシートの登録削除 | 4-37 |
| resetPrinter | プリンターのリセット | 4-38 |
| getPrinterResponse | プリンターからの各種応答取得 | 4-38 |
| startDiscoveryPrinter | プリンターの探索開始 (Bluetooth) | 4-40 |
| startDiscoveryPrinter | プリンターの探索開始 (USB) | 4-40 |
| startDiscoveryPrinter | プリンターの探索開始 (TCP/IP) | 4-41 |
| cancelDiscoveryPrinter | プリンターの探索中断 | 4-41 |
| getFoundPrinter | 発見されたプリンター情報リストの取得 | 4-41 |
| getSendTimeout | 送信タイムアウト時間の取得 | 4-42 |
| setSendTimeout | 送信タイムアウト時間の設定 | 4-42 |
| getReceiveTimeout | 受信タイムアウト時間の取得 | 4-42 |
| setReceiveTimeout | 受信タイムアウト時間の設定 | 4-42 |
| getInternationalCharacter | 国際文字セットの取得 | 4-43 |
| setInternationalCharacter | 国際文字セットの設定 | 4-43 |

| | | |
|---------------------------------------|--|------|
| getCodePage | コードページの取得..... | 4-43 |
| setCodePage | コードページの設定..... | 4-44 |
| getPrinterModel | プリンターモデルの取得..... | 4-44 |
| getPortType | 接続中ポート種別の取得..... | 4-44 |
| isConnect | プリンターとの通信状態の確認..... | 4-44 |
| getSocketKeepingTime | ソケット維持時間の取得..... | 4-45 |
| setSocketKeepingTime | ソケット維持時間の設定..... | 4-45 |
| getPrintSmartLabelMode | ラベルファイル印刷時の用紙の取得..... | 4-45 |
| setPrintSmartLabelMode | ラベルファイル印刷時の用紙の設定..... | 4-46 |
| getVersion | SDKバージョンの取得..... | 4-46 |
| controlTransaction | 一括処理の開始・終了..... | 4-46 |
| ② スタンダードモード専用メソッド | | 4-49 |
| sendText | テキストデータの送信..... | 4-49 |
| sendTextEx | 書式指定テキストデータの送信..... | 4-49 |
| printBarcode | バーコードの印字..... | 4-51 |
| printPDF417 | PDF417の印字..... | 4-55 |
| printQRcode | QRコードの印字..... | 4-56 |
| printDataMatrix | Data Matrixの印字..... | 4-57 |
| printMaxiCode | MaxiCodeの印字..... | 4-58 |
| printGS1DataBarStacked | GS1 Databar Stackedの印字..... | 4-58 |
| printGS1DataBarStackedOmnidirectional | GS1 Databar Stacked Omni-directionalの印字..... | 4-59 |
| printGS1DataBarExpandedStacked | GS1 Databar Expanded Stackedの印字..... | 4-60 |
| printAztecCode | Aztec Codeの印字..... | 4-60 |
| cutPaper | 用紙のカット..... | 4-62 |
| feedPosition | 用紙の頭出し..... | 4-62 |
| sendBinary | バイナリデータの送信..... | 4-62 |
| sendDataFile | 指定ファイルの送信..... | 4-63 |
| sendImage | イメージの送信..... | 4-64 |
| printPDF | PDFページの印字..... | 4-65 |
| printLogo | ロゴの印字..... | 4-67 |
| printSmartLabelImageData | ラベルの印字..... | 4-67 |
| ③ ページモード専用メソッド | | 4-68 |
| enterPageMode | ページモードの開始..... | 4-69 |
| exitPageMode | ページモードの終了..... | 4-69 |
| setPageModeArea | ページモードの印字領域の指定..... | 4-69 |
| setPageModeDirection | ページモードの印字方向の指定..... | 4-71 |
| setPageModeLineSpacing | ページモードの改行量の指定..... | 4-71 |
| printPageMode | ページモードの印字..... | 4-71 |
| printPageModeText | ページモードのテキストデータの送信..... | 4-72 |

| | | |
|---|---|------|
| printPageModeTextEx | ページモードの書式指定テキストデータの送信 | 4-72 |
| printPageModeBarcode | ページモードのバーコードの印字 | 4-73 |
| printPageModePDF417 | ページモードのPDF417の印字 | 4-77 |
| printPageModeQRcode | ページモードのQRコードの印字 | 4-79 |
| printPageModeDataMatrix | ページモードのData Matrixの印字 | 4-80 |
| printPageModeMaxiCode | ページモードのMaxiCodeの印字 | 4-81 |
| printPageModeGS1DataBarStacked | ページモードのGS1 Databar Stackedの印字 | 4-81 |
| printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional | ページモードのGS1 Databar Stacked Omni-directionalの印字 | 4-82 |
| printPageModeGS1DataBarExpandedStacked | ページモードのGS1 Databar Expanded Stackedの印字 | 4-83 |
| printPageModeAztecCode | ページモードのAztec Codeの印字 | 4-84 |
| sendPageModeBinary | ページモードのバイナリデータの送信 | 4-85 |
| printPageModeImageFile | ページモードのイメージファイルの描画 | 4-85 |
| printPageModeRectangle | ページモードの矩形の描画 | 4-86 |
| printPageModeLine | ページモードの罫線の印字 | 4-87 |
| printPageModeLogo | ページモードのロゴの印字 | 4-89 |
| 4.4.2 PrinterEventクラス | | 4-89 |
| (1) メソッド一覧 | | 4-89 |
| (2) 終了イベント定数 | | 4-89 |
| (3) メソッド詳細 | | 4-89 |
| getEventType | 終了イベントの取得 | 4-89 |
| 4.4.3 PrinterListenerインターフェイス | | 4-90 |
| (1) メソッド一覧 | | 4-90 |
| (2) メソッド詳細 | | 4-90 |
| finishEvent | プリンター探索の終了イベント | 4-90 |
| 4.4.4 PrinterInfoクラス | | 4-91 |
| (1) メソッド一覧 | | 4-91 |
| (2) メソッド詳細 | | 4-91 |
| getPrinterModelName | プリンターモデル名の取得 | 4-91 |
| getBluetoothAddress | Bluetoothアドレスの取得 | 4-91 |
| getMacAddress | MACアドレスの取得 | 4-91 |
| getIpAddress | IPアドレスの取得 | 4-92 |
| getIsBonded | ペアリング状態の取得 | 4-92 |
| getDevicePath | デバイスパスの取得 | 4-92 |
| 4.4.5 PrinterIdentifierクラス | | 4-94 |
| (1) メソッド一覧 | | 4-94 |
| (2) メソッド詳細 | | 4-94 |

| | | |
|--|---------------------------------|-------|
| getPrinterModelID | 機種IDの取得 | 4-94 |
| getTypeID | タイプIDの取得 | 4-94 |
| getRomVersionID | ROMバージョンの取得..... | 4-94 |
| getMainFirmwareVersion | ファームウェアバージョン(main)の取得..... | 4-95 |
| getManufacturer | メーカー名の取得 | 4-95 |
| getModelName | モデル名の取得 | 4-95 |
| getSerialNumber | シリアル番号の取得..... | 4-95 |
| getBootFirmwareVersion | ファームウェアバージョン(boot)の取得..... | 4-95 |
| getBootFirmwareChecksum | ファームウェアチェックサム(boot)の取得..... | 4-96 |
| getMainFirmwareChecksum | ファームウェアチェックサム(main)の取得..... | 4-96 |
| getFirmwareChecksum | ファームウェアチェックサム(main + boot)の取得.. | 4-96 |
| 4.4.6 PrinterExceptionクラス | | 4-97 |
| (1) メソッド一覧..... | | 4-97 |
| (2) 定数一覧..... | | 4-97 |
| ① エラーコード | | 4-97 |
| (3) メソッド詳細..... | | 4-98 |
| PrinterException | コンストラクタ | 4-98 |
| getErrorCode | エラーコードの取得..... | 4-98 |
| 4.4.7 CallbackFunctionListenerインターフェイス | | 4-99 |
| (1) メソッド一覧..... | | 4-99 |
| (2) メソッド詳細..... | | 4-99 |
| onStatusChanged | プリンタステータスの変化イベント..... | 4-99 |
| 4.4.8 BarcodeScannerListenerインターフェイス | | 4-100 |
| 4.4.9 SmartLabelManagerクラス | | 4-101 |
| (1) メソッド一覧..... | | 4-101 |
| (2) メソッド詳細..... | | 4-102 |
| SmartLabelManager | コンストラクタ | 4-102 |
| selectSmartLabelFile | ラベルファイルの指定..... | 4-102 |
| replaceSmartLabelTextData | ラベルのテキストデータの置換..... | 4-103 |
| replaceSmartLabelImageData | ラベルのイメージデータの置換..... | 4-103 |
| replaceSmartLabelBarcodeData | ラベルのバーコードデータの置換..... | 4-104 |

5章 サンプルプログラム 5-1

| | | |
|-------|--------------------|-----|
| 5.1 | 画面構成 | 5-1 |
| 5.1.1 | メイン画面 | 5-1 |
| 5.1.2 | [Settings]画面 | 5-3 |
| 5.2 | 注意事項 | 5-3 |

付録 A 文字セット

A-1

| | | |
|-----|--------------------------|------|
| A.1 | コードページ表(文字コードテーブル) | A-1 |
| A.2 | 国際文字セット | A-11 |

付録 B バーコードサイズ一覧

B-1

| | | |
|-------|---|------|
| B.1 | バーコードサイズ一覧 | B-1 |
| B.1.1 | printBarcode, printPageModeBarcode | B-1 |
| B.1.2 | printPDF417, printPageModePDF417 | B-7 |
| B.1.3 | printQRCode, printPageModeQRCode | B-8 |
| B.1.4 | printDataMatrix, printPageModeDataMatrix | B-9 |
| B.1.5 | printMaxicode, printPageModeMaxicode | B-11 |
| B.1.6 | printGS1DataBarStacked, printPageModeGS1DataBarStacked | B-12 |
| B.1.7 | printGS1DataBarStackedOmnidirectional, printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional | B-13 |
| B.1.8 | printGS1DataBarExpandedStacked, printPageModeGS1DataBarExpandedStacked | B-14 |
| B.1.9 | printAztecCode, printPageModeAztecCode | B-15 |

1章 製品概要

本章では、SIIプリントクラスライブラリの製品概要について説明します。

1.1 SIIプリントクラスライブラリの提供機能

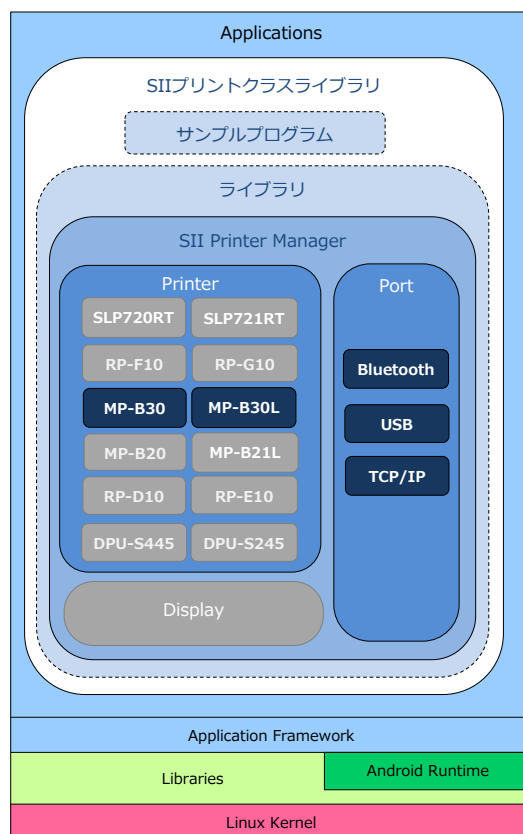
ライブラリとサンプルプログラムを含むSIIプリントクラスライブラリは、AndroidアプリケーションにSII製プリンターMP-B30/MP-B30Lシリーズ(以降:プリンター)を利用するための機能を提供します。

また、SIIプリントクラスライブラリは、ライブラリのサンプルプログラムをAndroid Studioのプロジェクトで提供します。

1.2 SIIプリントクラスライブラリの概要

1.2.1 SIIプリントクラスライブラリの構成

SIIプリントクラスライブラリに含まれるライブラリとサンプルプログラムの範囲を、下図に破線で示します。



1.2.2 ライブラリの提供機能

ライブラリを使用することにより、Androidアプリケーションは、Androidデバイスの通信ポート(Bluetooth、USB、またはTCP/IP)を通じて、プリンターに印字データやプリンターコマンドを容易に送信することができます。また、プリンターステータスを取得することができます。

ライブラリでは、下記の機能を提供します。

- プリンターとの接続及び切断
- プリンターへのデータ送信(印字データやプリンターコマンド*1)
- バーコードの印字、2次元コードの印字
- プリンターへのデータファイル送信(印字データやプリンターコマンド*1)
- プリンターステータスの取得
- プリンターのデータ待ち状態解除
- プリンターからの各種応答取得
- 印字命令の一括登録
- プリンターステータスのコールバック関数登録
- Bluetooth、またはTCP/IPによるプリンターの探索
- ラベルファイルの印字
- ラベルファイルのオブジェクトデータの置き換え
- ログファイルの出力

*1: プリンターからの応答を読み取るコマンドには対応していません。
プリンターから応答を読み取るには、`getStatus`、または `getPrinterResponse` を使用してください。

(注意) MP-B30/MP-B30LIは、ディスプレイ及びバーコードスキャナーのAPIをサポートしていません。

2章 製品仕様

本章では、ライブラリの製品仕様について説明します。

2.1 動作環境

ライブラリの動作環境を下記に示します。

| プリンター | モデル | | MP-B30/MP-B30L | | |
|-----------------|------------|-----------------------|----------------|-------|----------|
| | 通信インターフェース | | Bluetooth | USB | TCP/IP |
| Android デバイス | 通信ポート | | Bluetooth*1 | USB*2 | TCP/IP*3 |
| | OS | Android 7.0 (API 24) | 対応 | 対応 | 対応 |
| | | Android 7.1 (API 25) | | | |
| | | Android 8.0 (API 26) | | | |
| | | Android 8.1 (API 27) | | | |
| | | Android 9.0 (API 28) | | | |
| | | Android 10.0 (API 29) | | | |
| | | Android 11.0 (API 30) | | | |
| | | Android 12.0 (API 31) | | | |
| | | Android 12.1 (API 32) | | | |
| | | Android 13.0 (API 33) | | | |
| | | Android 14.0 (API 34) | | | |
| | | Android 15.0 (API 35) | | | |
| | | Android 16.0 (API 36) | | | |
| サポート言語 | | | 日本語/英語 | | |

*1: SPP (Serial Port Profile)によりBluetooth接続が確立されている必要があります。

*2: AndroidデバイスがUSBホスト機能をサポートしている必要があります。

*3: Androidデバイスが接続している無線LANアクセスポイントとプリンターが同じネットワークに接続されている必要があります。

2.2 プリンターの設定

ライブラリの利用時には、プリンターのメモリスイッチを下記の[値]に設定してください。

プリンターのメモリスイッチは、Google PlayのAndroidアプリ「SII Printer Utility」で設定できます。

メモリスイッチの詳細、及び工場出荷時の設定については、「取扱説明書」を参照してください。

2.2.1 MP-B30

| MS | 機能 | 値 |
|-----|--|---|
| 1-1 | 通信選択 (Interface) | 1 : USB/Wireless ^{*1} 0 : USB ^{*2} |
| 1-2 | マークモード選択 (Mark Mode) | 1 : 無効 ^{*3} 0 : 有効 |
| 1-6 | エラー時データ破棄選択 (Error Through) | 0 : 有効 |
| 1-8 | 出力バッファフル時データ破棄選択 (Response Data Discarding) | 1 : 無効 |
| 2-2 | リアルタイムコマンド選択 (Realtime Command) | 0 : 有効 |
| 9-1 | 自動ステータス応答機能選択 (Auto Status Back) | 0 : 有効 |
| 9-2 | イニシャライズ完了応答選択 (Init. Response) | 0 : 有効 |

*1: Bluetooth及びTCP/IP接続の場合は、「USB/Wireless」を選択してください。

*2: USB接続の場合は、「USB」を選択してください。

*3: cutPaperを使用する場合は、「無効」を選択してください。

2.2.2 MP-B30L

| MS | 機能 | 値 |
|-----------------|--|---|
| 1-1 | 通信選択 (Interface) | 1 : USB/Wireless ^{*1} 0 : USB ^{*2} |
| 1-2 | マーク・ギャップモード選択 (Mark/Gap Mode) | 1 : 無効 ^{*3} 0 : 有効 ^{*4} |
| 1-3 ～ 1-5 | コマンド体系選択 (Command System) | 000B : ESC/POS |
| 1-6 | エラー時データ破棄選択 (Error Through) | 0 : 有効 |
| 1-8 | 出力バッファフル時データ破棄選択 (Response Data Discarding) | 1 : 無効 |
| 2-2 | リアルタイムコマンド選択 (Realtime Command) | 0 : 有効 |
| 9-1 | 自動ステータス応答機能選択 (Auto Status Back) | 0 : 有効 |
| 9-2 | イニシャライズ完了応答選択 (Init. Response) | 0 : 有効 |

- *1: Bluetooth及びTCP/IP接続の場合は、「USB/Wireless」を選択してください。
- *2: USB接続の場合は、「USB」を選択してください。
- *3: cutPaperを使用する場合は、「無効」を選択してください。
- *4: feedPositionを使用する場合は、「有効」を選択してください。

2.3 注意事項

TCP/IP利用時はプリンタードライバーや他のライブラリと通信ポートの共用はできません。

3章 ライブラリの利用方法

本章では、Androidアプリケーションの開発環境とライブラリの利用方法について説明します。

3.1 Androidアプリケーションの開発環境

Androidアプリケーションを開発するためには、下記のツールが必要です。詳細は各URLを参照してください。

- Android Studio
<https://developer.android.com/studio/index.html>
- Windows用USB ドライバ (Windows環境で開発する場合)
<https://developer.android.com/studio/run/oem-usb.html>

本書では、本章以降、各ツールを利用できる環境が整っていることを前提に説明します。

3.2 提供ファイル

Siiプリントクラスライブラリのファイル構成は、下記の通りです。

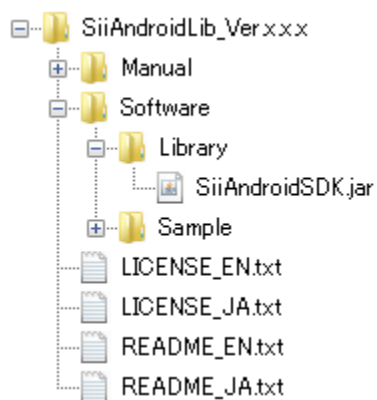


図 3-1

ライブラリは、JARファイル形式です。ライブラリのファイル名は、SiiAndroidSDK.jarです。

3.3 Android Studioのプロジェクトへの組み込み

SIIプリントクラスライブラリをAndroid Studioのプロジェクトに組み込む手順を説明します。

SIIプリントクラスライブラリに含まれるサンプルプログラムについては、「5章 サンプルプログラム」を参照してください。

- (1) Android Studioでプロジェクトを作成して、[libs]フォルダにライブラリファイル(SiiAndroidSDK.jar)をコピーしてください。[libs]フォルダが自動生成されない場合は、手動でフォルダを追加してください。
SIIプリントクラスライブラリに含まれるサンプルプログラムの場合は、フォルダが「¥Sample¥app¥libs」になります。
- (2) ライブラリの追加が完了すると図 3-2の状態となります。

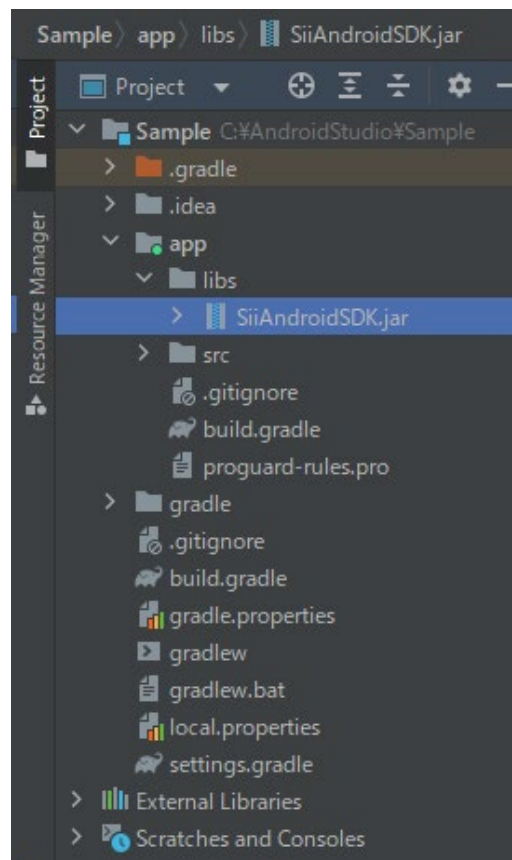


図 3-2

- (3) アプリケーションのbuild.gradle(:app)のdependencies{}内に下記を追加してください。

```
implementation 'com.journeyapps:zxing-android-embedded:3.4.0@aar'  
implementation 'com.google.zxing:core:3.4.1'  
implementation files ('libs/SiiAndroidSDK.jar')
```

- (4) メインとなるソースファイルの先頭に下記を追加してください。
(サンプルプログラムでは、MainActivity.javaの先頭に追加してください。)

```
import com.seikoinstruments.sdk.thermalprinter.PrinterManager;  
import com.seikoinstruments.sdk.thermalprinter.xxxx;
```

- (5) アプリケーションのマニフェスト(AndroidManifest.xml)に下記権限の宣言を追加してください。
また、アプリケーションに適切な権限をリクエストする処理(requestPermissions())を実装してください。

[Bluetoothを利用する場合]

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

[TCP/IPを利用する場合]

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

以上で、ライブラリの機能が利用可能になります。

3.4 作成したAndroidアプリケーションのAndroidデバイスでの利用

作成したAndroidアプリケーションをAndroidデバイス上で利用するためには、Androidデバイスで下記の設定を行ってください。

- (1) [設定] - [開発者向けオプション] - [USBデバッグ]をオンにしてください。(図 3-3)

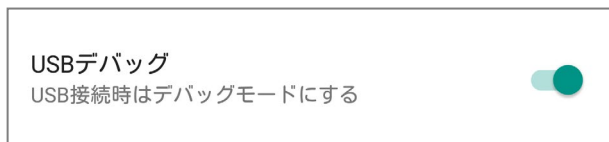


図 3-3

3.5 注意事項

- 対象範囲別ストレージについて

Android 10から導入された“対象範囲別ストレージ”ではアプリ固有のストレージとアプリ外部のストレージが区別されます。

Android 10 (API 29)以降をアプリのターゲットとする場合、アプリ外部のストレージ内にあるメディアファイルに該当しないファイルを直接扱うことができません。メディアファイルに該当しないファイルは“ストレージアクセス フレームワーク”を利用すると扱うことができます。

対象範囲別ストレージの詳細については、下記を参照してください。

- データ ストレージとファイル ストレージの概要

<https://developer.android.com/training/data-storage>

4章 ライブラリの機能

本章では、ライブラリに実装されている各クラスのAPIについて説明します。

4.1 スタANDARDモードとページモード

4.1.1 基本動作

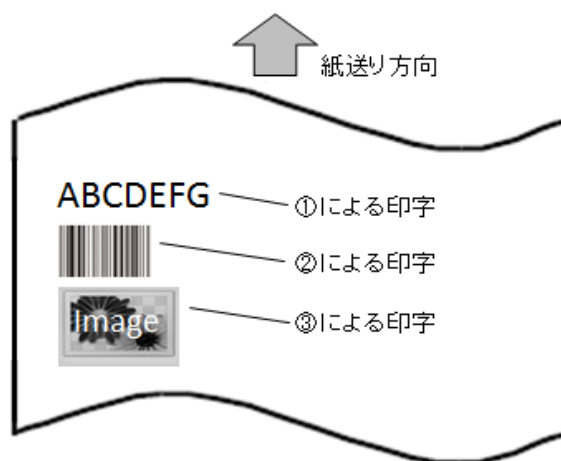
ライブラリには、「スタンダードモード」と「ページモード」の2つの印字モードがあります。
下記で「スタンダードモード」と「ページモード」について説明します。

(1) スタANDARDモード

スタンダードモードは、順次印字を行うモードです。

印字命令例

- ① テキストデータの送信
- ② バーコードの印字
- ③ 指定ファイルの送信(イメージファイルを指定)



スタンダードモードは、レシートなどのように非定型の長さでの印字に適しています。

(2) ページモード

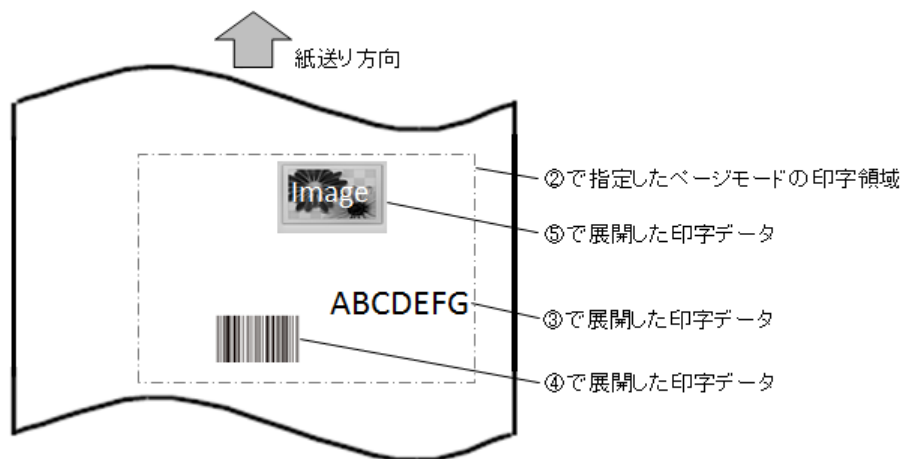
ページモードは、1ページ毎に印字を行うモードです。

ページモードでは、初めにページモードの印字領域を確保し、ページモードの印字領域上の任意の位置に印字データを展開していきます。

展開した印字データは、ページモードの印字命令により印字します。

印字命令例

- ① ページモードの開始
- ② ページモードの印字領域の指定
- ③ ページモードのテキストデータの送信
- ④ ページモードのバーコードの印字
- ⑤ ページモードのイメージファイルの描画
- ⑥ ページモードの印字 (③④⑤の印字データを②の印字領域で印字)
- ⑦ ページモードの終了



ページモードは、下記の印字に適しています。

- ・定型の長さでの印字
- ・文字の書き出しや罫線の印字位置を座標指定したい印字

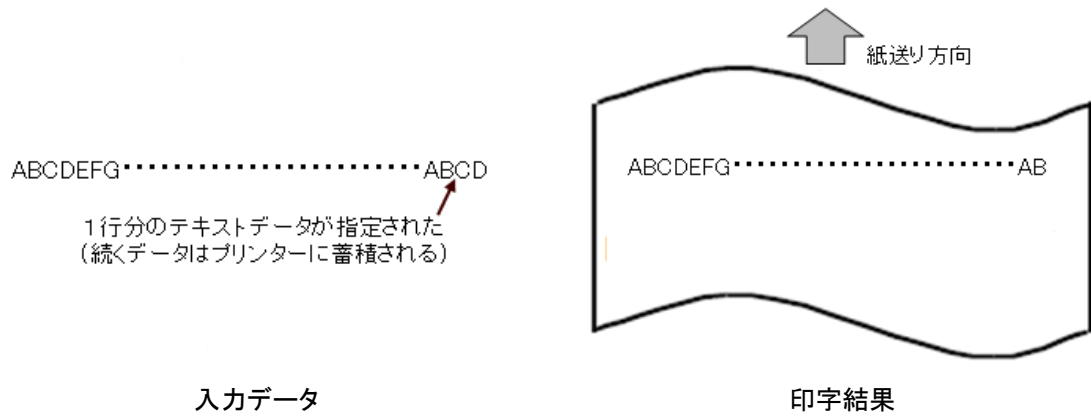
4.1.2 スタンダードモードにおけるテキストデータの印字

スタンダードモードにおけるテキストデータは1行毎に印字します。

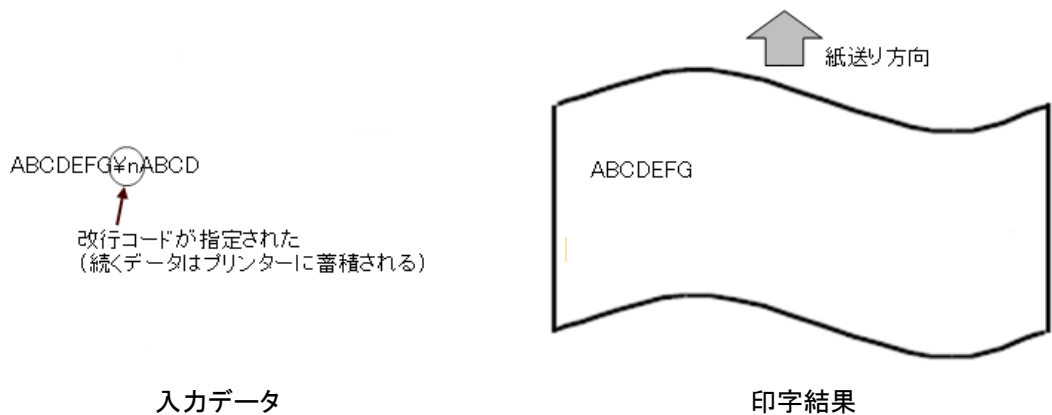
1行分に満たないテキストデータを指定した場合は、テキストデータはプリンターに蓄積されます。
蓄積されたテキストデータは、下記のどちらかの条件で印字されます。

- ・1行分のテキストデータを指定した場合
- ・改行コードを指定した場合

• 1行分のテキストデータを指定した場合の印字処理



• 改行コードを指定した場合の印字処理



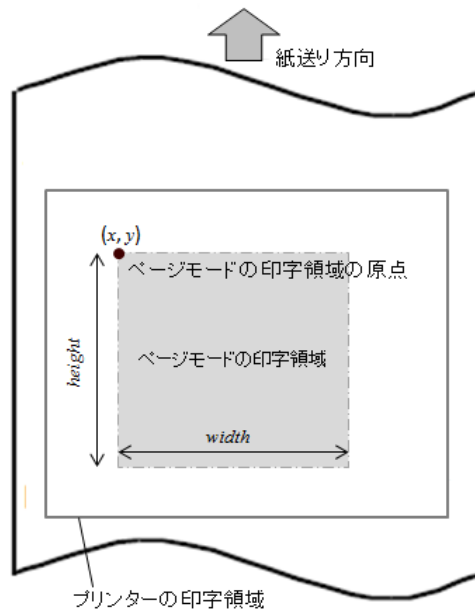
4.1.3 ページモードにおける印字データの展開位置

ページモードでは、印字領域、印字方向、基準点により印字データの展開位置が決まります。
印字領域、印字方向、基準点について説明します。

(1) ページモードの印字領域

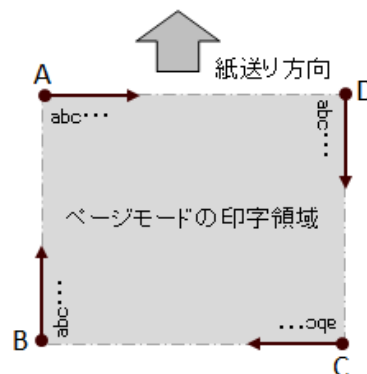
プリンターの印字領域に対して、ページモードの印字領域は、ページモードの印字領域の原点とその領域に対する幅と高さを指定します。下図に領域の考え方を示します。

ページモードの印字領域は、複数指定できます。



(2) 印字方向

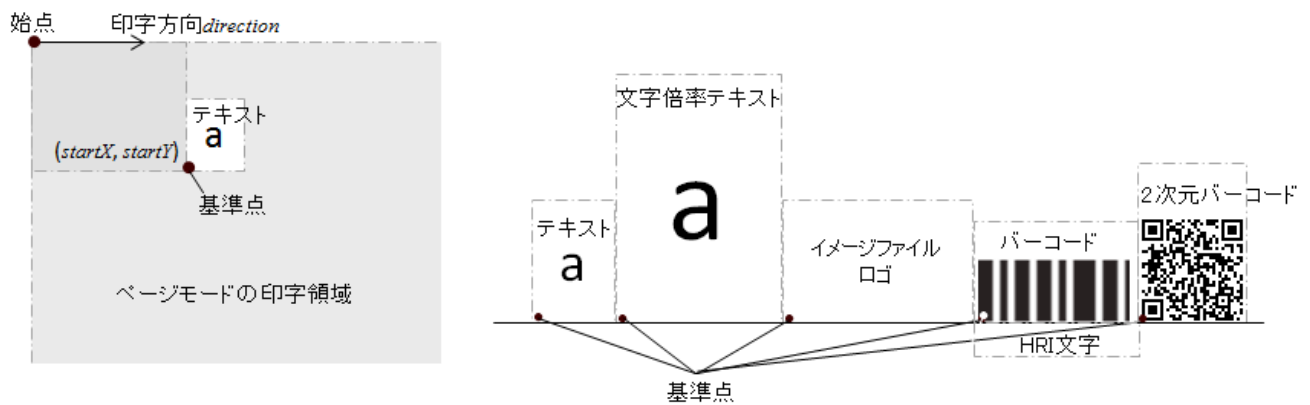
ページモードの印字領域を設定する際に、印字方向を指定します。
各方向の印字方向を指定すると、始点の位置も変わります。
印字方向と始点の関係を下図に示します。



- ・始点: 左上(図のA)、印字方向: 左→右
- ・始点: 左下(図のB)、印字方向: 下→上
- ・始点: 右下(図のC)、印字方向: 右→左
- ・始点: 右上(図のD)、印字方向: 上→下

(3) 基準点

ページモードの印字を行う場合の、データを展開する基準点と各印字要素(テキスト、イメージファイル、ロゴ、バーコード等)の関係を下図に示します。



(注意) 基準点は、ページモードの印字領域外に指定することはできません。

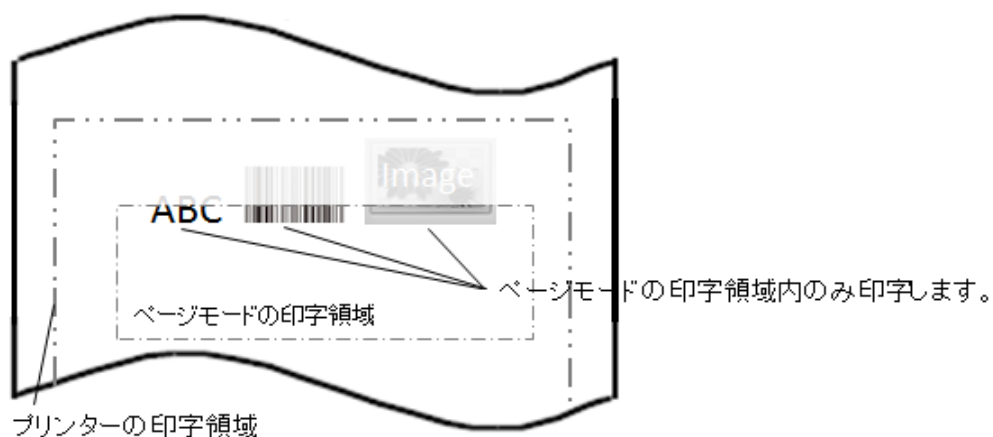
4.1.4 ページモードの印字領域外の印字データ処理

ページモードにおいて、展開した印字データがページモードの印字領域外になった場合の処理について説明します。

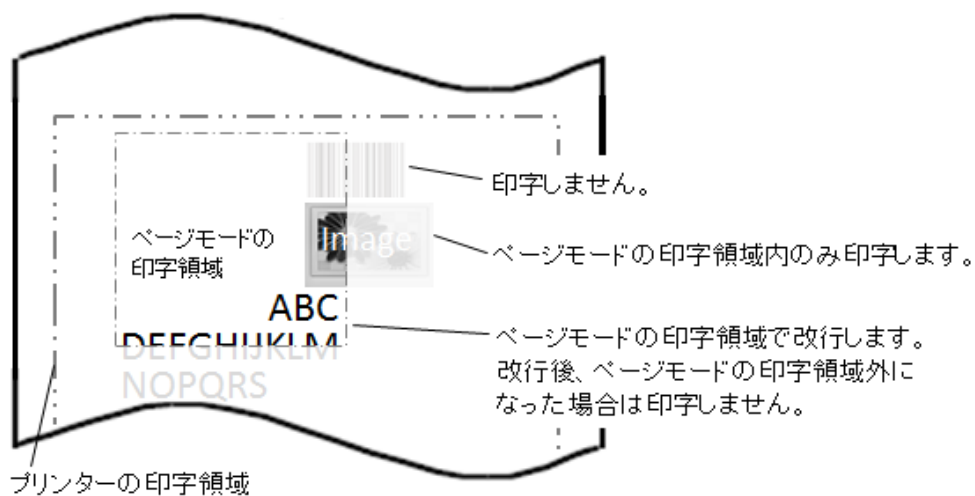
印字データ種類

| テキスト | バーコード、 2次元バーコード | イメージファイル、ロ ゴ、 矩形、罫線 |
|------|---|---|
| ABC |  |  |

- (1) ページモードの印字領域の上部に印字データが展開される場合



- (2) ページモードの印字領域の右側に印字データが展開される場合



(注意) 展開したバーコード印字データの一部がページモードの印字領域外になった場合、読み取りエラーや誤読が発生することがあります。

4.2 ラベル印字機能

ライブラリでは、SII Layout Editorで作成したラベルファイル(*.sl、*.slex)の印字ができます。

また、ラベルファイルを利用し、テキスト、イメージ及びバーコードデータの置き換えを行い、印字できる機能を提供します。

SII Layout Editorはラベル作成ができるソフトウェアです。

本書では、SII Layout Editorの説明をする場合は、以降「アプリ」と称します。

iOSまたはAndroid

QRコードをスマートフォンで読み取ってストアへ移動すると、アプリをインストールできます。

- iOS



- Android



Windows

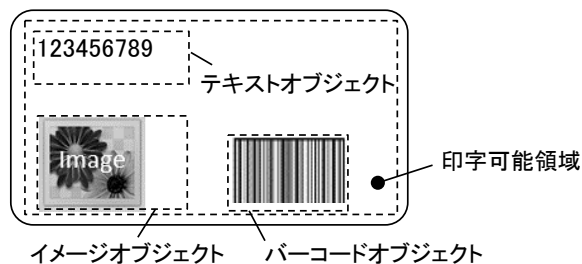
下記をクリックまたはWebブラウザに入力し、ストアへ移動するとアプリをインストールできます。

<https://www.microsoft.com/store/apps/9P5G2R1PS76W>

参考 App Store、Google PlayまたはMicrosoft Storeに移動して、「SII Layout Editor」を検索、インストールすることも可能です。

4.2.1 ラベルファイルの構造

ラベルファイルは、ラベルの印字可能領域内にオブジェクトを配置したファイルです。



ラベルファイル(*.sl、*.slex)の例

(1) オブジェクトの種類とライブラリでのサポート

アプリのオブジェクトを下記に示します。

| オブジェクト | 説明 | ライブラリでのサポート |
|---------------|--------------------------|-------------|
| テキストオブジェクト | テキストデータを扱うオブジェクト | ✓ |
| イメージオブジェクト | イメージデータを扱うオブジェクト | ✓ |
| バーコードオブジェクト | バーコードデータを扱うオブジェクト | ✓ |
| 連絡帳オブジェクト | デバイスの連絡帳からデータを取り込むオブジェクト | ✓ |
| 日付と時刻オブジェクト | 日付と時刻のデータを扱うオブジェクト | ✓ |
| 図(四角形)オブジェクト | 図(四角形)の描画データを扱うオブジェクト | ✓ |
| 図(円/楕円)オブジェクト | 図(円/楕円)の描画データを扱うオブジェクト | ✓ |
| 図(線)オブジェクト | 図(線)の描画データを扱うオブジェクト | ✓ |

(2) ラベルファイルをライブラリで印字する際の注意点

アプリを使用したラベルファイルの印字とライブラリを使用したラベルファイルの印字では印字結果が異なる場合がありますので、実機にて事前に確認してください。

ライブラリを使用してラベルファイルを印字する際は、下記の点にご注意ください。

① 全てのオブジェクト

- 印字可能領域外に配置されたオブジェクトの描画はサポートしていません。

② テキストオブジェクト

- 「連続番号」はサポートしていません。
- アプリで設定されているフォントがライブラリにない場合、テキストデータはシステム標準のフォントで印字します。

③ イメージオブジェクト

- ディザリングの設定が「バックス」または「ベイヤー」の場合、ライブラリでは「フロイド・スタンバーク」となります。

④ バーコードオブジェクト

- アプリでサポートするバーコードのうち、ライブラリでは下記のバーコードをサポートしています。
 - CODE39
 - ITF
 - CODE128
 - UPC-A
 - EAN13
 - CODABAR
 - UPC-E
 - EAN8
 - PDF417
 - Data Matrix
 - QRコード
- 「連続番号」はサポートしていません。
- 下記のバーコード設定は反映しません。
 - バー幅の比率
- アプリで生成されるバーコードイメージとライブラリで生成するバーコードイメージは同一バーコードイメージにはならない場合があります。
- アプリでバーコードオブジェクトの高さをバー高さより小さく指定した場合、ライブラリではバーコードはオブジェクト内に収まるように縮小して印字します。
- アプリでPDF417の「セキュリティ」を-1に設定した場合、ライブラリではセキュリティレベルを0固定で描画します。
- アプリで設定されているフォントがライブラリにない場合、テキストデータはシステム標準のフォントで印字します。

⑤ 連絡帳オブジェクト

- アプリで設定されているフォントがライブラリにない場合、テキストデータはシステム標準のフォントで印字します。

⑥ 日付と時刻オブジェクト

- アプリで設定されているフォントがライブラリにない場合、テキストデータはシステム標準のフォントで印字します。

⑦ 図オブジェクト

- アプリの「線の太さ」が細い場合、破線・長破線・二重線の印字が潰れる可能性があります。
- アプリとライブラリでの図オブジェクトの描画位置が異なる場合があります。

4.2.2 ラベルファイルの利用手順

ラベルファイルを利用した印字手順を下記に示します。

(1) ラベルファイルをそのままライブラリから印字する場合

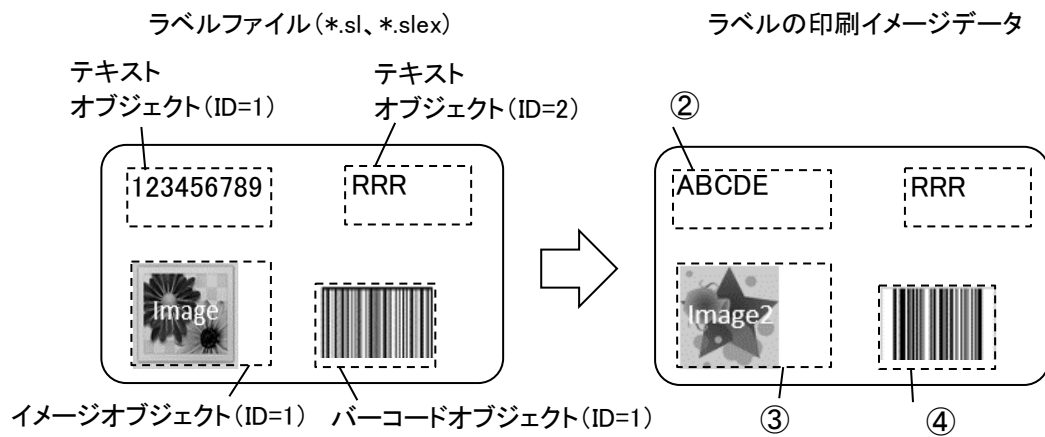
印字命令例

- ①ラベルファイルの指定
- ②ラベルの印字

(2) ラベルファイルのオブジェクトデータを置換して印字する場合

印字命令例

- ①ラベルファイルの指定
- ②ラベルのテキストデータの置換（テキストオブジェクト ID=1）
- ③ラベルのイメージデータの置換（イメージオブジェクト ID=1）
- ④ラベルのバーコードデータの置換（バーコードオブジェクト ID=1）
- ⑤ラベルの印字



4.3 ログファイル出力機能

ライブラリではログの取得とログファイルの出力ができます。

4.3.1 ログ出力の設定方法

ライブラリを組み込んだAndroidアプリケーションの固有のディレクトリ(例: 内部共有ストレージ ¥Android¥data¥<package name>¥files)に、下記内容のconfig.iniファイルを追加することで、ログの出力設定が可能になります。

config.ini

```
LOGLEVEL=x
LOGSIZEMAX=xMB
LOGOUTPUT=x
```

参考 xの設定内容については、「4.3.2 ログ出力の設定内容」を参照してください。

4.3.2 ログ出力の設定内容

| 項目 | 説明 | 設定内容 |
|------------|---------------|--|
| LOGLEVEL | ログレベル | 0 : ログを記録しません。 1 : PrinterException スロー時のエラーログを記録します。 2 : APIの実行履歴を記録します。 |
| LOGSIZEMAX | ログファイル最大サイズ | 1MB : ログファイル最大サイズは1MB 5MB : ログファイル最大サイズは5MB 10MB : ログファイル最大サイズは10MB 50MB : ログファイル最大サイズは50MB |
| LOGOUTPUT | Logcat出力有効・無効 | 0 : Logcat出力無効 1 : Logcat出力有効 |

4.3.3 ログファイル

ログファイルは、ライブラリを組み込んだAndroidアプリケーションのローカルファイルとして保存されます。

ログファイル名 : PrinterManagerX.log (Xの範囲は、0～4)

最初のログファイルはPrinterManager0.logで作成されます。ログファイルの最大サイズを超えた場合、ファイル名をPrinterManager1.logに変更し、新たにPrinterManager0.logを作成します。

作成できるログファイルは最大5つです。

4.4 APIリファレンス

ライブラリのパッケージは、com.seikoinstruments.sdk.thermalprinterです。
com.seikoinstruments.sdk.thermalprinterには、下記のクラスが含まれます。

| クラス名 | 説明 | サポート*1 |
|--------------------------|--|--------|
| PrinterManager | プリンターとの通信、印字を行うためのAPIを提供します。 「4.4.1 PrinterManagerクラス」を参照してください。 | ✓ |
| PrinterEvent | startDiscoveryPrinterが終了した際の終了イベントを取得するAPIを提供します。 「4.4.2 PrinterEventクラス」を参照してください。 | ✓ |
| PrinterListener | startDiscoveryPrinterが終了した際の終了イベントを取得するためのインターフェイスです。 「4.4.3 PrinterListenerインターフェイス」を参照してください。 | ✓ |
| PrinterInfo | startDiscoveryPrinterで発見されたプリンター情報を格納します。 「4.4.4 PrinterInfoクラス」を参照してください。 | ✓ |
| PrinterIdentifier | getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDを格納します。 「4.4.5 PrinterIdentifierクラス」を参照してください。 | ✓ |
| PrinterException | API呼び出し時にスローされる例外クラスです。 「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 | ✓ |
| CallbackFunctionListener | プリンタステータスの変化イベントを取得するためのインターフェイスです。 「4.4.7 CallbackFunctionListenerインターフェイス」を参照してください。 | ✓ |
| BarcodeScannerListener | バーコードスキャナーの接続、バーコードスキャナーの切断、または受信したバーコードデータを取得するためのインターフェイスです。 | - |
| SmartLabelManager | ラベルファイルの指定、データの置き換えを行うためのAPIを提供します。 「4.4.9 SmartLabelManagerクラス」を参照してください。 | ✓*2 |

*1: ✓: サポート、-: 非サポート

*2: MP-B30Lのみサポート

(注意) MP-B30/MP-B30Lは、ディスプレイ及びバーコードスキャナーのAPIをサポートしていません。

4.4.1 PrinterManagerクラス

(1) メソッド一覧

PrinterManagerクラスで提供されるメソッドを下記に示します。

PrinterManagerクラスでは、「スタンダードモード」「ページモード」を選択できます。

| メソッド | 説明 |
|------------------------|--|
| スタンダードモード・ページモード共通メソッド | スタンダードモード及びページモードで有効なメソッドです。 メソッドについては、「4.4.1(1)① スタンダードモード・ページモード共通メソッド」を参照してください。 |
| スタンダードモード専用メソッド | スタンダードモードで有効なメソッドです。 メソッドについては、「4.4.1(1)② スタンダードモード専用メソッド」を参照してください。 |
| ページモード専用メソッド | ページモードで有効なメソッドです。 メソッドについては、「4.4.1(1)③ ページモード専用メソッド」を参照してください。 |

① スタンダードモード・ページモード共通メソッド

スタンダードモード・ページモード共通メソッドを下記に示します。共通メソッドの詳細については、「4.4.1(4)① スタンダードモード・ページモード共通メソッド」を参照してください。

| 名前 | 説明 | サポート*1 |
|-----------------------------|--------------------------|--------|
| PrinterManager | コンストラクタ | ✓ |
| connect | プリンターとの通信開始 (Bluetooth) | ✓ |
| connect | プリンターとの通信開始 (USB) | ✓ |
| connect | プリンターとの通信開始 (TCP/IP) | ✓ |
| disconnect | プリンターとの通信切断 | ✓ |
| setBarcodeScannerListener | バーコードスキャナーのコールバック開始・終了 | － |
| openDrawer | キャッシュドロワを開く | － |
| buzzer | ブザーの鳴動 | － |
| externalBuzzer | 外部ブザーの鳴動 | － |
| getStatus | プリンターステータスの取得 | ✓ |
| setCallbackFunctionListener | プリンターステータス変化のコールバック開始・終了 | ✓ |
| abort | プリンターのデータ待ち状態解除 | ✓ |
| registerLogo | ロゴの登録 | ✓ |
| unregisterLogo | ロゴの登録削除 | ✓ |
| registerStyleSheet | スタイルシートの登録 | － |
| unregisterStyleSheet | スタイルシートの登録削除 | － |
| resetPrinter | プリンターのリセット | ✓ |
| getPrinterResponse | プリンターからの各種応答取得 | ✓ |
| startDiscoveryPrinter | プリンターの探索開始 (Bluetooth) | ✓ |
| startDiscoveryPrinter | プリンターの探索開始 (USB) | ✓ |

| 名前 | 説明 | サポート*1 |
|---------------------------|--------------------|--------|
| startDiscoveryPrinter | プリンターの探索開始(TCP/IP) | ✓ |
| cancelDiscoveryPrinter | プリンターの探索中断 | ✓ |
| getFoundPrinter | 発見されたプリンター情報リストの取得 | ✓ |
| getSendTimeout | 送信タイムアウト時間の取得 | ✓ |
| setSendTimeout | 送信タイムアウト時間の設定 | ✓ |
| getReceiveTimeout | 受信タイムアウト時間の取得 | ✓ |
| setReceiveTimeout | 受信タイムアウト時間の設定 | ✓ |
| getInternationalCharacter | 国際文字セットの取得 | ✓ |
| setInternationalCharacter | 国際文字セットの設定 | ✓ |
| getCodePage | コードページの取得 | ✓ |
| setCodePage | コードページの設定 | ✓ |
| getPrinterModel | プリンターモデルの取得 | ✓ |
| getPortType | 接続ポートの種別取得 | ✓ |
| isConnect | プリンターとの通信状態の確認 | ✓ |
| getSocketKeepingTime | ソケット維持時間の取得 | ✓ |
| setSocketKeepingTime | ソケット維持時間の設定 | ✓ |
| getPrintSmartLabelMode | ラベルファイル印刷時の用紙の取得 | ✓*2 |
| setPrintSmartLabelMode | ラベルファイル印刷時の用紙の設定 | ✓*2 |
| getVersion | SDKバージョンの取得 | ✓ |
| controlTransaction | 一括処理の開始・終了 | ✓ |

*1: ✓: サポート、-: 非サポート

*2: MP-B30Lのみサポート

② スタンダードモード専用メソッド

スタンダードモード専用メソッドを下記に示します。専用メソッドの詳細については、「4.4.1(4)② スタンダードモード専用メソッド」を参照してください。

| 名前 | 説明 | サポート*1 |
|---------------------------------------|---|--------|
| sendText | テキストデータの送信 | ✓ |
| sendTextEx | 書式指定テキストデータの送信 | ✓ |
| printBarcode | バーコードの印字 | ✓ |
| printPDF417 | PDF417の印字 | ✓ |
| printQRcode | QRコードの印字 | ✓ |
| printDataMatrix | Data Matrixの印字 | ✓ |
| printMaxiCode | MaxiCodeの印字 | ✓ |
| printGS1DataBarStacked | GS1 Databar Stackedの印字 | ✓ |
| printGS1DataBarStackedOmnidirectional | GS1 Databar Stacked Omni-directionalの印字 | ✓ |
| printGS1DataBarExpandedStacked | GS1 Databar Expanded Stackedの印字 | ✓ |
| printAztecCode | Aztec Codeの印字 | ✓*2 |
| cutPaper | 用紙のカット*3 | ✓ |
| feedPosition | 用紙の頭出し | ✓*2 |

| 名前 | 説明 | サポート*1 |
|--------------------------|------------|--------|
| sendBinary | バイナリデータの送信 | ✓ |
| sendDataFile | 指定ファイルの送信 | ✓ |
| sendImage | イメージの送信 | ✓ |
| printPDF | PDFページの印字 | ✓ |
| printLogo | ロゴの印字 | ✓ |
| printSmartLabelImageData | ラベルの印字 | ✓*2 |

*1: ✓: サポート、-: 非サポート

*2: MP-B30Lのみサポート

*3: 用紙カット位置までの紙送り動作のみ行います。

③ ページモード専用メソッド

ページモード専用メソッドを下記に示します。専用メソッドの詳細については、「4.4.1(4)③ ページモード専用メソッド」を参照してください。

| 名前 | 説明 | サポート*1 |
|---|--|--------|
| enterPageMode | ページモードの開始 | ✓ |
| exitPageMode | ページモードの終了 | ✓ |
| setPageModeArea | ページモードの印字領域の指定 | ✓ |
| setPageModeDirection | ページモードの印字方向の指定 | ✓ |
| setPageModeLineSpacing | ページモードの改行量の指定 | ✓ |
| printPageMode | ページモードの印字 | ✓ |
| printPageModeText | ページモードのテキストデータの送信 | ✓ |
| printPageModeTextEx | ページモードの書式指定テキストデータの送信 | ✓ |
| printPageModeBarcode | ページモードのバーコードの印字 | ✓ |
| printPageModePDF417 | ページモードのPDF417の印字 | ✓ |
| printPageModeQRcode | ページモードのQRコードの印字 | ✓ |
| printPageModeDataMatrix | ページモードのData Matrixの印字 | ✓ |
| printPageModeMaxiCode | ページモードのMaxiCodeの印字 | ✓ |
| printPageModeGS1DataBarStacked | ページモードのGS1 Databar Stackedの印字 | ✓ |
| printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional | ページモードのGS1 Databar Stacked Omni-directionalの印字 | ✓ |
| printPageModeGS1DataBarExpandedStacked | ページモードのGS1 Databar Expanded Stackedの印字 | ✓ |
| printPageModeAztecCode | ページモードのAztec Codeの印字 | ✓*2 |
| sendPageModeBinary | ページモードのバイナリデータの送信 | ✓ |
| printPageModeImageFile | ページモードのイメージファイルの描画 | ✓ |
| printPageModeRectangle | ページモードの矩形の描画 | ✓ |
| printPageModeLine | ページモードの罫線の印字 | ✓ |

| 名前 | 説明 | サポート ^{*1} |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| printPageModeLogo | ページモードのロゴの印字 | ✓ |

*1: ✓: サポート、-: 非サポート

*2: MP-B30Lのみサポート

(2) 定数一覧

① プリンターモデル

プリンターとの通信開始と、プリンターモデル取得で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|------------------------------|--------------|-----|
| PRINTER_MODEL_MP_B30 | MP-B30 | 302 |
| PRINTER_MODEL_MP_B30L | MP-B30L | 304 |
| PRINTER_MODEL_DEFAULT | プリンターモデルの初期値 | 284 |

② 応答種別

プリンターからの各種応答取得で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|---|-----------------------------|---|
| PRINTER_RESPONSE_REQUEST | 実行応答リクエスト | 0 |
| PRINTER_RESPONSE_USER_AREA | ユーザ領域の残り容量の送信 | 1 |
| PRINTER_RESPONSE_ARRANGE_USER_AREA | ユーザ領域の整理後の残り容量の送信 | 2 |
| PRINTER_RESPONSE_NV_GRAPHICS | NVグラフィックスのメモリ容量の送信 | 3 |
| PRINTER_RESPONSE_KEY_CODE | 定義されているNVグラフィックスのキーコード一覧の送信 | 4 |
| PRINTER_RESPONSE_BATTERY_STATUS | バッテリー残量レベル | 5 |
| PRINTER_RESPONSE_MAINTENANCE_COUNTER | メンテナンスカウンタの送信 | 7 |
| PRINTER_RESPONSE_PRINTER_IDENTIFIER | プリンタIDの送信 | 8 |

③ バッテリー残量レベル

プリンターから取得するバッテリー残量レベルの定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|------------------------------|----------------|---|
| BATTERY_STATUS_FULL | バッテリー残量目安：約80% | 0 |
| BATTERY_STATUS_MIDDLE | バッテリー残量目安：約40% | 1 |
| BATTERY_STATUS_LOW | バッテリー残量目安：約10% | 2 |
| BATTERY_STATUS_EMPTY | バッテリーなし | 3 |

④ 国際文字セット

国際文字セットの設定/取得で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|-----------------------|------------------------|----|
| COUNTRY_USA | アメリカ(USA) | 0 |
| COUNTRY_FRANCE | フランス(France) | 1 |
| COUNTRY_GERMANY | ドイツ(Germany) | 2 |
| COUNTRY_ENGLAND | イギリス(United Kingdom) | 3 |
| COUNTRY_DENMARK_1 | デンマーク I (Denmark I) | 4 |
| COUNTRY_SWEDEN | スウェーデン(Sweden) | 5 |
| COUNTRY_ITALY | イタリア(Italy) | 6 |
| COUNTRY_SPAIN | スペイン I (Spain I) | 7 |
| COUNTRY_JAPAN | 日本(Japan) | 8 |
| COUNTRY_NORWAY | ノルウェー(Norway) | 9 |
| COUNTRY_DENMARK_2 | デンマーク II (Denmark II) | 10 |
| COUNTRY_SPAIN_2 | スペイン II (Spain II) | 11 |
| COUNTRY_LATIN_AMERICA | ラテンアメリカ(Latin America) | 12 |
| COUNTRY_ARABIA | アラビア(Arabia) | 17 |

⑤ コードページ

コードページの設定/取得で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|--------------------|--------------------------------------|----|
| CODE_PAGE_437 | USA, Standard Europe (Code Page 437) | 0 |
| CODE_PAGE_KATAKANA | Katakana | 1 |
| CODE_PAGE_850 | Multilingual (Code Page 850) | 2 |
| CODE_PAGE_860 | Portuguese (Code Page 860) | 3 |
| CODE_PAGE_863 | Canadian-French (Code Page 863) | 4 |
| CODE_PAGE_865 | Nordic (Code Page 865) | 5 |
| CODE_PAGE_857 | Turkish (Code Page 857) | 13 |
| CODE_PAGE_737 | Greek (Code Page 737) | 14 |
| CODE_PAGE_1252 | Latin (Code Page 1252) | 16 |
| CODE_PAGE_866 | Russian (Code Page 866) | 17 |
| CODE_PAGE_852 | Eastern Europe (Code Page 852) | 18 |
| CODE_PAGE_858 | Euro (Code Page 858) | 19 |
| CODE_PAGE_855 | Cyrillic (Code Page 855) | 34 |
| CODE_PAGE_864*1*2 | Arabic (Code Page 864) | 37 |
| CODE_PAGE_1250 | Central European (Code Page 1250) | 45 |
| CODE_PAGE_1251 | Cyrillic (Code Page 1251) | 46 |
| CODE_PAGE_1253 | Greek (Code Page 1253) | 47 |

| 定数名 | 説明 | 値 |
|-----------------------|-------------------------|----|
| CODE_PAGE_1254 | Turkish(Code Page 1254) | 48 |

*1: Unicodeの20AChは印字できません。

*2: フォントBは印字できません。

⑥ ポート種別

プリンターとの通信開始と、接続ポート種別取得で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|-------------------------------|-----------|---|
| PRINTER_TYPE_BLUETOOTH | Bluetooth | 0 |
| PRINTER_TYPE_USB | USB | 1 |
| PRINTER_TYPE_TCP | TCP/IP | 2 |

⑦ ラベルファイル印刷時マークあり・なし用紙選択

ラベルファイル印刷時の用紙の選択で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|--------------------------------------|---------|---|
| PRINTSMARTLABEL_MODE_MARK | マーク紙 | 0 |
| PRINTSMARTLABEL_MODE_NONEMARK | マークなし用紙 | 1 |

⑧ バーコード、PDF417専用

バーコードの印字と、PDF417の印字で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|-------------------------------------|--------------|-----|
| BARCODE_HEIGHT_DEFAULT | バーコード高さの初期値 | 162 |
| PDF417_MODULE_HEIGHT_DEFAULT | PDF417高さの初期値 | 10 |
| PDF417_ROW_AUTO | 行数自動選択 | 0 |
| PDF417_COLUMN_AUTO | カラム数自動選択 | 0 |

(3) 列挙型定数一覧

① ディザリング(Dithering)

ディザリングで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|---------------------------------|----------|
| DITHERING_DISABLE | ディザリング無効 |
| DITHERING_ERRORDIFFUSION | ディザリング有効 |

② 一括処理選択(TransactionFunction)

一括処理選択で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------------|--------------|
| TRANSACTION_CLEAR | 一括処理の中止 |
| TRANSACTION_START | 一括処理の開始 |
| TRANSACTION_PRINT | 一括印字と一括処理の終了 |

③ 強調印字(CharacterBold)

強調印字で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------|---------|
| BOLD_CANCEL | 強調印字を解除 |
| BOLD | 強調印字を指定 |

④ アンダーライン(CharacterUnderline)

アンダーラインで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|------------------|-------------------|
| UNDERLINE_CANCEL | アンダーライン印字を解除 |
| UNDERLINE_1 | 1ドット幅アンダーライン印字を指定 |
| UNDERLINE_2 | 2ドット幅アンダーライン印字を指定 |

⑤ 白黒反転印字(CharacterReverse)

白黒反転印字で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|----------------|-----------|
| REVERSE_CANCEL | 白黒反転印字を解除 |
| REVERSE | 白黒反転印字を指定 |

⑥ 倒立印字(CharacterInversion)

倒立印字で利用する列挙型定数を下記に示します。
改行前のテキストデータに倒立印字を追加することはできません。

| 定数名 | 説明 |
|------------------|---------|
| INVERSION_CANCEL | 倒立印字を解除 |
| INVERSION | 倒立印字を指定 |

⑦ 文字フォント(CharacterFont)

文字フォントで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|--------|--------------|
| FONT_A | フォントA(24×12) |
| FONT_B | フォントB(16×8) |

⑧ 文字倍率(CharacterScale)

文字倍率で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------------------|---------|
| VERTICAL_1_HORIZONTAL_1 | 縦1倍・横1倍 |
| VERTICAL_1_HORIZONTAL_2 | 縦1倍・横2倍 |
| VERTICAL_1_HORIZONTAL_3 | 縦1倍・横3倍 |
| VERTICAL_1_HORIZONTAL_4 | 縦1倍・横4倍 |
| VERTICAL_2_HORIZONTAL_1 | 縦2倍・横1倍 |
| VERTICAL_2_HORIZONTAL_2 | 縦2倍・横2倍 |
| VERTICAL_2_HORIZONTAL_3 | 縦2倍・横3倍 |
| VERTICAL_2_HORIZONTAL_4 | 縦2倍・横4倍 |
| VERTICAL_2_HORIZONTAL_6 | 縦2倍・横6倍 |
| VERTICAL_3_HORIZONTAL_1 | 縦3倍・横1倍 |
| VERTICAL_3_HORIZONTAL_2 | 縦3倍・横2倍 |
| VERTICAL_3_HORIZONTAL_3 | 縦3倍・横3倍 |
| VERTICAL_3_HORIZONTAL_4 | 縦3倍・横4倍 |
| VERTICAL_4_HORIZONTAL_1 | 縦4倍・横1倍 |
| VERTICAL_4_HORIZONTAL_2 | 縦4倍・横2倍 |
| VERTICAL_4_HORIZONTAL_3 | 縦4倍・横3倍 |
| VERTICAL_4_HORIZONTAL_4 | 縦4倍・横4倍 |

| 定数名 | 説明 |
|-------------------------|---------|
| VERTICAL_4_HORIZONTAL_6 | 縦4倍・横6倍 |
| VERTICAL_4_HORIZONTAL_8 | 縦4倍・横8倍 |
| VERTICAL_6_HORIZONTAL_2 | 縦6倍・横2倍 |
| VERTICAL_6_HORIZONTAL_4 | 縦6倍・横4倍 |
| VERTICAL_6_HORIZONTAL_6 | 縦6倍・横6倍 |
| VERTICAL_6_HORIZONTAL_8 | 縦6倍・横8倍 |
| VERTICAL_8_HORIZONTAL_4 | 縦8倍・横4倍 |
| VERTICAL_8_HORIZONTAL_6 | 縦8倍・横6倍 |
| VERTICAL_8_HORIZONTAL_8 | 縦8倍・横8倍 |

⑨ 位置揃え (PrintAlignment)

位置揃えで利用する列挙型定数を下記に示します。
改行前のテキストデータに位置揃えを追加することはできません。

| 定数名 | 説明 |
|------------------|------|
| ALIGNMENT_LEFT | 左揃え |
| ALIGNMENT_CENTER | 中央揃え |
| ALIGNMENT_RIGHT | 右揃え |

⑩ 保留データの出力指定 (OutputPendingData)

保留データの出力指定で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|------------------------------|-----------------------|
| PENDING_DATA_OUTPUT_FIRST | 保留データを先に出力してから処理を開始する |
| PENDING_DATA_OUTPUT_TOGETHER | 保留データと同時に出力する |

⑪ バーコードシンボル (BarcodeSymbol)

バーコードシンボルで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 構文*1 |
|-----------------------|--------|----------|
| BARCODE_SYMBOL_UPC_A | UPC-A | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_UPC_E | UPC-E | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_EAN13 | EAN13 | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_JAN13 | JAN13 | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_EAN8 | EAN8 | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_JAN8 | JAN8 | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_CODE39 | CODE39 | (a), (b) |

| 定数名 | 説明 | 構文*1 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------|
| BARCODE_SYMBOL_CODE93 | CODE93 | (c) |
| BARCODE_SYMBOL_CODE128 | CODE128 | (c) |
| BARCODE_SYMBOL_ITF | ITF | (a), (b) |
| BARCODE_SYMBOL_CODABAR | CODABAR | (a), (b) |
| BARCODE_SYMBOL_EAN13_ADDON | EAN13 add-on | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_JAN13_ADDON | JAN13 add-on | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_OMNI_DIRECTIONAL | GS1 Databar Omni-directional | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_TRUNCATED | GS1 Databar Truncated | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_LIMITED | GS1 Databar Limited | (a) |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_EXPANDED | GS1 Databar Expanded | (a) |

*1: 構文の内容は、printBarcodeまたはprintPageModeBarcode参照してください。

⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)

バーコードの幅、公称細エレメント幅、及びモジュールサイズで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 使用メソッド |
|------------------------|--------------------------------|--|
| BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 細エレメント 2ドット モジュール幅 0.250 mm | <ul style="list-style-type: none"> ● printBarcode ● printPageModeBarcode |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 細エレメント 3ドット モジュール幅 0.375 mm | |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 細エレメント 4ドット モジュール幅 0.500 mm | |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 細エレメント 5ドット モジュール幅 0.625 mm | |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 細エレメント 6ドット モジュール幅 0.750 mm | |
| PDF417_MODULE_WIDTH_2 | 公称細エレメント幅 2ドット | <ul style="list-style-type: none"> ● printPDF417 ● printPageModePDF417 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_3 | 公称細エレメント幅 3ドット | |
| PDF417_MODULE_WIDTH_4 | 公称細エレメント幅 4ドット | |
| PDF417_MODULE_WIDTH_5 | 公称細エレメント幅 5ドット | |
| PDF417_MODULE_WIDTH_6 | 公称細エレメント幅 6ドット | |
| PDF417_MODULE_WIDTH_7 | 公称細エレメント幅 7ドット | |
| PDF417_MODULE_WIDTH_8 | 公称細エレメント幅 8ドット | |

| 定数名 | 説明 | 使用メソッド |
|---------------------------|-------|--|
| QR_MODULE_SIZE_2 | 2ドット | <ul style="list-style-type: none"> ● printQRcode ● printPageModeQRcode |
| QR_MODULE_SIZE_3 | 3ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_4 | 4ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_5 | 5ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_6 | 6ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_7 | 7ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_8 | 8ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_9 | 9ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_10 | 10ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_11 | 11ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_12 | 12ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_13 | 13ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_14 | 14ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_15 | 15ドット | |
| QR_MODULE_SIZE_16 | 16ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_2 | 2ドット | <ul style="list-style-type: none"> ● printDataMatrix ● printPageModeDataMatrix |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_3 | 3ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_4 | 4ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_5 | 5ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_6 | 6ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_7 | 7ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_8 | 8ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_9 | 9ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_10 | 10ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_11 | 11ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_12 | 12ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_13 | 13ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_14 | 14ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_15 | 15ドット | |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_16 | 16ドット | |

| 定数名 | 説明 | 使用メソッド |
|---------------------------|-------|--|
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_2 | 2ドット | <ul style="list-style-type: none"> ● printGS1DataBarStacked ● printGS1DataBarStackedOmnidirectional ● printGS1DataBarExpandedStacked ● printPageModeGS1DataBarStacked ● printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional ● printPageModeGS1DataBarExpandedStacked |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_3 | 3ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_4 | 4ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_5 | 5ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_6 | 6ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_7 | 7ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_8 | 8ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_9 | 9ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_10 | 10ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_11 | 11ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_12 | 12ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_13 | 13ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_14 | 14ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_15 | 15ドット | |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_16 | 16ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_2 | 2ドット | <ul style="list-style-type: none"> ● printAztecCode ● printPageModeAztecCode |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_3 | 3ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_4 | 4ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_5 | 5ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_6 | 6ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_7 | 7ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_8 | 8ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_9 | 9ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_10 | 10ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_11 | 11ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_12 | 12ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_13 | 13ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_14 | 14ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_15 | 15ドット | |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_16 | 16ドット | |

⑬ HRI文字印字位置(HriPosition)

HRI文字印字位置で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|--------------------------|---------------|
| HRI_NONE | 印字しない |
| HRI_POSITION_ABOVE | バーコードの上 |
| HRI_POSITION_BELOW | バーコードの下 |
| HRI_POSITION_ABOVE_BELOW | バーコードの上と下(両方) |

⑭ NW比(NwRatio)

NW比で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|----------------|-------|
| NWRATIO_1TO2 | 1:2 |
| NWRATIO_1TO2_5 | 1:2.5 |
| NWRATIO_1TO3 | 1:3 |

⑮ エラー訂正レベル(ErrorCorrection)

エラー訂正レベルで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 使用メソッド |
|---------------------------|------------|--|
| PDF417_ERROR_CORRECTION_0 | エラー訂正レベル 0 | <ul style="list-style-type: none"> ● printPDF417 ● printPageModePDF417 |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_1 | エラー訂正レベル 1 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_2 | エラー訂正レベル 2 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_3 | エラー訂正レベル 3 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_4 | エラー訂正レベル 4 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_5 | エラー訂正レベル 5 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_6 | エラー訂正レベル 6 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_7 | エラー訂正レベル 7 | |
| PDF417_ERROR_CORRECTION_8 | エラー訂正レベル 8 | |
| QR_ERROR_CORRECTION_L | エラー訂正レベル L | <ul style="list-style-type: none"> ● printQRcode ● printPageModeQRcode |
| QR_ERROR_CORRECTION_M | エラー訂正レベル M | |
| QR_ERROR_CORRECTION_H | エラー訂正レベル H | |
| QR_ERROR_CORRECTION_Q | エラー訂正レベル Q | |

⑯ PDF417シンボル(Pdf417Symbol)

PDF417シンボルで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-----------------|-------------|
| PDF417_STANDARD | PDF417 |
| PDF417_COMPACT | コンパクトPDF417 |

⑰ QRコードモデル (QrModel)

QRコードモデルで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|------------|-----------|
| QR_MODEL_1 | QRコードモデル1 |
| QR_MODEL_2 | QRコードモデル2 |

⑱ Data Matrixモジュール (DataMatrixModule)

Data Matrixモジュールで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|---------------------|---------------|
| DATA_MATRIX_AUTO | モジュール数自動 |
| DATA_MATRIX_10_10 | モジュール数10×10 |
| DATA_MATRIX_12_12 | モジュール数12×12 |
| DATA_MATRIX_14_14 | モジュール数14×14 |
| DATA_MATRIX_16_16 | モジュール数16×16 |
| DATA_MATRIX_18_18 | モジュール数18×18 |
| DATA_MATRIX_20_20 | モジュール数20×20 |
| DATA_MATRIX_22_22 | モジュール数22×22 |
| DATA_MATRIX_24_24 | モジュール数24×24 |
| DATA_MATRIX_26_26 | モジュール数26×26 |
| DATA_MATRIX_32_32 | モジュール数32×32 |
| DATA_MATRIX_36_36 | モジュール数36×36 |
| DATA_MATRIX_40_40 | モジュール数40×40 |
| DATA_MATRIX_44_44 | モジュール数44×44 |
| DATA_MATRIX_48_48 | モジュール数48×48 |
| DATA_MATRIX_52_52 | モジュール数52×52 |
| DATA_MATRIX_64_64 | モジュール数64×64 |
| DATA_MATRIX_72_72 | モジュール数72×72 |
| DATA_MATRIX_80_80 | モジュール数80×80 |
| DATA_MATRIX_88_88 | モジュール数88×88 |
| DATA_MATRIX_96_96 | モジュール数96×96 |
| DATA_MATRIX_104_104 | モジュール数104×104 |
| DATA_MATRIX_120_120 | モジュール数120×120 |
| DATA_MATRIX_132_132 | モジュール数132×132 |
| DATA_MATRIX_144_144 | モジュール数144×144 |
| DATA_MATRIX_8_18 | モジュール数8×18 |
| DATA_MATRIX_8_32 | モジュール数8×32 |
| DATA_MATRIX_12_26 | モジュール数12×26 |

| 定数名 | 説明 |
|-------------------|-------------|
| DATA_MATRIX_12_36 | モジュール数12×36 |
| DATA_MATRIX_16_36 | モジュール数16×36 |
| DATA_MATRIX_16_48 | モジュール数16×48 |

⑱ MaxiCodeモード (MaxiCodeMode)

MaxiCodeモードで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------|-------|
| MAXI_CODE_2 | Mode2 |
| MAXI_CODE_3 | Mode3 |
| MAXI_CODE_4 | Mode4 |
| MAXI_CODE_5 | Mode5 |

⑳ Aztecシンボル (AztecSymbol)

Aztecシンボルで利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|---------------------|----------|
| AZTECCODE_FULLRANGE | フルレンジモード |
| AZTECCODE_COMPACT | コンパクトモード |

㉑ カット方法 (CuttingMethod)

カット方法で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------|------------------------|
| CUT_FULL | カットなし 用紙カット位置までの紙送り |
| CUT_PARTIAL | |
| CUT_NONE*1 | カットなし |

*1: printPageModeのみサポート

② 頭出し位置 (FeedPosition)

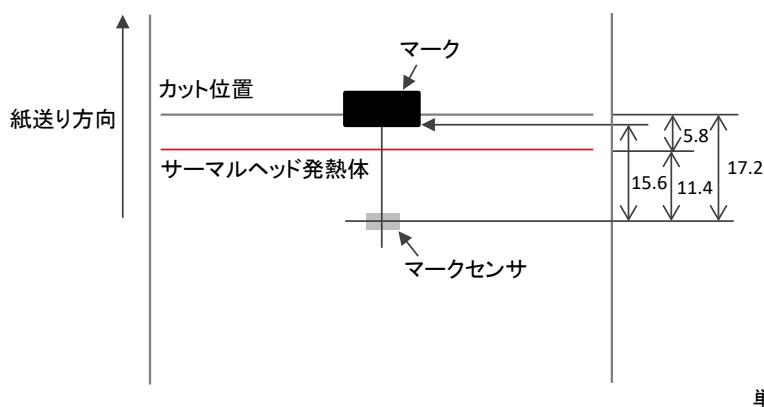
マーク紙またはラベル紙の頭出し位置で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|----------------------|---|
| FEED_CUTTER | マークまたはギャップ検出後、カット位置まで紙送りを行います。 紙送り長さはプリンターのメモリスイッチMS21～22(マーク検出カット位置補正)の長さになります。 紙送り長さの初期値は125ドット(15.6 mm)です。 |
| FEED_NEXT_TOF | 次のマークまたはギャップ検出後、印字位置まで紙送りを行います。 紙送り長さはプリンターのメモリスイッチMS26～27(マーク検出印字位置補正)の長さになります。 紙送り長さの初期値は125ドット(15.6 mm)です。 |

参考 プリンターのメモリスイッチの詳細については、「取扱説明書」を参照してください。
プリンターのメモリスイッチは、Google PlayのAndroidアプリ「SII Printer Utility」で変更できます。

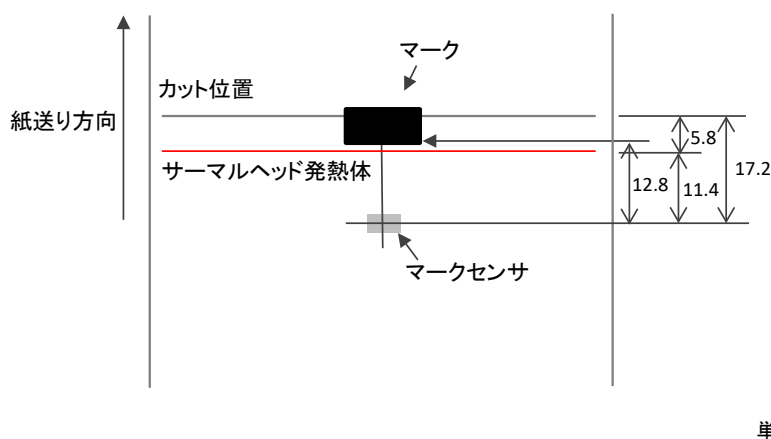
センサ位置とプリンターのメモリスイッチMS21～22(マーク検出カット位置補正)、及びMS26～27(マーク検出印字位置補正)の初期値の関係を下図に示します。

プリンターのメモリスイッチが初期値の場合は、**FEED_CUTTER**のカット位置、及び**FEED_NEXT_TOF**の次の印字位置が同じ紙送り長さになります。



用紙の節約などで、次の印字位置をマークに対して短く設定したい場合は、プリンターのメモリスイッチMS26～27(マーク検出印字位置補正)の値を短く設定します。

例として、プリンターのメモリスイッチMS26～27の値を103ドット(12.8mm)に設定し、**FEED_NEXT_TOF**を指定して用紙の頭出しを実行した場合のセンサ位置の関係を下図に示します。



注意 ラベル紙を使用する場合は、印字位置がラベルの中になるようにプリンターのメモリスイッチMS26～27(マーク検出印字位置補正)の値を設定してください。

②③ イメージの回転方向(Rotate)

イメージの回転方向で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------|--------|
| ROTATE_NONE | 回転なし |
| ROTATE_180 | 180度回転 |

②④ イメージの拡大縮小(ImageScale)

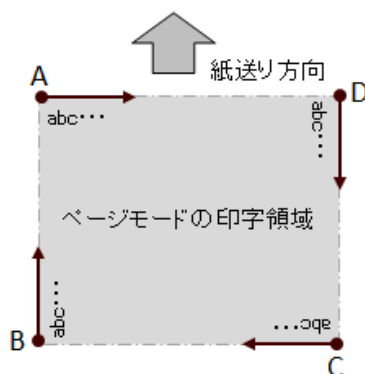
イメージの拡大縮小で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-----------------------|--------------|
| IMAGE_SCALE_NONE | 拡大縮小なし |
| IMAGE_SCALE_WIDTH_FIT | 印字幅に合わせて拡大縮小 |

②⑤ 印字方向(Direction)

ページモードの印字方向で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------------------|-----------------------|
| DIRECTION_LEFT_TO_RIGHT | 始点: 左上(図のA)、印字方向: 左→右 |
| DIRECTION_BOTTOM_TO_TOP | 始点: 左下(図のB)、印字方向: 下→上 |
| DIRECTION_RIGHT_TO_LEFT | 始点: 右下(図のC)、印字方向: 右→左 |
| DIRECTION_TOP_TO_BOTTOM | 始点: 右上(図のD)、印字方向: 上→下 |



②⑥ 線種類 (LineStyle)

ページモードの線種類で利用する列挙型定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 |
|-------------------------|-------------|
| LINESTYLE_THIN | 細実線 (2ドット) |
| LINESTYLE_MEDIUM | 中太実線 (4ドット) |
| LINESTYLE_THICK | 太実線 (8ドット) |

(4) メソッド詳細

① スタンダードモード・ページモード共通メソッド

スタンダードモード及びページモードで有効なメソッドです。connect直後はスタンダードモードになります。

PrinterManager

コンストラクタ

com.seikoinstruments.sdk.thermalprinter.PrinterManagerクラスのコンストラクタです。

構文 public **PrinterManager**(Context *context*)

パラメータ *context* 本メソッドを呼び出すアプリケーションのコンテキストを指定してください。
例: **MainActivity.this**

connect

プリンターとの通信開始 (Bluetooth)

Bluetooth接続でプリンターとの通信を開始します。

構文 (a) のメソッドは、常にセキュアなモードでプリンターと通信を行います。

構文 (b) のメソッドは、セキュアなモード、またはインセキュアなモードを指定してプリンターとの通信を行います。

構文 (a) public void **connect**(int *printerModel*, String *address*) throws **PrinterException**

(b) public void **connect**(int *printerModel*, String *address*, boolean *secure*) throws **PrinterException**

パラメータ *printerModel* Bluetooth接続対象のプリンターモデル定数
利用可能な定数は、「4.4.1(2)① プリンターモデル」を参照してください。

address Bluetoothアドレス
例: "00:11:22:AA:BB:CC"

secure true セキュアなモードでプリンターと通信
false インセキュアなモードでプリンターと通信
通常はセキュアなモードでの通信を推奨します。

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーの内容は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

説明 本メソッドは他の**PrinterManager**クラスのメソッドを使用する前に呼び出してください。

*address*で指定したBluetoothアドレスに対し、*printerModel*で指定したプリンターを接続します。
また、指定した*printerModel*を基に、接続時にプリンターの初期設定を行います。

本メソッドによりプリンターステータスのモニタリングを開始します。最新のプリンターステータスは
getStatusで取得が可能です。
プリンターステータスの変化は、**onStatusChanged**、及び**setCallbackFunctionListener**により、イ
ベントとして通知できます。

USB接続でプリンターとの通信を開始します。

構文 `public void connect(int printerModel) throws PrinterException`

パラメータ *printerModel* USB接続対象のプリンターモデル定数
利用可能な定数は、「4.4.1(2)① プリンターモデル」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーの内容は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

説明 本メソッドは他の**PrinterManager**クラスのメソッドを使用する前に呼び出してください。

*printerModel*で指定したプリンターに接続します。

また、指定した*printerModel*を基に、接続時にプリンターの初期設定を行います。

本メソッドによりプリンターステータスのモニタリングを開始します。最新のプリンターステータスは
getStatusで取得が可能です。

プリンターステータスの変化は、**onStatusChanged**、及び**setCallbackFunctionListener**により、イベントとして通知できます。

TCP/IP接続でプリンターとの通信を開始します。

構文 `public void connect(int printerModel, String address) throws PrinterException`

パラメータ *printerModel* イーサネット接続対象のプリンターモデル定数
利用可能な定数は、「4.4.1(2)① プリンターモデル」を参照してください。

address IPアドレス
例: "192.168.0.190"

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーの内容は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

説明 本メソッドは他の**PrinterManager**クラスのメソッドを使用する前に呼び出してください。

Androidデバイスと同じネットワークに接続されたプリンターと、TCP/IP接続で通信を開始します。
*address*で指定されたIPアドレスに対して接続を行います。通信にはTCPポート9100番、及び26100番を使用します。また、指定した*printerModel*を基に、接続時にプリンターの初期設定を行います。

● ライブラリの TCP/IP 接続中のソケットの作成・破棄について

ライブラリはconnect後、disconnectするまで作成したソケットを維持します。また、disconnectするまで別のアプリケーションから同じプリンターに接続することはできません。

プリンターへのデータ送信完了時を基準とし、`setSocketKeepingTime`で設定するソケット維持時間経過後、使用しているソケットをいったん破棄します。その後すぐに新規のソケットを作成し、次の接続に使用します。

本メソッドによりプリンタステータスのモニタリングを開始します。最新のプリンタステータスは `getStatus` で取得が可能です。

プリンタステータスの変化は、`onStatusChanged`、及び`setCallbackFunctionListener`により、イベントとして通知できます。

disconnect

プリンターとの通信切断

プリンターとの通信を終了し、プリンターステータスのモニタリングを終了します。

構文 `public void disconnect() throws PrinterException`

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーの内容は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明 本メソッドは`controlTransaction`によって保持している印字データを破棄します。
 `setCallbackFunctionListener`によって保持されている`CallbackFunctionListener`インターフェイス
 のインスタンスは破棄され、コールバックも終了します。

注意 本メソッドの直前に、**getPrinterResponse**の**PRINTER_RESPONSE_REQUEST**(実行応答リクエスト)により実行応答を取得することを推奨します。取得しない場合は、Androidデバイスの印字データが全てプリンターに送信される前に通信が切断され、印字データの一部が消失する場合があります。

getPrinterResponseを実行しない場合は、お客様のプログラムにおいて、問題が無いことを十分評価してからご使用ください。

setBarcodeScannerListener

バーコードスキャナーのコールバック開始・終了

本メソッドはサポートしていません。実行した場合は、**PrinterException**をスローします。

構文

```
public void setBarcodeScannerListener(BarcodeScannerListener listener)
```

throws **PrinterException**

openDrawer

キャッシュドロワを開く

本メソッドはサポートしていません。実行した場合は、`PrinterException`をスローします。

```
構文 public void openDrawer(DrawerNum drawerNum, PulseWidth onOffTime) throws
PrinterException
```

本メソッドはサポートしていません。実行した場合は、**PrinterException**をスローします。

構文 `public void buzzer(int onTime, int offTime) throws PrinterException`

本メソッドはサポートしていません。実行した場合は、**PrinterException**をスローします。

```
構文 public void externalBuzzer(BuzzerPattern buzzerPattern, int buzzerCount) throws PrinterException
```

最新のプリンタステータスを取得します。

構文 (a) のメソッドは、プリンタステータスを戻り値で返します。

構文(b)のメソッドは、プリンタステータスをint型の配列に格納します。

構文

- (a) public int **getStatus()** throws **PrinterException**
- (b) public void **getStatus**(int *buf*) throws **PrinterException**

戻り値 プリンターから取得したステータス

パラメータ *buf* プリンターから取得したステータス

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。

エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、`PrinterException`をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、`isConnect`を参照してください。

説明 プリンタステータスを下記に示します。
通信失敗時は、0x80000000を示します。

| ビット | 機能 | 値 | |
|-----|--|-------|-------|
| | | 0 | 1 |
| 0 | 電圧エラー | エラーなし | エラーあり |
| 1 | ハードウェアエラー | エラーなし | エラーあり |
| 2 | ヘッド温度エラー | エラーなし | エラーあり |
| 3 | 予約済み | 固定 | - |
| 4 | 紙無しエラー | エラーなし | エラーあり |
| 5 | 予約済み | 固定 | - |
| 6 | MP-B30: マーク検出時紙ジャムエラー MP-B30L: マーク/ギャップ検出時紙ジャムエラー | エラーなし | エラーあり |
| 7 | カバーオープンエラー | エラーなし | エラーあり |

プリンターのデータ待ち状態を解除します。

構文 `public void abort() throws PrinterException`

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

説明 **sendDataFile**によるイメージファイルの送信が中断した場合、プリンターは指定したイメージファイルの受信完了まで、他の処理を受け付けません(メソッドや送信データが誤解釈され、イメージファイルの続きと認識されます)。この状況を解消するために、本メソッドを利用し、プリンターのデータ待ち状態を解除します。
本メソッドを実行した場合、未印字のイメージファイルの一部が印字されることがあります。

イメージファイルをロゴとしてプリンターのNVグラフィックスのメモリに登録します。

構文(a)のメソッドは、ディザリングはディザリング無効に固定されます。

構文(b)のメソッドは、ディザリングを指定できます。

構文 (a) `public void registerLogo(String fileName, String id) throws PrinterException`

(b) `public void registerLogo(String fileName,
 String id,
 Dithering dithering) throws PrinterException`

パラメータ *fileName*

ロゴとして登録するイメージファイルのファイルパス
入力可能な形式について下記に説明します。

- Javaの標準的なクラス「`java.io.File`」が扱う絶対パス文字列
Android 10 (API 29)以降をアプリのターゲットとする場合には、一部のファイルが直接扱えなくなりますのでご注意ください。
詳細については、「3.5 注意事項 - 対象範囲別ストレージについて」を参照してください。

- Androidに用意されたクラス「`android.net.Uri`」が扱う下記スキーム名のURI文字列

• `file://`
• `content://`

本パラメータには“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得したURI文字列を指定する必要があります。“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得せずに作成されたURIはファイルを開けない可能性がありますのでご注意ください。

サポートするイメージファイルのファイル拡張子は、.bmp、.jpg、.jpeg、.pngです。カラーイメージの場合は、2値化処理によりモノクロイメージに変換して登録します。

id 登録するロゴのID(キーコード)
登録するロゴのIDを2文字の文字列で指定してください。
有効な文字は、英数字('0' ~ '9'、'A' ~ 'Z'、'a' ~ 'z')などのASCII文字コード20h(スペース) ~ 7Eh(チルダ)の文字です。

dithering ディザリング
利用可能な定数は、「4.4.1(3)① ディザリング(Dithering)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

unregisterLogo

ロゴの登録削除

登録済みのロゴを削除します。

構文 `public void unregisterLogo(String id) throws PrinterException`

パラメータ *id* 削除するロゴのID(キーコード)
登録済みのロゴのIDを文字列で指定してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

registerStyleSheet

スタイルシートの登録

本メソッドはサポートしていません。実行した場合は、**PrinterException**をスローします。

構文 `public void registerStyleSheet(String fileName, int num) throws PrinterException`

unregisterStyleSheet

スタイルシートの登録削除

本メソッドはサポートしていません。実行した場合は、**PrinterException**をスローします。

構文 `public void unregisterStyleSheet(int num) throws PrinterException`

プリンターをハードウェアリセットします。

構文 `public void resetPrinter() throws PrinterException`

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

説明 Bluetooth接続の場合：

プリンターコマンド「プリンタリセット」によりプリンターをハードウェアリセットします。

USB接続の場合：

USBプリンタークラスのSOFT_RESET機能によりプリンターをリセットします。

TCP/IP接続の場合：

接続中のプリンターに対して、TCPポート26100番への弊社独自コマンド(リセット要求)によりプリンターをリセットします。

本メソッド実行後も、プリンターとの接続は保持されます。

プリンターの応答データを取得します。

構文 `public void getPrinterResponse(int id, Object buf) throws PrinterException`

パラメータ *id*

応答種別定数

利用可能な定数は、「4.4.1(2)② 応答種別」を参照してください。

buf

取得した応答データを格納するバッファー

*id*で指定した応答データを*buf*で指定されたオブジェクトに格納します。

応答種別定数によりバッファーの型が異なります。

バッファーの型は、下表を参照してください。

| 応答種別定数 | | |
|---|------------|--|
| | パラメータ | 説明 |
| PRINTER_RESPONSE_REQUEST (実行応答リクエスト) | | |
| | <i>buf</i> | 長さ1のint型の配列を指定してください。 <i>buf[0]</i> には0～15(00h～0Fh)を指定してください。 応答取得成功時には、 <i>buf[0]</i> に実行応答リクエストの応答コードが128～143(80h～8Fh)で格納されます。 |
| PRINTER_RESPONSE_USER_AREA (ユーザ領域の残り容量の送信) | | |
| | <i>buf</i> | 長さ1のint型の配列を指定してください。 応答取得成功時には、ユーザ領域の残り容量(単位:バイト)が数値で格納されます。 |

| 応答種別定数 | | |
|--|------------|---|
| | パラメータ | 説明 |
| PRINTER_RESPONSE_ARRANGE_USER_AREA (ユーザ領域の整理後の残り容量の送信) | | |
| | <i>buf</i> | 長さ1のint型の配列を指定してください。 応答取得成功時には、ユーザ領域の整理後の残り容量(単位:バイト)が数値で格納されます。 |
| PRINTER_RESPONSE_NV_GRAPHICS (NVグラフィックスのメモリ容量の送信) | | |
| | <i>buf</i> | 長さ1のint型の配列を指定してください。 応答取得成功時には、NVグラフィックスのメモリ容量(単位:バイト)が数値で格納されます。 |
| PRINTER_RESPONSE_KEY_CODE (定義されているNVグラフィックスのキーコード一覧の送信) | | |
| | <i>buf</i> | ArrayList<String>型の配列を指定してください。 応答取得成功時には、NVグラフィックスのキーコードが文字列の配列で格納されます。 例: <i>buf.size()</i> = 3、 <i>buf[0]</i> = "22"、 <i>buf[1]</i> = "23"、 <i>buf[2]</i> = "24"など |
| PRINTER_RESPONSE_BATTERY_STATUS (バッテリー残量レベル) | | |
| | <i>buf</i> | 長さ1のint型の配列を指定してください。 応答取得成功時には、バッテリー残量レベルが値で格納されます。 値については、「4.4.1(2)③ バッテリー残量レベル」を参照してください。 バッテリー残量レベル BATTERY_STATUS_FULL : Full (残量目安: 約80%) BATTERY_STATUS_MIDDLE : Middle (残量目安: 約40%) BATTERY_STATUS_LOW : Low (残量目安: 約10%) BATTERY_STATUS_EMPTY : バッテリーなし |
| PRINTER_RESPONSE_MAINTENANCE_COUNTER (メンテナンスカウンタの送信) | | |
| | <i>buf</i> | 長さ8のint型の配列を指定してください。 応答取得成功時は、下記のように格納されます。 <i>buf[0]</i> : 紙送り行数(単位: 100ドットライン) <i>buf[1]</i> : サーマルヘッド通電回数(単位: 100ドットライン) <i>buf[2]</i> : オートカット駆動回数*1 <i>buf[3]</i> : 製品の駆動時間(単位: 分) <i>buf[4]</i> : 紙送り行数(積算)(単位: 100ドットライン) <i>buf[5]</i> : サーマルヘッド通電回数(積算)(単位: 100ドットライン) <i>buf[6]</i> : オートカット駆動回数(積算)*1 <i>buf[7]</i> : 製品の駆動時間(積算)(単位: 分) |
| PRINTER_RESPONSE_PRINTER_IDENTIFIER (プリンタIDの送信) | | |
| | <i>buf</i> | ArrayList<PrinterIdentifier>型のリストを指定してください。 応答取得成功時には、 <i>buf</i> の先頭要素にPrinterIdentifierクラスのオブジェクトが格納されます。 例: <i>buf.size()</i> = 1、 <i>buf.get(0)</i> = "(PrinterIdentifierクラスのオブジェクト)" PrinterIdentifierクラスのオブジェクトについては、「4.4.5 PrinterIdentifierクラス」を参照してください。 |

*1: サポートしていません。常に0を返します。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、PrinterExceptionをスローします。

エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、PrinterExceptionをスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、isConnectを参照してください。

構文 `public void startDiscoveryPrinter(PrinterListener listener) throws PrinterException`

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

本メソッドはアプリケーションのメインスレッドからは呼び出さないでください。

[illegible]

deviceType ポート種別
PRINTER TYPE USBを指定してください。

説明 本メソッドはSII製プリンターを探索します。発見したプリンターのプリンター情報は、後述する **PrinterInfo** クラスに格納されます。

プリンターの探索開始(TCP/IP)

```
構文 public void startDiscoveryPrinter(PrinterListener listener, int retry, int timeout) throws PrinterException
```

エラー 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。

説明 本メソッドは、SII製プリンターを探索します。発見したプリンターのプリンター情報は、後述する **PrinterInfo** クラスに格納されます。

プリンターの探索中断

| | |
|----|--|
| 構文 | <code>public void cancelDiscoveryPrinter()</code> |
|----|--|

説明 本メソッドによる中断は、`startDiscoveryPrinter`の`listener`に設定されたインスタンスを経由して、`finishEvent`により、終了イベントとしてユーザアプリケーションに通知されます。

発見されたプリンター情報リストの取得

構文

```
public ArrayList<PrinterInfo> getFoundPrinter()
```

4-41

getSendTimeout

送信タイムアウト時間の取得

データ送信時のタイムアウト時間を取得します。

構文 `public int getSendTimeout()`

戻り値 送信タイムアウト時間(ミリ秒:ms)

説明 本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず取得が可能です。

setSendTimeout

送信タイムアウト時間の設定

データ送信時のタイムアウト時間を設定します。

構文 `public void setSendTimeout(int sendTimeout)`

パラメータ *sendTimeout* 送信タイムアウト時間(ミリ秒:ms)
有効範囲は、100～90000です。
有効範囲外の値を指定した場合は10000msに設定されます。

説明 本メソッドで送信タイムアウト時間の設定を行っていない場合の値は10000となります。

本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず設定が可能です。

設定したタイムアウト時間が有効になるのは、次回データ送信時となります。

getReceiveTimeout

受信タイムアウト時間の取得

データ受信時のタイムアウト時間を取得します。

構文 `public int getReceiveTimeout()`

戻り値 受信タイムアウト時間(ミリ秒:ms)

説明 本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず取得が可能です。

setReceiveTimeout

受信タイムアウト時間の設定

データ受信時のタイムアウト時間を設定します。

構文 `public void setReceiveTimeout(int receiveTimeout)`

パラメータ *receiveTimeout* 受信タイムアウト時間(ミリ秒:ms)
有効範囲は、100～90000です。
有効範囲外の値を指定した場合は10000msに設定されます。

説明 本メソッドで受信タイムアウト時間の設定を行っていない場合の値は10000となります。

本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず設定が可能です。

設定したタイムアウト時間が有効になるのは、次回データ受信時となります。

国際文字セットの値を取得します。

構文 `public int getInternationalCharacter()`

戻り値 値については、「4.4.1(2)④ 国際文字セット」を参照してください。

説明 `sendText`、`sendTextEx`、`sendDataFile`、`printPageModeText`、及び`printPageModeTextEx`にてテキストデータを送信した場合は、下記に示す文字コードの印字結果が異なります。印刷される文字に関しては、「付録A 文字セット」を参照してください。

国際文字セット設定により印字結果が異なる文字コード

0x23、0x24、0x40、0x5B、0x5C、0x5D、0x5E、0x60、0x7B、0x7C、0x7D、0x7E

国際文字セットの値を設定します。

構文 `public void setInternationalCharacter(int internationalCharacter)`

パラメータ *internationalCharacter* 国際文字セット定数
設定可能な値は、「4.4.1(2)④ 国際文字セット」を参照してください。
無効な値を指定した場合は無視されます。

説明 本メソッドで国際文字セットの設定を行っていない場合は、Androidデバイスの言語設定により下記の国際文字セットとなります。

Androidデバイスの言語設定が日本の場合: `COUNTRY_JAPAN`

Androidデバイスの言語設定が日本以外の場合: `COUNTRY_USA`

コードページの値を取得します。

構文 `public int getCodePage()`

戻り値 値については、「4.4.1(2)⑤ コードページ」を参照してください。

説明 `sendText`、`sendTextEx`、`sendDataFile`、`printPageModeText`、及び`printPageModeTextEx`にてテキストデータを送信する場合に利用するエンコーダが変更されます。印刷される文字に関しては、「付録A 文字セット」を参照してください。

コードページの値を設定します。

構文 `public void setCodePage(int codePage)`

パラメータ `codePage` コードページ定数
設定可能な値は、「4.4.1(2)⑤ コードページ」を参照してください。
無効な値を指定した場合は無視されます。

説明 本メソッドでコードページの設定を行っていない場合は、Androidデバイスの言語設定により下記のコードページとなります。

Androidデバイスの言語設定が日本の場合: `CODE_PAGE_KATAKANA`

Androidデバイスの言語設定が日本以外の場合: `CODE_PAGE_1252`

通信中のプリンターモデルの値を取得します。

構文 `public int getPrinterModel()`

戻り値 値については、「4.4.1(2)① プリンターモデル」を参照してください。
`isConnect`がfalseの場合は、`PRINTER_MODEL_DEFAULT`が返ります。

説明 プリンターが未接続でも、一度connectが成功している場合は、前回接続に成功したプリンターモデル値が返ります。

プリンターとの接続に利用しているポート種別の値を取得します。

構文 `public int getPortType()`

戻り値 値については、「4.4.1(2)⑥ ポート種別」を参照してください。
`isConnect`がfalseの場合は、`PRINTER_TYPE_BLUETOOTH`が返ります。

説明 プリンターが未接続でも、一度connectが成功している場合は、前回接続に成功したポート種別の値が返ります。

プリンターとの通信状態を確認します。

構文 `public boolean isConnect()`

戻り値 `true` プリンターと通信中
 `false` プリンターと未接続

説明 データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、本メソッドはfalseになります。falseの場合は、connectで再度通信を開始してください。

getSocketKeepingTime

ソケット維持時間の取得

ソケット維持時間を取得します。

構文 `public int getSocketKeepingTime()`

戻り値 ソケット維持時間(ミリ秒:ms)

説明 本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず取得が可能です。

setSocketKeepingTime

ソケット維持時間の設定

ソケット維持時間を設定します。

構文 `public void setSocketKeepingTime(int socketKeepingTime)`

有効範囲 60000～300000(ミリ秒:ms)
60000未満の値を指定した場合は60000msに設定されます。
300000を超える値を指定した場合は300000msに設定されます。

初期値 300000

説明 本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず設定が可能です。

ソケット維持時間には、接続するプリンターの受信タイムアウト時間設定と等しい時間を指定してください。受信タイムアウト時間の設定は、Google PlayのAndroidアプリ「SII Printer Utility」で変更できます。

設定したソケット維持時間が有効になるのは、次回connect実行時となります。

getPrintSmartLabelMode

ラベルファイル印刷時の用紙の取得

MP-B30Lのみサポートします。

ラベルファイル印刷時の用紙を取得します。

構文 `public int getPrintSmartLabelMode()`

戻り値 値については、「4.4.1(2)⑦ ラベルファイル印刷時マークあり・なし用紙選択」を参照してください。

説明 本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず取得が可能です。

| | |
|-------------------------------|------------------|
| setPrintSmartLabelMode | ラベルファイル印刷時の用紙の設定 |
|-------------------------------|------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------|
| setPrintSmartLabelMode | ラベルファイル印刷時の用紙の設定 |
|-------------------------------|------------------|

ラベルファイル印刷時の用紙を設定します。

構文 `public void setPrintSmartLabelMode(int paperMode)`

| | | |
|-------|------------------|---|
| パラメータ | <i>paperMode</i> | ラベルファイル印刷時マークあり・なし用紙選択 設定可能な値は、「4.4.1(2)⑦ ラベルファイル印刷時マークあり・なし用紙選択」を参照してください。 無効な値を指定した場合は無視されます。 |
|-------|------------------|---|

説明 マーク紙を指定した場合、`printSmartLabelImageData`実行時に印字開始位置への紙送りを行います。

マーク無し紙を指定した場合、**printSmartLabelImageData**実行時に印字開始位置への紙送りは行いません。

| getVersion | SDKバージョンの取得 |
|------------|-------------|
|------------|-------------|

| getVersion | SDKバージョンの取得 |
|------------|-------------|
|------------|-------------|

SDKのバージョンを文字列で取得します。

構文 `public String getVersion()`

戻り値 SDKバージョン文字列(例: SDKバージョンがVer.1.0.0の場合、戻り値は"1.0.0"となります)

説明 本メソッドはisConnectがtrue/falseに関わらず取得が可能です。

controlTransaction

一括処理の開始・終了

controlTransaction

一括処理の開始・終了

一括処理を開始、または終了します。

[illegible]

パラメータ *transactionFunction* 一括処理の選択
利用可能な定数は、「4.4.1(3)② 一括処理選択(TransactionFunction)」を参照してください。

例外 PrinterException
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

説明

一括処理の手順は下記の通りです。

① 一括処理を開始します。

TRANSACTION_STARTを指定してください。

② メソッドを実行します。

一括処理対象メソッドの場合、送信データのバッファリングを開始します。

バッファリング中に実行した一括処理対象メソッドの送信データは、プリンターへ送信せずに送信バッファにバッファリングします。

バッファリングできる送信データの最大サイズはシステムに依存します。

バッファリングされた送信データが最大サイズを超える場合、超えた時点の一括対象メソッドがエラーとなります。エラーとなった場合は、エラー前までの送信データが保持されます。

保持された送信データは、手順③で一括処理を終了してください。

一括処理対象以外のメソッドの場合は、送信データはバッファリングされずに即実行されます。

③ 一括処理を終了します。

TRANSACTION_PRINTを指定するとバッファリングされた送信データをプリンターへ送信します。バッファリングされた送信データはプリンター送信後も保持されます。

保持されている送信データは下記のいずれかにより破棄されます。

- ・TRANSACTION_CLEARの指定
- ・TRANSACTION_STARTの指定
- ・disconnectの実行

一括処理対象メソッドを下記に示します。

- ・sendText
- ・sendTextEx
- ・printBarcode
- ・printPDF417
- ・printQRcode
- ・printDataMatrix
- ・printMaxiCode
- ・printGS1DataBarStacked
- ・printGS1DataBarStackedOmnidirectional
- ・printGS1DataBarExpandedStacked
- ・printAztecCode*¹
- ・cutPaper
- ・feedPosition*¹
- ・sendBinary
- ・sendDataFile
- ・sendImage
- ・printPDF
- ・printLogo*²
- ・printSmartLabelImageData*¹
- ・enterPageMode
- ・exitPageMode
- ・setPageModeArea
- ・setPageModeDirection
- ・setPageModeLineSpacing
- ・printPageMode
- ・printPageModeText

- **printPageModeTextEx**
- **printPageModeBarcode**
- **printPageModePDF417**
- **printPageModeQRcode**
- **printPageModeDataMatrix**
- **printPageModeMaxiCode**
- **printPageModeGS1DataBarStacked**
- **printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional**
- **printPageModeGS1DataBarExpandedStacked**
- **printPageModeAztecCode^{*1}**
- **sendPageModeBinary**
- **printPageModeImageFile**
- **printPageModeRectangle**
- **printPageModeLine**
- **printPageModeLogo^{*2}**

*1: MP-B30Lのみサポートします。

*2: 一括処理中のメソッドは登録済みのロゴが存在しない場合でもエラーを通知しません。

② スタンダードモード専用メソッド

スタンダードモードで有効なメソッドです。スタンダードモード専用メソッドをページモード中に実行すると、**PrinterException**をスローします。

sendText

テキストデータの送信

テキストデータを送信します。

構文 `public void sendText(String text)` throws **PrinterException**

パラメータ *text* プリンターに送信するテキストデータ
一度に指定可能なデータサイズは16KB(16384バイト)です。

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

説明 本メソッドは指定されたテキストデータを、`setInternationalCharacter`、及び`setCodePage`を基にプリンターで印字可能なテキストデータにエンコードしてプリンターに送信します。

テキストデータの最後に改行コードは付加しません。最後まで印字する場合は、テキストデータの最後に改行コードを入れてください。

sendTextEx

書式指定テキストデータの送信

書式設定されたテキストデータをプリンターに送信します。

構文(a)及び(c)のメソッドは、保留データを先に出力してから処理を開始します。

構文(b)のメソッドは、保留データの出力指定の定数に従い処理を開始します。

構文

(a) public void **sendTextEx**(String *text*,
CharacterBold *bold*,
CharacterUnderline *underline*,
CharacterReverse *reverse*,
CharacterFont *font*,
CharacterScale *scale*,
PrintAlignment *alignment*) throws **PrinterException**

(b) public void **sendTextEx**(String *text*,
CharacterBold *bold*,
CharacterUnderline *underline*,
CharacterReverse *reverse*,
CharacterFont *font*,
CharacterScale *scale*,
PrintAlignment *alignment*,
OutputPendingData *output*) throws **PrinterException**

```
(c) public void sendTextEx(String text,
                             CharacterBold bold,
                             CharacterUnderline underline,
                             CharacterReverse reverse,
                             CharacterInversion inversion,
                             CharacterFont font,
                             CharacterScale scale,
                             PrintAlignment alignment) throws PrinterException
```

| | |
|-------------------|--|
| パラメータ <i>text</i> | プリンターに送信するテキストデータ 一度に指定可能なデータサイズは16KB(16384バイト)です。 |
| <i>bold</i> | 強調印字 利用可能な定数は、「4.4.1(3)③ 強調印字(CharacterBold)」を参照してください。 |
| <i>underline</i> | アンダーライン 利用可能な定数は、「4.4.1(3)④ アンダーライン(CharacterUnderline)」を参照してください。 |
| <i>reverse</i> | 白黒反転印字 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑤ 白黒反転印字(CharacterReverse)」を参照してください。 |
| <i>inversion</i> | 倒立印字 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑥ 倒立印字(CharacterInversion)」を参照してください。 |
| <i>font</i> | 文字フォント 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑦ 文字フォント(CharacterFont)」を参照してください。 |
| <i>scale</i> | 文字倍率 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑧ 文字倍率(CharacterScale)」を参照してください。 |
| <i>alignment</i> | 位置揃え 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。 |
| <i>output</i> | 保留データの出力指定 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑩ 保留データの出力指定(OutputPendingData)」を参照してください。 |

例外 **PrinterException**
 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
 エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。
 データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

説明 本メソッドは指定されたテキストデータを、**setInternationalCharacter**、及び**setCodePage**を基にプリンターで印字可能なテキストデータにエンコードしてプリンターに送信します。

`sendBinary`、及び`sendDataFile`により下記のプリンターコマンドを送信してテキストデータのレイアウトを行う場合は、構文(b)のメソッドの`output`に`PENDING_DATA_OUTPUT_TOGETHER`を指定してください。

- ・「水平タブ」
- ・「絶対位置の指定」
- ・「相対位置の指定」

構文(a)のメソッドを実行、または構文(b)のメソッドの`output`に

`PENDING_DATA_OUTPUT_FIRST`を指定した場合、上記で設定した印字位置は無効になります。

構文(b)のメソッドの`output`に`PENDING_DATA_OUTPUT_TOGETHER`を指定した場合、テキストデータの最後に改行コードは付加しません。最後まで印字する場合は、テキストデータの最後に改行コードを入れてください。

printBarcode

バーコードの印字

バーコードを印字します。

構文(a)のメソッドは、バーコードデータを文字列で指定します。

構文(b)のメソッドは、バーコードデータを文字列で指定し、バーコードの位置揃えとNW比を指定します。

構文(c)のメソッドは、バーコードデータをバイト配列で指定し、バーコードの位置揃えを指定します。

構文(d)のメソッドは、サポートしていません。

```
構文      (a) public void printBarcode(BarcodeSymbol barcodeSymbol,
                                         String text,
                                         ModuleSize moduleSize,
                                         int moduleHeight,
                                         HriPosition hriPosition,
                                         CharacterFont hriFont,
                                         PrintAlignment alignment) throws PrinterException

          (b) public void printBarcode(BarcodeSymbol barcodeSymbol,
                                         String text,
                                         ModuleSize moduleSize,
                                         int moduleHeight,
                                         HriPosition hriPosition,
                                         CharacterFont hriFont,
                                         PrintAlignment alignment,
                                         NwRatio nwRatio) throws PrinterException

          (c) public void printBarcode(BarcodeSymbol barcodeSymbol,
                                         byte[] data,
                                         ModuleSize moduleSize,
                                         int moduleHeight,
                                         HriPosition hriPosition,
                                         CharacterFont hriFont,
                                         PrintAlignment alignment) throws PrinterException
```


(d) public void **printBarcode**(BarcodeSymbol *barcodeSymbol*,
String *text*,
ModuleSize *moduleSize*,
PrintAlignment *alignment*) throws **PrinterException**

パラメータ *barcodeSymbol*

バーコードシンボル

利用可能な定数、及び対応する構文は、「4.4.1(3)⑪ バーコードシンボル (BarcodeSymbol)」を参照してください。

text(data)

プリンターに送信するバーコードデータ

バーコードの入力条件は下記の通りです。

| バーコード | データ数 | 入力可能データ 文字列 (データ) | 備考 |
|----------------------------------|--|--|---|
| UPC-A | 11～12文字 | '0' ～ '9' | |
| UPC-E | 11～12文字 | '0' ～ '9' | |
| EAN13 JAN13 | 12～13文字 | '0' ～ '9' | |
| EAN8 JAN8 | 7～8文字 | '0' ～ '9' | |
| CODE39 | 1～150文字 | '0' ～ '9' 'A' ～ 'Z' ' ',' '\$' , '%' , '+' , '-' , '/' , ':' | スタートコード及びストップ コード('*')は自動付加さ れます。 |
| CODE93 | 1～150バイト | (0x00 ～ 0x2E) | 末尾に0x2F以上のデータ を入力してください。 |
| CODE128 | 2～150バイト | (0x00 ～ 0x66) | CODE128コードセットの スタートコード(0x67～0x69) で入力する場合。 末尾に0x67以上のデータ を入力してください。 |
| | | (0x00 ～ 0x7F) | CODE128特殊コードの スタートコード("A", "B", "C")で開始する場合。 |
| ITF | 2～150文字 (ただし偶数個) | '0' ～ '9' | |
| CODABAR | 1～150文字 | '0' ～ '9' '\$' , '+' , '-' , '/' , ':' | 先頭と末尾に'A'～'D'のい ずれかを指定する必要が あります。 |
| EAN13 add-on JAN13 add-on | Add-on 2: 14～15文字 Add-on 5: 17～18文字 | '0' ～ '9' | |
| カスタマバーコード | – | – | サポートしていません。 |
| GS1 Databar Omni- directional | 13文字 | '0' ～ '9' | チェックデジットは自動計 算されます。 |
| GS1 Databar Truncated | 13文字 | '0' ～ '9' | チェックデジットは自動計 算されます。 |
| GS1 Databar Limited | 13文字 | '0' ～ '9' | チェックデジットは自動計 算されます。 |

| barcodeSymbol | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------|
| | moduleSize | 有効範囲 |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_LIMITED | | |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 20 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 30 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 40 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 50 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 60 ~ 255 |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_EXPANDED | | |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 68 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 102 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 136 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 170 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 204 ~ 255 |

| | |
|--------------------|---|
| <i>hriPosition</i> | <p>HRI文字印字位置</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑬ HRI文字印字位置 (HriPosition)」を参照してください。</p> |
| <i>hriFont</i> | <p>HRI文字フォント</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑦ 文字フォント (CharacterFont)」を参照してください。</p> |
| <i>alignment</i> | <p>位置揃え</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。</p> |
| <i>nwRatio</i> | <p>NW比</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑭ NW比 (NwRatio)」を参照してください。</p> <p>指定した<i>moduleSize</i>と<i>nwRatio</i>により、太エメントの幅が下表のように設定されます。</p> |

| <i>moduleSize</i> | <i>nwRatio</i> | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | NWRATIO_1TO2 | NWRATIO_1TO2_5 | NWRATIO_1TO3 |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 0.500 mm (4ドット) | 0.625 mm (5ドット) | 0.750 mm (6ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 0.750 mm (6ドット) | 1.000 mm (8ドット) | 1.125 mm (9ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 1.000 mm (8ドット) | 1.250 mm (10ドット) | 1.500 mm (12ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 1.250 mm (10ドット) | 1.625 mm (13ドット) | 1.875 mm (15ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 1.500 mm (12ドット) | 1.875 mm (15ドット) | 2.250 mm (18ドット) |

| | |
|----|---|
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、 PrinterException をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、 isConnect を参照してください。 |
| 注意 | クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。 |
| 参考 | バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。 |

printPDF417

PDF417の印字

PDF417を印字します。

構文(a)のメソッドは、PDF417シンボルを指定します。

構文(b)のメソッドは、PDF417シンボルは通常のPDF417固定です。

| | |
|----|--|
| 構文 | (a) <code>public void printPDF417(String text, ErrorCorrection errorCorrection, int row, int column, ModuleSize moduleSize, int moduleHeight, PrintAlignment alignment, Pdf417Symbol pdf417Symbol) throws PrinterException</code> |
| | (b) <code>public void printPDF417(String text, ErrorCorrection errorCorrection, int row, int column, ModuleSize moduleSize, int moduleHeight, PrintAlignment alignment) throws PrinterException</code> |

| | | |
|-------|------------------------|--|
| パラメータ | <i>text</i> | プリンターに送信するバーコードデータ |
| | <i>errorCorrection</i> | エラー訂正レベル 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑮ エラー訂正レベル(ErrorCorrection)」を参照してください。 |
| | <i>row</i> | 段数(段) 有効範囲は、0、3～90です。 0を指定した場合は段数が自動設定されます。 |
| | <i>column</i> | データ領域のカラム数 有効範囲は、0～30です。 0を指定した場合はデータ領域のカラム数が自動設定されます。 |
| | <i>moduleSize</i> | 公称細エレメント幅 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ(ModuleSize)」を参照してください。 |

| | |
|---------------------|--|
| <i>moduleHeight</i> | <p>段高さ(ドット)</p> <p>有効範囲は、2～127です。</p> <p>段高さの設定を小さくすると、バーコードスキャナーによっては読み取れない場合があります。通常の使用では、3以上を設定してください。</p> |
| <i>alignment</i> | <p>位置揃え</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。</p> |
| <i>pdf417Symbol</i> | <p>PDF417のシンボル</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑯ PDF417シンボル(Pdf417Symbol)」を参照してください。</p> |
| 例外 | <p>PrinterException</p> <p>本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、PrinterExceptionをスローします。</p> <p>エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。</p> <p>データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、PrinterExceptionをスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、isConnectを参照してください。</p> |
| 注意 | <p>クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。</p> |
| 参考 | <p>バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。</p> |

printQRcode

QRコードの印字

QRコードを印字します。

構文(a)のメソッドは、QRコードモデルはQRコードモデル2固定です。

構文(b)のメソッドは、QRコードモデルを指定します。

| | |
|----|--|
| 構文 | <p>(a) <code>public void printQRcode(String text,</code> <code>ErrorCorrection errorCorrection,</code> <code>ModuleSize moduleSize,</code> <code>PrintAlignment alignment)</code> throws PrinterException</p> <p>(b) <code>public void printQRcode(String text,</code> <code>ErrorCorrection errorCorrection,</code> <code>ModuleSize moduleSize,</code> <code>PrintAlignment alignment,</code> <code>QrModel model)</code> throws PrinterException</p> |
|----|--|

| | |
|------------------------|---|
| パラメータ <i>text</i> | <p>プリンターに送信するバーコードデータ</p> <p>バージョンは構文(a)、(b)のいずれでも<i>text</i>で設定したデータ数に応じて自動設定されます。</p> |
| <i>errorCorrection</i> | <p>エラー訂正レベル</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑮ エラー訂正レベル(ErrorCorrection)」を参照してください。</p> |

| | |
|-------------------|---|
| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。 |
| <i>alignment</i> | 位置揃え 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。 |
| <i>model</i> | QRコードモデル 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑰ QRコードモデル (QrModel)」を参照してください。 |
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、 PrinterException をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、 isConnect を参照してください。 |
| 注意 | クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。 |
| 参考 | バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。 |

printDataMatrix

Data Matrixの印字

Data Matrixを印字します。

| | |
|-------------------------|--|
| 構文 | <pre>public void printDataMatrix(String <i>text</i>, DataMatrixModule <i>dataMatrixModule</i>, ModuleSize <i>moduleSize</i>, PrintAlignment <i>alignment</i>) throws PrinterException</pre> |
| パラメータ <i>text</i> | プリンターに送信するバーコードデータ |
| <i>dataMatrixModule</i> | Data Matrixモジュール数 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑱ Data Matrixモジュール (DataMatrixModule)」を参照してください。 |
| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。 |
| <i>alignment</i> | 位置揃え 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。 |
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、 PrinterException をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、 isConnect を参照してください。 |

- 注意 クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。
- 参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

printMaxiCode

MaxiCodeの印字

MaxiCodeを印字します。

構文 `public void printMaxiCode(String text,
MaxiCodeMode maxiCodeMode,
PrintAlignment alignment) throws PrinterException`

パラメータ *text* プリンターに送信するバーコードデータ

- *maxiCodeMode*が**MAXI_CODE_2**の場合
データの先頭にサービスクラス(3桁)、国コード(3桁)、郵便番号(9桁)を付加してください。
- *maxiCodeMode*が**MAXI_CODE_3**の場合
データの先頭にサービスクラス(3桁)、国コード(3桁)、郵便番号(6桁)を付加してください。

maxiCodeMode MaxiCodeモード
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑱ MaxiCodeモード(MaxiCodeMode)」を参照してください。

alignment 位置揃え
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

注意 クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。

参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

printGS1DataBarStacked

GS1 Databar Stackedの印字

GS1 Databar Stackedを印字します。

構文 `public void printGS1DataBarStacked(String text,
ModuleSize moduleSize,
PrintAlignment alignment) throws PrinterException`

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| パラメータ | <i>text</i> | <p>プリンターに送信するバーコードデータ</p> <p>'0'～'9'を13文字入力してください。先頭の'01'はプリンターにより自動付加されます。チェックデジットはプリンターにより自動計算されます。</p> |
| | <i>moduleSize</i> | <p>モジュールサイズ</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。</p> |
| | <i>alignment</i> | <p>位置揃え</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。</p> |
| 例外 | PrinterException | <p>本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、PrinterExceptionをスローします。</p> <p>エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。</p> <p>データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、PrinterExceptionをスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、isConnectを参照してください。</p> |
| 参考 | | バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。 |

printGS1DataBarStackedOmniDirectional GS1 Databar Stacked Omni-directionalの印字

GS1 Databar Stacked Omni-directionalを印字します。

| | | |
|-------|--|--|
| 構文 | <pre>public void printGS1DataBarStackedOmniDirectional(String text, int moduleHeight, ModuleSize moduleSize, PrintAlignment alignment) throws PrinterException</pre> | |
| パラメータ | <i>text</i> | <p>プリンターに送信するバーコードデータ</p> <p>'0'～'9'を13文字入力してください。先頭の'01'はプリンターにより自動付加されます。チェックデジットはプリンターにより自動計算されます。</p> |
| | <i>moduleHeight</i> | <p>段高さ(モジュール数)</p> <p>有効範囲は、33～255です。</p> |
| | <i>moduleSize</i> | <p>モジュールサイズ</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。</p> |
| | <i>alignment</i> | <p>位置揃え</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。</p> |
| 例外 | PrinterException | <p>本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、PrinterExceptionをスローします。</p> <p>エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。</p> <p>データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、PrinterExceptionをスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、isConnectを参照してください。</p> |
| 参考 | | バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。 |

GS1 Databar Expanded Stackedを印字します。

```
構文 public void printGS1DataBarExpandedStacked(String text,
                                                    int column,
                                                    ModuleSize moduleSize,
                                                    PrintAlignment alignment) throws PrinterException
```

パラメータ *text* プリンターに送信するバーコードデータ
' ', '!', '"/', '%', '&', '"', '(', ')', '*', '+', ',', '-', '.', ':', '/', '?', ' ', '<', '=', '>', '?', ' ', '0' ~ '9', 'A' ~ 'Z', 'a' ~ 'z'を任意の文字数分入力してください。
FNC1は、'1'を入力してください。チェックデジットはプリンターにより自動計算されませんので必ず入力してください。

| | |
|---------------|---|
| <i>column</i> | カラム数 1行のカラム数を指定してください。 有効範囲は、2～20の偶数です。 |
|---------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。 |
|-------------------|--|

alignment 位置揃え

利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

MP-B30Lのみサポートします。

Aztec Codeを印字します。

```

構文
public void printAztecCode(String text,
                           int layer,
                           int errorCorrection,
                           ModuleSize moduleSize,
                           AztecSymbol aztecSymbol,
                           PrintAlignment alignment) throws PrinterException

```

パラメータ *text*

プリンターに送信するバーコードデータ

データをUTF-8でバイナリにエンコードし、プリンターに送信します。

送信するデータが文字列で指定できない場合は、下記のエスケープシーケンスで指定できます。

| エスケープシーケンス | 説明 |
|------------|-----------------------|
| \u00nn | 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 |

FNC1を指定するには、データに“\u001b\u0030”を入力してください。

1Bhを指定するには、データに“\u001b\u001b”を入力してください。

layer

レイヤー数

フルレンジモードの有効範囲は、0、4～32です。

コンパクトモードの有効範囲は、0、1～4です。

0を指定した場合はレイヤーが自動設定されます。

errorCorrection

エラー訂正レベル(%)

有効範囲は、0、5～95です。

0を指定した場合は23%になります。

moduleSize

モジュールサイズ

利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。

aztecSymbol

Aztecシンボル

利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑳ Aztecシンボル (AztecSymbol)」を参照してください。

alignment

位置揃え

利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え (PrintAlignment)」を参照してください。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。

エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

参考

バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

用紙カット位置までの紙送りを行います。用紙のカットは行いません。

構文 `public void cutPaper(CuttingMethod cuttingMethod) throws PrinterException`

パラメータ *cuttingMethod* カット方法
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑪ カット方法 (CuttingMethod)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

MP-B30Lのみサポートします。
マーク紙またはラベル紙の頭出しを行います。

構文 `public void feedPosition(FeedPosition feedPosition) throws PrinterException`

パラメータ *feedPosition* 頭出し位置
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ 頭出し位置 (FeedPosition)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

注意 マーク紙またはラベル紙の頭出し位置で本メソッドを実行しても、頭出しは行いません。

バイナリデータをプリンターに送信します。

構文 `public void sendBinary(byte [] binary) throws PrinterException`

パラメータ *binary* プリンターに送信するバイナリデータ
一度に指定可能なデータサイズは16KB(16384バイト)です。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

本メソッドは指定されたバイナリデータを変換せずにプリンターに送信します。

本メソッドでプリンターコマンドをバイナリデータとして送信することにより、ライブラリではサポートされていないプリンター機能を利用できます。ただし、本メソッドはプリンターから応答を取得するコマンドには対応しておりません。

sendDataFile

指定ファイルの送信

ファイルデータを送信します。

構文(a)のメソッドは、ディザリングはディザリング無効に固定されます。

構文(b)のメソッドは、ディザリングを指定できます。

```
構文      (a) public void sendDataFile(String fileName,
                                     PrintAlignment alignment) throws PrinterException
```

```
(b) public void sendDataFile(String fileName,
                             PrintAlignment alignment,
                             Dithering dithering) throws PrinterException
```

パラメータ *fileName*

プリンターに送信するデータファイルパス
入力可能な形式について下記に説明します。

- Javaの標準的なクラス「java.io.File」が扱う絶対パス文字列
Android 10 (API 29)以降をアプリのターゲットとする場合には、一部の
ファイルが直接扱えなくなりますのでご注意ください。
詳細については、「3.5 注意事項 - 対象範囲別ストレージについて」
を参照してください。

- Androidに用意されたクラス「android.net.Uri」が扱う下記スキーム名のURI文字列

- file://
- content://

本パラメータには“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得したURI文字列を指定する必要があります。“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得せずに作成されたURIはファイルを開けない可能性がありますのでご注意ください。

指定可能なファイルサイズは、最大1MB(1048576バイト)です。

送信可能なファイル拡張子とファイルの送信について下記に説明します。

- .bmp、.jpg、.jpeg、.png
イメージファイルとしてプリンターに送信します。カラーイメージの場合は、2値化処理によりモノクロイメージに変換して登録します。イメージファイルをプリンターのメモリ上に展開してから一括で印字を行いません。

- `.txt`
テキストデータとしてプリンターに送信します。テキストデータのフォーマットはUTF-8をサポートしています。`setInternationalCharacter`、及び`setCodePage`の設定を基にプリンターで印字可能なテキストデータにエンコードしてプリンターに送信します。
本メソッドではテキストデータの最後に改行コードは付加しません。最後まで印字する場合は、テキストデータの最後に改行コードを入れてください。
- `.bin`、`.dat`
バイナリデータとして変換せずにプリンターに送信します。

alignment

位置揃え

*fileName*で指定されたファイルの拡張子が`.bmp`、`.jpg`、`.jpeg`、`.png`、`.txt`の場合に有効です。
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。

dithering

ディザリング

*fileName*で指定されたファイルの拡張子が`.bmp`、`.jpg`、`.jpeg`、`.png`の場合に有効です。
利用可能な定数は、「4.4.1(3)① ディザリング(Dithering)」を参照してください。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、`isConnect`を参照してください。

sendImage

イメージの送信

指定された「`android.graphics.Bitmap`」型のイメージを印字します。

構文

```
public void sendImage(Bitmap bitmap,
                       PrintAlignment alignment,
                       Dithering dithering) throws PrinterException
```

パラメータ *bitmap*

プリンターに送信する「`android.graphics.Bitmap`」型オブジェクト
イメージファイルとしてプリンターに送信します。カラーイメージの場合は、2値化処理によりモノクロイメージに変換して登録します。イメージファイルをプリンターのメモリ上に展開してから一括で印字を行いません。

alignment

位置揃え

利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。

dithering

ディザリング

利用可能な定数は、「4.4.1(3)① ディザリング(Dithering)」を参照してください。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

printPDF

PDFページの印字

選択したPDFファイルの指定したページを印字します。

構文

```
public void printPDF(String fileName,
                      int startIndex,
                      int endIndex,
                      Rotate rotate,
                      ImageScale imageScale,
                      int bottomMargin,
                      Dithering dithering,
                      PrintAlignment alignment) throws PrinterException
```

パラメータ *fileName*

PDFファイルパス

サポートするPDFのファイル拡張子は、.pdfです。
指定可能なファイルサイズは、最大1MB(1048576バイト)です。
入力可能な形式について下記に説明します。

- Javaの標準的なクラス「java.io.File」が扱う絶対パス文字列
Android 10 (API 29)以降をアプリのターゲットとする場合には、一部のファイルが直接扱えなくなりますのでご注意ください。
詳細については、「3.5 注意事項 - 対象範囲別ストレージについて」を参照してください。
- Androidに用意されたクラス「android.net.Uri」が扱う下記スキーム名のURI文字列
 - file://
 - content://本パラメータには“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得したURI文字列を指定する必要があります。“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得せずに作成されたURIはファイルを開けない可能性がありますのでご注意ください。

startIndex

印字するページの開始番号

有効範囲は、-1、及び1～PDFファイルのページ数です。
*startIndex*に-1を指定した場合、全てのページを印字します。
*startIndex*に-1を指定した場合、*endIndex*の値は無視されます。
*startIndex*に1以上を指定した場合、*startIndex*に指定したページ番号から*endIndex*に指定したページ番号のページまでを印字します。
*startIndex*に*endIndex*で指定した値より大きい値を指定した場合はエラーとなります。
*startIndex*及び*endIndex*に範囲外の値を指定した場合、エラーとなります。

| | |
|---------------------|--|
| <i>endIndex</i> | <p>印字するページの終了番号</p> <p>有効範囲は、1～2147483647です。</p> <p><i>endIndex</i>にPDFファイルページ数より大きい値を指定した場合、<i>startIndex</i>に指定したページ番号からPDFファイルの最後のページまでを印字します。</p> |
| <i>rotate</i> | <p>イメージの回転方向</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉓ イメージの回転方向(Rotate)」を参照してください。</p> |
| <i>imageScale</i> | <p>イメージの拡大縮小</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉔ イメージの拡大縮小(ImageScale)」を参照してください。</p> <p><i>imageScale</i>にIMAGE_SCALE_WIDTH_FITを指定した場合、アスペクト比を維持しながら画像の幅をプリンターの印字幅に変換します。</p> |
| <i>bottomMargin</i> | <p>下余白(ドット)</p> <p>有効範囲は、-1、及び0～2400です。</p> <p><i>bottomMargin</i>に-1を指定した場合、下余白を維持してイメージを作成し印字します。</p> <p><i>bottomMargin</i>に0～2400の値を指定した場合、下余白を指定したサイズに変更します。</p> <p><i>bottomMargin</i>に0～2400の値を指定した場合、空白ページの印字は行いません。</p> |
| <i>dithering</i> | <p>ディザリング</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉑ ディザリング(Dithering)」を参照してください。</p> |
| <i>alignment</i> | <p>位置揃え</p> <p>利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉑ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。</p> |
| 例外 | <p>PrinterException</p> <p>本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、PrinterExceptionをスローします。</p> <p>エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。</p> <p>データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、PrinterExceptionをスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、isConnectを参照してください。</p> |
| 説明 | <p>PDFデータを、プリンターで印字可能な形式に変換してプリンターに送信します。</p> <p>カラーのイメージデータは、二値化処理によりモノクロイメージに変換します。</p> <p>プリンターのメモリスイッチMS1-2(マークモード選択またはマーク・ギャップモード選択)が「有効」の場合、PDFページの印字後マーク紙またはラベル紙の頭出しを行います。</p> |
| 注意 | <p>一度に100枚より多く印字した場合の印字動作保証は行っておりません。</p> |

登録済みのロゴを印字します。

構文 `public void printLogo(String id, PrintAlignment alignment)` throws **PrinterException**

| | |
|------------------|---|
| パラメータ <i>id</i> | 印刷するロゴのID(キーコード) 登録済みのロゴのIDを文字列で指定してください。 |
| <i>alignment</i> | 位置揃え 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑨ 位置揃え(PrintAlignment)」を参照してください。 |

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

MP-B30Lのみサポートします。
ラベルを印字します。

[illegible]

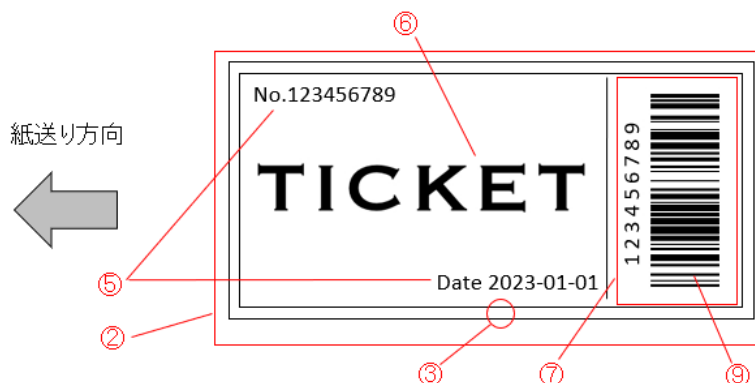
パラメータ *labelManager* SmartLabelManagerクラスのインスタンス

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、**isConnect**を参照してください。

説明 本メソッドを利用した印字例については、「**4.4.9 SmartLabelManagerクラス**」を参照してください。

③ ページモード専用メソッド

ページモードを利用するための専用メソッドです。ページモードで印字する手順例を下記に示します。



① ページモードを開始します

```
mPrinterManager.enterPageMode();
```

② ページモードの印字領域を指定します

```
mPrinterManager.setPageModeArea(0, 0, 355, 576);
```

③ 矩形と罫線を指定します

```
mPrinterManager.printPageModeRectangle(0, 0, 344, 575, LineStyle.LINESTYLE_THIN);  
mPrinterManager.printPageModeRectangle(7, 7, 336, 567, LineStyle.LINESTYLE_THIN);  
mPrinterManager.printPageModeLine(11, 404, 334, 404, LineStyle.LINESTYLE_THIN);
```

④ ページモードの印字方向を指定します

```
mPrinterManager.setPageModeDirection(Direction.DIRECTION_TOP_TO_BOTTOM );
```

⑤ 文字を指定します

```
mPrinterManager.printPageModeText(21, 47, "NO.123456789");  
mPrinterManager.printPageModeText(212, 340, "Date 2023-01-01");
```

⑥ イメージファイルを指定します

```
mPrinterManager.printPageModelImageFile(  
    10,  
    222,  
    Environment.getExternalStorageDirectory().getPath() + "/TicketImage.jpg",  
    Dithering.DITHERING_DISABLE);
```

⑦ ページモードの印字領域を指定します

```
mPrinterManager.setPageModeArea(0, 404, 345, 163);
```

⑧ 印字方向を指定します

```
mPrinterManager.setPageModeDirection(Direction.DIRECTION_LEFT_TO_RIGHT);
```

⑨ バーコードを指定します

```
mPrinterManager.printPageModeBarcode(  
    20,  
    132,  
    BarcodeSymbol.BARCODE_SYMBOL_CODE128,  
    new byte[]{0x67, 0x11, 0x12, 0x13, 0x14, 0x15, 0x16, 0x17, 0x18, 0x19x, 0x68},  
    ModuleSize.BARCODE_MODULE_WIDTH_2,  
    80,  
    HriPosition.HRI_POSITION_ABOVE,  
    CharacterFont.FONT_A);
```

⑩ ページモードを印字します

```
mPrinterManager.printPageMode(CuttingMethod.CUT_PARTIAL);
```

⑪ ページモードを終了します

```
mPrinterManager.exitPageMode();
```

ページモードを開始します。

構文 `public void enterPageMode() throws PrinterException`

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明 本メソッドによりページモードが開始されます。以後は、ページモード専用メソッドとスタンダードモード・ページモード共通メソッドが使用できます。

exitPageModeを実行すると、ページデータバッファに保持している印字データを破棄し、スタンダードモードに移行します。

printPageModeを実行すると、ページデータバッファに保持している印字データを印字します。

ページモードを終了し、スタンダードモードに移行します。

構文 `public void exitPageMode() throws PrinterException`

例外 **PrinterException**

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明 ページデータバッファに保持している印字データを破棄し、スタンダードモードに移行します。

ページモードの印字領域を指定します。

構文 `public void setPageModeArea(int x,
 int y,
 int width,
 int height) throws PrinterException`

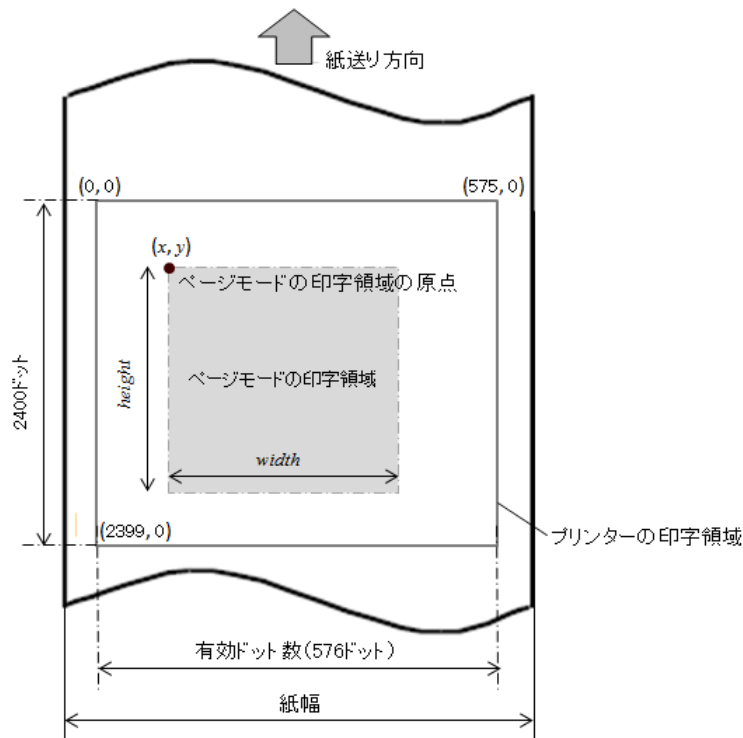
パラメータ *x* ページモードの印字領域の横方向の原点(ドット)
有効範囲は、0～(印字幅-1)です。
0はプリンターの印字領域の左端になります。

y ページモードの印字領域の縦方向の原点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。
0は紙送りをしていない位置になります。

width ページモードの印字領域幅(ドット)
有効範囲は、1～(印字幅-*x*)です。

height ページモードの印字領域高さ(ドット)
有効範囲は、1～(2400-*y*)です。

ページモードの印字領域とプリンターの印字領域の関係を、印字幅576ドットの場合を例として下記に示します。



例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明

本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

enterPageModeでページモードを開始し、ページモード専用メソッドを実行した後に本メソッドを実行すると、追加してページモードの印字領域を指定できます。それまでに展開されているデータは保持されます。

本メソッド実行後は本メソッドで追加したページモードの印字領域に対して、ページモード専用メソッドのデータが展開されます。

enterPageModeを実行すると、ページモードの印字領域は、 $x=0$ 、 $y=0$ 、 $width$ =印字幅、 $height=2400$ になります。

参考

MP-B30の印字幅は576です。

MP-B30Lの印字幅はプリンターのメモリスイッチMS3(印字幅)の幅になります。

ページモードの印字方向を指定します。

構文 `public void setPageModeDirection(Direction direction) throws PrinterException`

パラメータ *direction* 印字方向
利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉕ 印字方向 (Direction)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前にenterPageModeでページモードを開始してください。
enterPageModeを実行すると、印字方向は左→右になります。

ページモードの改行量を指定します。

構文 `public void setPageModeLineSpacing(int lineSpacing) throws PrinterException`

パラメータ *lineSpacing* ページモードの改行量(ドット)
有効範囲は、0～255です。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前にenterPageModeでページモードを開始してください。
enterPageModeを実行すると、改行量は34ドットになります。

ページデータバッファに保持している印字データを印字します。

構文 `public void printPageMode(CuttingMethod cuttingMethod) throws PrinterException`

パラメータ *cuttingMethod* カット方法
利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉑ カット方法 (CuttingMethod)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。
データ送信に失敗すると、プリンターとの通信を終了し、**PrinterException**をスローすることがあります。プリンターとの通信状態の確認は、isConnectを参照してください。

- 説明 印字後も印字データは保持されます。印字データは下記のタイミングで破棄されます。
- `enterPageMode`を実行した場合
 - `disconnect`を実行した場合
 - `exitPageMode`を実行した場合

printPageModeText

ページモードのテキストデータの送信

テキストデータをページモードの印字領域に展開します。

構文 `public void printPageModeText(int startX, int startY, String text) throws PrinterException`

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

text テキストデータ
一度に指定可能なデータサイズは16KB(16384バイト)です。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明 本メソッドは指定されたテキストデータを、`setInternationalCharacter`、及び`setCodePage`を基にプリンターで印字可能なテキストデータにエンコードします。

本メソッドの実行前に`enterPageMode`でページモードを開始してください。

printPageModeTextEx

ページモードの書式指定テキストデータの送信

書式設定されたテキストデータをページモードの印字領域に展開します。

構文 `public void printPageModeTextEx(int startX, int startY, String text, CharacterBold bold, CharacterUnderline underline, CharacterReverse reverse, CharacterFont font, CharacterScale scale) throws PrinterException`

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

text テキストデータ
一度に指定可能なデータサイズは16KB(16384バイト)です。

| | |
|------------------|---|
| <i>bold</i> | 強調印字 利用可能な定数は、「4.4.1(3)③ 強調印字(CharacterBold)」を参照してください。 |
| <i>underline</i> | アンダーライン 利用可能な定数は、「4.4.1(3)④ アンダーライン(CharacterUnderline)」を参照してください。 |
| <i>reverse</i> | 白黒反転印字 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑤ 白黒反転印字(CharacterReverse)」を参照してください。 |
| <i>font</i> | 文字フォント 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑦ 文字フォント(CharacterFont)」を参照してください。 |
| <i>scale</i> | 文字倍率 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑧ 文字倍率(CharacterScale)」を参照してください。 |
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 |
| 説明 | 本メソッドは指定されたテキストデータを、 setInternationalCharacter 、及び setCodePage を基にプリンターで印字可能なテキストデータにエンコードします。 本メソッドの実行前に enterPageMode でページモードを開始してください。 |

printPageModeBarcode

ページモードのバーコードの印字

バーコードをページモードの印字領域に展開します。

構文(a)のメソッドは、バーコードを文字列で指定します。

構文(b)のメソッドは、バーコードを文字列で指定し、バーコードのNW比を指定します。

構文(c)のメソッドは、バーコードをバイト配列で指定します。

構文(d)のメソッドは、サポートしていません。

構文 (a) `public void printPageModeBarcode(int startX,
int startY,
BarcodeSymbol barcodeSymbol,
String text,
ModuleSize moduleSize,
int moduleHeight,
HriPosition hriPosition,
CharacterFont hriFont) throws PrinterException`

```
(b) public void printPageModeBarcode(int startX,
                                     int startY,
                                     BarcodeSymbol barcodeSymbol,
                                     String text,
                                     ModuleSize moduleSize,
                                     int moduleHeight,
                                     HriPosition hriPosition,
                                     CharacterFont hriFont,
                                     NwRatio nwRatio) throws PrinterException
```

```
(c) public void printPageModeBarcode(int startX,
                                     int startY,
                                     BarcodeSymbol barcodeSymbol,
                                     byte[] data,
                                     ModuleSize moduleSize,
                                     int moduleHeight,
                                     HriPosition hriPosition,
                                     CharacterFont hriFont) throws PrinterException
```

```
(d) public void printPageModeBarcode(int startX,
                                     int startY,
                                     BarcodeSymbol barcodeSymbol,
                                     String text,
                                     ModuleSize moduleSize) throws PrinterException
```

| | |
|----------------------|--|
| パラメータ <i>startX</i> | 始点からの横方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>startY</i> | 始点からの縦方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>barcodeSymbol</i> | バーコードシンボル 利用可能な定数、及び対応する構文は、「4.4.1(3)⑪ バーコードシンボル (BarcodeSymbol)」を参照してください。 |
| <i>text(data)</i> | プリンターに送信するバーコードデータ バーコードの入力条件は下記の通りです。 |

| バーコード | データ数 | 入力可能データ 文字列 (データ) | 備考 |
|----------------|---------|--|---|
| UPC-A | 11～12文字 | '0' ～ '9' | |
| UPC-E | 11～12文字 | '0' ～ '9' | |
| EAN13 JAN13 | 12～13文字 | '0' ～ '9' | |
| EAN8 JAN8 | 7～8文字 | '0' ～ '9' | |
| CODE39 | 1～150文字 | '0' ～ '9' 'A' ～ 'Z' ' ',' '\$' , '%' , '+' , '-' , ':' , '/' | スタートコード及びストップ コード('*')は自動付加さ れます。 |

BARCODE_SYMBOL_CODABAR
BARCODE_SYMBOL_EAN13_ADDON
BARCODE_SYMBOL_JAN13_ADDON

- *barcodeSymbol*が下記の場合は、*barcodeSymbol*と*moduleSize*により有効範囲が異なります。

| <i>barcodeSymbol</i> | | |
|--|-------------------------------|-----------|
| | <i>moduleSize</i> | 有効範囲 |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_OMNI_DIRECTIONAL | | |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 66 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 99 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 132 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 165 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 198 ~ 255 |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_TRUNCATED | | |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 26 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 39 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 52 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 65 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 78 ~ 255 |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_LIMITED | | |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 20 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 30 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 40 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 50 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 60 ~ 255 |
| BARCODE_SYMBOL_GS1_EXPANDED | | |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 68 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 102 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 136 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 170 ~ 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 204 ~ 255 |

| | |
|--------------------|--|
| <i>hriPosition</i> | HRI文字印字位置 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑬ HRI文字印字位置(HriPosition)」を参照してください。 |
| <i>hriFont</i> | HRI文字フォント 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑦ 文字フォント(CharacterFont)」を参照してください。 |

nwRatio

NW比

利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑭ NW比(NwRatio)」を参照してください。

指定した*moduleSize*と*nwRatio*により、太エメントの幅が下表のように設定されます。

| <i>moduleSize</i> | <i>nwRatio</i> | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | NWRATIO_ 1TO2 | NWRATIO_ 1TO2_5 | NWRATIO_ 1TO3 |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 0.500 mm (4ドット) | 0.625 mm (5ドット) | 0.750 mm (6ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 0.750 mm (6ドット) | 1.000 mm (8ドット) | 1.125 mm (9ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 1.000 mm (8ドット) | 1.250 mm (10ドット) | 1.500 mm (12ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 1.250 mm (10ドット) | 1.625 mm (13ドット) | 1.875 mm (15ドット) |
| BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 1.500 mm (12ドット) | 1.875 mm (15ドット) | 2.250 mm (18ドット) |

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。

エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

説明

本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

注意

バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。

クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。

参考

バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

printPageModePDF417

ページモードのPDF417の印字

PDF417をページモードの印字領域に展開します。

構文(a)のメソッドは、PDF417シンボルを指定します。

構文(b)のメソッドは、PDF417シンボルは通常のPDF417固定です。

構文

```
(a) public void printPageModePDF417(int startX,  
                                     int startY,  
                                     String text,  
                                     ErrorCorrection errorCorrection,  
                                     int row,  
                                     int column,  
                                     ModuleSize moduleSize,  
                                     int moduleHeight,  
                                     Pdf417Symbol pdf417Symbol) throws PrinterException
```

```
(b) public void printPageModePDF417(int startX,
                                     int startY,
                                     String text,
                                     ErrorCorrection errorCorrection,
                                     int row,
                                     int column,
                                     ModuleSize moduleSize,
                                     int moduleHeight) throws PrinterException
```

| | | |
|-------|------------------------|--|
| パラメータ | <i>startX</i> | 始点からの横方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| | <i>startY</i> | 始点からの縦方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| | <i>text</i> | バーコードデータ |
| | <i>errorCorrection</i> | エラー訂正レベル 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑮ エラー訂正レベル(ErrorCorrection)」を参照してください。 |
| | <i>row</i> | 段数(段) 有効範囲は、0、3～90です。 0を指定した場合は段数が自動設定されます。 |
| | <i>column</i> | データ領域のカラム数 有効範囲は、0～30です。 0を指定した場合はデータ領域のカラム数が自動設定されます。 |
| | <i>moduleSize</i> | 公称細エレメント幅 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ(ModuleSize)」を参照してください。 |
| | <i>moduleHeight</i> | 段高さ(ドット) 有効範囲は、2～127です。 段高さの設定を小さくすると、バーコードスキャナーによっては読み取れない場合があります。通常の使用では、3以上を設定してください。 |
| | <i>pdf417Symbol</i> | PDF417のシンボル 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑯ PDF417シンボル(Pdf417Symbol)」を参照してください。 |

例外 **PrinterException**
 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
 エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

注意 バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。
 クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーンの設定を行ってください。

参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

printPageModeQRcode

ページモードのQRコードの印字

QRコードをページモードの印字領域に展開します。

構文(a)のメソッドは、QRコードモデルはQRコードモデル2固定です。

構文(b)のメソッドは、QRコードモデルを指定します。

構文 (a) public void **printPageModeQRcode**(int *startX*,
 int *startY*,
 String *text*,
 ErrorCorrection *errorCorrection*,
 ModuleSize *moduleSize*) throws **PrinterException**

(b) public void **printPageModeQRcode**(int *startX*,
 int *startY*,
 String *text*,
 ErrorCorrection *errorCorrection*,
 ModuleSize *moduleSize*,
 QrModel *model*) throws **PrinterException**

| | |
|------------------------|--|
| パラメータ <i>startX</i> | 始点からの横方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>startY</i> | 始点からの縦方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>text</i> | バーコードデータ バージョンは構文(a)、(b)のいずれでも <i>text</i> で設定したデータ数に応じて自動設定されます。 |
| <i>errorCorrection</i> | エラー訂正レベル 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑮ エラー訂正レベル(ErrorCorrection)」を参照してください。 |
| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ(ModuleSize)」を参照してください。 |
| <i>model</i> | QRコードモデル 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑰ QRコードモデル(QrModel)」を参照してください。 |

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 **PrinterException**クラス」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

MaxiCodeをページモードの印字領域に展開します。

```
構文 public void printPageModeMaxiCode(int startX,
                                         int startY,
                                         String text,
                                         MaxiCodeMode maxiCodeMode) throws PrinterException
```

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

| | |
|-------------|----------|
| <i>text</i> | バーコードデータ |
|-------------|----------|

- *maxiCodeMode*が**MAXI_CODE_2**の場合
データの先頭にサービスクラス(3桁)、国コード(3桁)、郵便番号(9桁)を付加してください。
- *maxiCodeMode*が**MAXI_CODE_3**の場合
データの先頭にサービスクラス(3桁)、国コード(3桁)、郵便番号(6桁)を付加してください。

maxiCodeMode MaxiCodeモード
利用可能な定数は、「4.4.1(3)①9 MaxiCodeモード(MaxiCodeMode)」を参照してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前にenterPageModeでページモードを開始してください。

注意 バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。
クワイエットゾーンの確保は行いません。バーコードシンボルの規格に応じて、クワイエットゾーン
の設定を行ってください。

参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

GS1 Databar Stackedをページモードの印字領域に展開します。

```
構文    public void printPageModeGS1DataBarStacked(int startX,
                                                int startY,
                                                String text,
                                                ModuleSize moduleSize) throws PrinterException
```

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

| | |
|-------------------|--|
| <i>startY</i> | 始点からの縦方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>text</i> | バーコードデータ '0'～'9'を13文字入力してください。先頭の'01'はプリンターにより自動付加されます。チェックデジットはプリンターにより自動計算されます。 |
| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。 |
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 |
| 説明 | 本メソッドの実行前に enterPageMode でページモードを開始してください。 |
| 注意 | バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。 |
| 参考 | バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。 |

printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional

ページモードのGS1 Databar Stacked Omni-directionalの印字

GS1 Databar Stacked Omni-directionalをページモードの印字領域に展開します。

| | | |
|-------|--|--|
| 構文 | <pre>public void printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional(int startX, int startY, String text, int moduleHeight, ModuleSize moduleSize) throws PrinterException</pre> | |
| パラメータ | <i>startX</i> | 始点からの横方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| | <i>startY</i> | 始点からの縦方向の基準点(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| | <i>text</i> | バーコードデータ '0'～'9'を13文字入力してください。先頭の'01'はプリンターにより自動付加されます。チェックデジットはプリンターにより自動計算されます。 |
| | <i>moduleHeight</i> | 段高さ(モジュール数) 有効範囲は、33～255です。 |
| | <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ 利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。 |
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 | |

- 説明 本メソッドの実行前にenterPageModeでページモードを開始してください。
- 注意 バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。
- 参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

printPageModeGS1DataBarExpandedStacked ページモードのGS1 Databar Expanded Stackedの印字

GS1 Databar Expanded Stackedをページモードの印字領域に展開します。

構文 `public void printPageModeGS1DataBarExpandedStacked(int startX,
int startY,
String text,
int column,
ModuleSize moduleSize) throws PrinterException`

- パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。
- startY* 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。
- text* バーコードデータ
' ','!', '"', '%', '&', '"', '(', ')', '*', '+', ',', '-', '.', '/', ':', ';', '<', '=', '>', '?', '\',
'0'～'9', 'A'～'Z', 'a'～'z'を任意の文字数分入力してください。
FNC1は、'1'を入力してください。チェックデジットはプリンターにより自動計算されませんので必ず入力してください。
- column* カラム数
1行のカラム数を指定してください。
有効範囲は、2～20の偶数です。
- moduleSize* モジュールサイズ
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ(ModuleSize)」を参照してください。

- 例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、PrinterExceptionをスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

- 説明 本メソッドの実行前にenterPageModeでページモードを開始してください。
- 注意 バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。
- 参考 バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。

MP-B30Lのみサポートします。

Aztec Codeをページモードの印字領域に展開します。

```
構文      public void printPageModeAztecCode(int startX,
                                             int startY,
                                             String text,
                                             int layer,
                                             int errorCorrection,
                                             ModuleSize moduleSize,
                                             AztecSymbol aztecSymbol) throws PrinterException
```

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

text プリンターに送信するバーコードデータ
データをUTF-8でバイナリにエンコードし、プリンターに送信します。
送信するデータが文字列で指定できない場合は、下記のエスケープシーケンスで指定できます。

| エスケープシーケンス | 説明 |
|------------|-----------------------|
| \u00nn | 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 |

FNC1を指定するには、データに“\u001b\u0030”を入力してください。
1Bhを指定するには、データに“\u001b\u001b”を入力してください。

layer レイヤー数
フルレンジモードの有効範囲は、0、4～32です。
コンパクトモードの有効範囲は、0、1～4です。
0を指定した場合はレイヤーが自動設定されます。

errorCorrection エラー訂正レベル(%)
有効範囲は、0、5～95です。
0を指定した場合は23%になります。

moduleSize モジュールサイズ
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑫ モジュールサイズ (ModuleSize)」を参照してください。

aztecSymbol Aztecシンボル
利用可能な定数は、「4.4.1(3)⑳ Aztecシンボル (AztecSymbol)」を参照してください。

| | |
|----|--|
| 例外 | PrinterException 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、 PrinterException をスローします。 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。 |
| 説明 | 本メソッドの実行前に enterPageMode でページモードを開始してください。 |
| 注意 | バーコードの印字データは、その他の印字データと重ならないように展開してください。 |
| 参考 | バーコードサイズについての詳細は、「付録B バーコードサイズ一覧」を参照してください。 |

sendPageModeBinary

ページモードのバイナリデータの送信

バイナリデータをページモードの印字領域に展開します。

構文 `public void sendPageModeBinary(byte [] binary) throws PrinterException`

パラメータ *binary* バイナリデータ
一度に指定可能なデータサイズは16KB(16384バイト)です。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

本メソッドは指定されたバイナリデータを変換せずにプリンターに送信します。

本メソッドでプリンターコマンドをバイナリデータとして送信することにより、ライブラリではサポートされていないプリンター機能を利用できます。

注意 送信するデータによっては期待しない動作をする場合があります。実機にて事前に確認してください。

printPageModeImageFile

ページモードのイメージファイルの描画

イメージファイルをページモードの印字領域に展開します。

構文 `public void printPageModeImageFile(int startX,
 int startY,
 String fileName,
 Dithering dithering) throws PrinterException`

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

fileName

イメージファイルパス

入力可能な形式について下記に説明します。

- Javaの標準的なクラス「java.io.File」が扱う絶対パス文字列
Android 10 (API 29)以降をアプリのターゲットとする場合には、一部のファイルが直接扱えなくなりますのでご注意ください。
詳細については、「3.5 注意事項 - 対象範囲別ストレージについて」を参照してください。
- Androidに用意されたクラス「android.net.Uri」が扱う下記スキーム名のURI文字列
 - file://
 - content://本パラメータには“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得したURI文字列を指定する必要があります。“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得せずに作成されたURIはファイルを開けない可能性がありますのでご注意ください。

指定可能なファイルサイズは、最大1MB(1048576バイト)です。

送信可能なイメージファイルは.bmp、.jpg、.jpeg、.pngです。

カラーイメージの場合は、2値化処理によりモノクロイメージに変換して登録します。

dithering

ディザリング

利用可能な定数は、「4.4.1(3)① ディザリング(Dithering)」を参照してください。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。

エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

説明

本メソッドの実行前にenterPageModeでページモードを開始してください。

printPageModeRectangle

ページモードの矩形の描画

ページモードの印字領域に矩形の描画を展開します。

構文

```
public void printPageModeRectangle(int startX,  
                                   int startY,  
                                   int endX,  
                                   int endY,  
                                   LineStyle lineStyle) throws PrinterException
```

パラメータ *startX*

始点からの横方向の描画開始位置(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY

始点からの縦方向の描画開始位置(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

endX

始点からの横方向の描画終了位置(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

| | |
|------------------|---|
| <i>startY</i> | 始点からの縦方向の罫線開始位置(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>endX</i> | 始点からの横方向の罫線終了位置(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>endY</i> | 始点からの縦方向の罫線終了位置(ドット) 有効範囲は、0～2399です。 |
| <i>lineStyle</i> | 線種類 利用可能な定数は、「4.4.1(3)㉔ 線種類 (LineStyle)」を参照してください。 |

例外

PrinterException

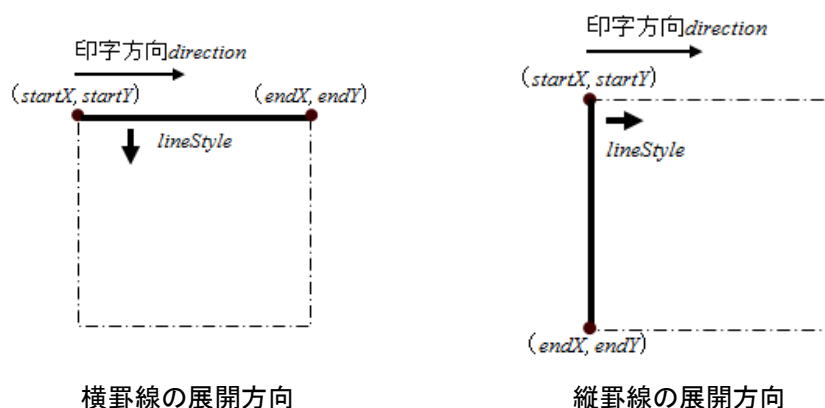
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

説明

本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

本メソッドでは斜線は描画できません。

罫線は**setPageModeDirection**の*direction*に対して下記のように展開します。



描画イメージに対するパラメータの設定例を下記に示します。

例: 始点から240ドット(30mm)、線種類を中太実線(4ドット)の正四角形の横罫線を描画する場合

| 描画イメージ | パラメータ |
|--------|--|
| | ① <i>startX</i> 0 <i>startY</i> 0 <i>endX</i> 239 <i>endY</i> 0 <i>lineStyle</i> LINESYLE_MEDIUM ② <i>startX</i> 0 <i>startY</i> 236 <i>endX</i> 239 <i>endY</i> 236 <i>lineStyle</i> LINESYLE_MEDIUM |

例: 始点から240ドット(30mm)、線種類を中太実線(4ドット)の正四角形の縦罫線を描画する場合

| 描画イメージ | パラメータ |
|--|---|
| <p>① $(startX=0, startY=0)$ $(startX=236, startY=0)$</p> <p>$lineStyle=$ LINESSTYLE_MEDIUM (4ドット)</p> <p>$(endX=0, endY=239)$ $(endX=236, endY=239)$</p> | <p>①</p> <p>$startX$ 0</p> <p>$startY$ 0</p> <p>$endX$ 0</p> <p>$endY$ 239</p> <p>$lineStyle$ LINESSTYLE_MEDIUM</p> <p>②</p> <p>$startX$ 236</p> <p>$startY$ 0</p> <p>$endX$ 236</p> <p>$endY$ 239</p> <p>$lineStyle$ LINESSTYLE_MEDIUM</p> |

printPageModeLogo

ページモードのロゴの印字

登録済みのロゴをページモードの印字領域に展開します。

構文 `public void printPageModeLogo(int startX, int startY, String id) throws PrinterException`

パラメータ *startX* 始点からの横方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

startY 始点からの縦方向の基準点(ドット)
有効範囲は、0～2399です。

id 印刷するロゴのID(キーコード)
登録済みのロゴのIDを文字列で指定してください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

説明 本メソッドの実行前に**enterPageMode**でページモードを開始してください。

4.4.2 PrinterEventクラス

PrinterEventクラスは、startDiscoveryPrinterが終了した際に発生する終了イベントを取得するクラスです。

(1) メソッド一覧

PrinterEventクラスで提供されるメソッドを下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|--------------|-----------|
| getEventType | 終了イベントの取得 |

(2) 終了イベント定数

終了イベントの取得で利用する定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| EVENT_FINISHED_DISCOVERY | startDiscoveryPrinterの終了 | 1 |
| EVENT_CANCELED_DISCOVERY | cancelDiscoveryPrinterによる中断 | 2 |

(3) メソッド詳細

| | |
|--------------|-----------|
| getEventType | 終了イベントの取得 |
|--------------|-----------|

startDiscoveryPrinterが終了した際の終了イベントを取得します。

構文 `public int getEventType()`

戻り値 値については、「4.4.2(2) 終了イベント定数」を参照してください。

説明 終了イベントにより、startDiscoveryPrinterが終了したのか、cancelDiscoveryPrinterにより中断されたのかを判定できます。
プリンターが発見できなかった場合もEVENT_FINISHED_DISCOVERYが返ります。

4.4.3 PrinterListenerインターフェイス

PrinterListenerインターフェイスは、startDiscoveryPrinterが終了した際の終了イベントを取得するためのインターフェイスです。

(1) メソッド一覧

PrinterListenerインターフェイスのメソッドを下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|-------------|----------------|
| finishEvent | プリンター探索の終了イベント |

(2) メソッド詳細

| | |
|--------------------|-----------------------|
| finishEvent | プリンター探索の終了イベント |
|--------------------|-----------------------|

startDiscoveryPrinterが終了した場合、またはcancelDiscoveryPrinterが実行された場合に呼び出される終了イベントです。

構文 `public void finishEvent(PrinterEvent event)`

パラメータ *event* 終了イベント
PrinterEventクラスで指定されます。

説明 インターフェイスのため実装はありません。
本メソッドをstartDiscoveryPrinterの終了やcancelDiscoveryPrinterによる中断によって、終了イベントの通知を受け取るユーザアプリケーションに実装してください。PrinterEventクラスのgetEventTypeにより、終了イベントの種別を判定してください。

4.4.4 PrinterInfoクラス

PrinterInfoクラスは、startDiscoveryPrinterで発見されたプリンターのプリンター情報を格納するクラスです。

(1) メソッド一覧

プリンターモデル名 (Bluetoothデバイス名)、Bluetoothアドレス、MACアドレス、IPアドレス、ポート名 (デバイスパス) 及びペアリング状態を取得できます。PrinterInfoクラスで提供されるメソッドの一覧を下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|---------------------|------------------|
| getPrinterModelName | プリンターモデル名の取得 |
| getBluetoothAddress | Bluetoothアドレスの取得 |
| getMacAddress | MACアドレスの取得 |
| getIpAddress | IPアドレスの取得 |
| getIsBonded | ペアリング状態の取得 |
| getDevicePath | デバイスパスの取得 |

(2) メソッド詳細

getPrinterModelName プリンターモデル名の取得

startDiscoveryPrinterで発見されたプリンターのプリンター情報からプリンターモデル名 (Bluetoothデバイス名) の文字列を取得します。

構文 public String getPrinterModelName()

戻り値 プリンターモデル名 (Bluetoothデバイス名)

getBluetoothAddress Bluetoothアドレスの取得

startDiscoveryPrinterで発見されたプリンターのプリンター情報からBluetoothアドレスの文字列を取得します。

構文 public String getBluetoothAddress()

戻り値 Bluetoothアドレス

getMacAddress MACアドレスの取得

startDiscoveryPrinterで発見されたプリンターのプリンター情報からMACアドレスの文字列を取得します。

構文 public String getMacAddress()

戻り値 MACアドレス

getIpAddress

IPアドレスの取得

`startDiscoveryPrinter`で発見されたプリンターのプリンター情報からIPアドレスの文字列を取得します。

構文 `public String getIpAddress()`

戻り値 IPアドレス

getIsBonded

ペアリング状態の取得

`startDiscoveryPrinter`で発見されたプリンターのプリンター情報からペアリング状態を取得します。

構文 `public boolean getIsBonded()`

| | | |
|-----|-------|---------|
| 戻り値 | true | ペアリング済み |
| | false | 未ペアリング |

getDevicePath

デバイスパスの取得

`startDiscoveryPrinter`で発見されたプリンターのプリンター情報からUSBデバイスファイルのパスの文字列を取得します。

構文 `public String getDevicePath()`

戻り値 デバイスパス

4.4.5 PrinterIdentifierクラス

PrinterIdentifierクラスは、getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDを格納するクラスです。

(1) メソッド一覧

機種ID、タイプID、ROMバージョンID、ファームウェアバージョン(main)、メーカー名、モデル名、シリアル番号、ファームウェアバージョン(boot)、ファームウェアチェックサム(boot)、ファームウェアチェックサム(main)及びファームウェアチェックサム(main + boot)を取得できます。PrinterIdentifierクラスで提供されるメソッドの一覧を下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|-------------------------|-------------------------------|
| getPrinterModelID | 機種IDの取得 |
| getTypeID | タイプIDの取得 |
| getRomVersionID | ROMバージョンIDの取得 |
| getMainFirmwareVersion | ファームウェアバージョン(main)の取得 |
| getManufacturer | メーカー名の取得 |
| getModelName | モデル名の取得 |
| getSerialNumber | シリアル番号の取得 |
| getBootFirmwareVersion | ファームウェアバージョン(boot)の取得 |
| getBootFirmwareChecksum | ファームウェアチェックサム(boot)の取得 |
| getMainFirmwareChecksum | ファームウェアチェックサム(main)の取得 |
| getFirmwareChecksum | ファームウェアチェックサム(main + boot)の取得 |

(2) メソッド詳細

getPrinterModelID 機種IDの取得

getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDから機種IDを取得します。

構文 public byte getPrinterModelID()

戻り値 機種ID

getTypeID タイプIDの取得

getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDからタイプIDを取得します。

構文 public byte getTypeID()

戻り値 タイプID

getRomVersionID ROMバージョンIDの取得

getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDからROMバージョンIDを取得します。

構文 public byte getRomVersionID()

戻り値 ROMバージョンID

getMainFirmwareVersion

ファームウェアバージョン(main)の取得

`getPrinterResponse`で取得されたプリンターのプリンタIDからファームウェアバージョン(main)の文字列を取得します。

構文 `public String getMainFirmwareVersion()`

戻り値 ファームウェアバージョン(main)

getManufacturer

メーカー名の取得

`getPrinterResponse`で取得されたプリンターのプリンタIDからメーカー名の文字列を取得します。

構文 `public String getManufacturer()`

戻り値 メーカー名

getModelName

モデル名の取得

`getPrinterResponse`で取得されたプリンターのプリンタIDからモデル名の文字列を取得します。

構文 `public String getModelName()`

戻り値 モデル名

getSerialNumber

シリアル番号の取得

`getPrinterResponse`で取得されたプリンターのプリンタIDからシリアル番号の文字列を取得します。

構文 `public String getSerialNumber()`

戻り値 シリアル番号

getBootFirmwareVersion

ファームウェアバージョン(boot)の取得

`getPrinterResponse`で取得されたプリンターのプリンタIDからファームウェアバージョン(boot)の文字列を取得します。

構文 `public String getBootFirmwareVersion()`

戻り値 ファームウェアバージョン(boot)

getBootFirmwareChecksum

ファームウェアチェックサム(boot)の取得

getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDからファームウェアチェックサム(boot)を取得します。

構文 public byte[] getBootFirmwareChecksum()

戻り値 ファームウェアチェックサム(boot)

getMainFirmwareChecksum

ファームウェアチェックサム(main)の取得

getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDからファームウェアチェックサム(main)を取得します。

構文 public byte[] getMainFirmwareChecksum()

戻り値 ファームウェアチェックサム(main)

getFirmwareChecksum

ファームウェアチェックサム(main + boot)の取得

getPrinterResponseで取得されたプリンターのプリンタIDからファームウェアチェックサム(main + boot)を取得します。

構文 public byte[] getFirmwareChecksum()

戻り値 ファームウェアチェックサム(main + boot)

4.4.6 PrinterExceptionクラス

(1) メソッド一覧

PrinterExceptionクラスで提供されるメソッドの一覧を下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|------------------|-----------|
| PrinterException | コンストラクタ |
| getErrorCode | エラーコードの取得 |

(2) 定数一覧

① エラーコード

エラーコードの取得で利用される定数を下記に示します。

| 定数名 | 説明 | 値 |
|--------------------------------|---|------|
| ERROR_ACCESS_DENIED | ハンドルの取得に失敗しました。 ^{*1} | -1 |
| | 利用できないポートが指定されました。 | |
| | サポートされていないメソッドが指定されました。 | |
| ERROR_SHARING_VIOLATION | すでにオープン済みのポートが指定されました。 | -11 |
| ERROR_PORT_NOT_OPENED | ポートがオープンされていません。 | -12 |
| ERROR_DEVICE_NOT_CONNECTED | Androidデバイスとプリンターの接続に問題があります。 | -21 |
| ERROR_DEVICE_INITIALIZE_FAILED | プリンターの設定変更に失敗しました。プリンターへのデータ送信が送信タイムアウト時間内に完了していないか、プリンターからのデータ受信が受信タイムアウト時間内に完了していません。 | -31 |
| ERROR_DATA_SIZE_ZERO | データサイズが0バイトのデータが指定されました。 | -101 |
| ERROR_OVER_MAX_DATA_SIZE | データサイズが最大値を超過しています。 | -102 |
| ERROR_ENCODE_FAILED | テキストデータのエンコードでエラーが発生しました。 ^{*1} | -111 |
| ERROR_TIMEOUT | 送信タイムアウトが発生しました。 | -201 |
| | 受信タイムアウトが発生しました。 | |
| ERROR_FILE_NOT_FOUND | 指定されたファイルが存在しません。 | -301 |
| ERROR_FILE_USED | 指定されたファイルは別プロセスで使用中です。 | -302 |
| ERROR_FILE_INVALID | 指定されたファイルは無効です。 | -303 |
| ERROR_LOW_MEMORY | イメージファイルの読み込みでメモリ不足が発生しました。 | -311 |
| ERROR_OVER_MAX_IMAGE | イメージファイルの幅と高さのいずれか、または両方が印字可能な最大ドット数を超過しています。 | -312 |
| ERROR_LOGO_NOT_DEFINED | ロゴが登録されていません。 | -313 |
| ERROR_LOW_USER_AREA | ユーザ領域の残り容量が不足しています。 | -401 |
| ERROR_LOW_EXTERNAL_RAM | RAMの残り容量が不足しています。 | -402 |
| ERROR_PAGE_MODE_SPECIFIED | ページモードが指定されています。 | -511 |
| ERROR_PAGE_MODE_NOT_SPECIFIED | ページモードが指定されていません。 | -512 |

| 定数名 | 説明 | 値 |
|--------------------------------------|--------------------|-------|
| ERROR_LABEL_FILE_NOT_SELECTED | ラベルファイルが選択されていません。 | -521 |
| ERROR_GET_LABEL_IMAGE | ラベルイメージの作成に失敗しました。 | -522 |
| ERROR_INVALID_PARAM | 指定されたパラメータは無効です。 | -9999 |

*1: 異常処理の可能性があります。

(3) メソッド詳細

PrinterException

コンストラクタ

`com.seikoinstruments.sdk.thermalprinter.PrinterException`クラスのコンストラクタです。

構文 `public PrinterException(int code, String message)`

getErrorCode

エラーコードの取得

スローされた例外のエラーコードを取得します。

構文 `public int getErrorCode()`

戻り値 エラーコードの内容は、「4.4.6(2) 定数一覧」を参照してください。

4.4.7 CallbackFunctionListenerインターフェイス

CallbackFunctionListenerインターフェイスは、プリンタステータスの変化イベントを取得するためのインターフェイスです。

(1) メソッド一覧

CallbackFunctionListenerインターフェイスのメソッドを下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|-----------------|------------------|
| onStatusChanged | プリンタステータスの変化イベント |

(2) メソッド詳細

| | |
|------------------------|-------------------------|
| onStatusChanged | プリンタステータスの変化イベント |
|------------------------|-------------------------|

構文 `public void onStatusChanged(int status)`

パラメータ *status* プリンタステータス

説明 本メソッドは下記のタイミングで呼び出されます。
 ・setCallbackFunctionListenerが実行された場合
 ・プリンタステータスが変わった場合

プリンタステータスの変化イベントは、isConnectがtrueの場合に通知されます。

インターフェイスのため実装はありません。

プリンタステータス変化のコールバックを受け取るクラスで任意の処理を実装してください。

本メソッド内でPrinterManagerのAPIを実行しないでください。

4. 4. 8 BarcodeScannerListenerインターフェイス

BarcodeScannerListenerインターフェイスは、バーコードスキャナーの接続、バーコードスキャナーの切断、または受信したバーコードデータを取得するためのインターフェイスです。

MP-B30/MP-B30Lは、本インターフェイスをサポートしていません。

4. 4. 9 SmartLabelManagerクラス

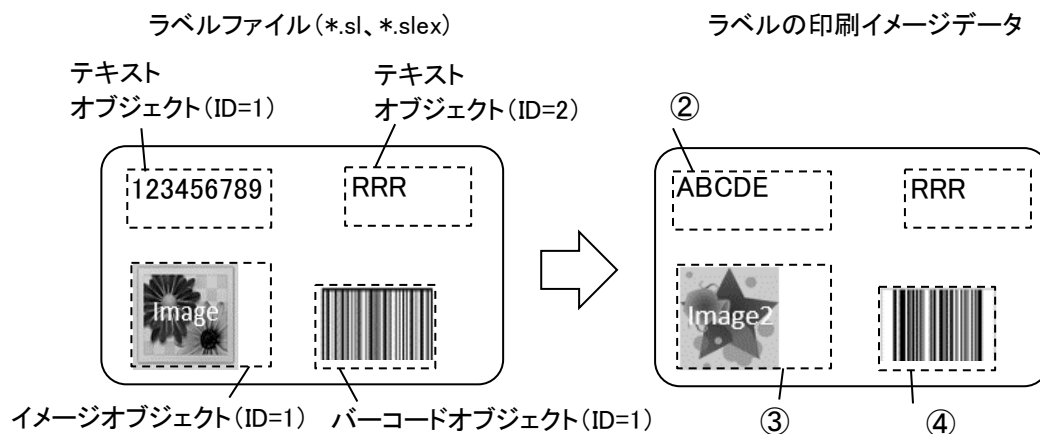
SmartLabelManagerクラスは、アプリで作成したラベルファイル(*.sl、*.slex)を、プリンターで印字可能なデータに変換する機能を提供するクラスです。

(1) メソッド一覧

SmartLabelManagerクラスで提供されるメソッドの一覧を下記に示します。

| 名前 | 説明 |
|------------------------------|-----------------|
| SmartLabelManager | コンストラクタ |
| selectSmartLabelFile | ラベルファイルの指定 |
| replaceSmartLabelTextData | ラベルのテキストデータの置換 |
| replaceSmartLabelImageData | ラベルのイメージデータの置換 |
| replaceSmartLabelBarcodeData | ラベルのバーコードデータの置換 |

ラベルファイルを利用してデータを置き換えし、印字する手順例を下記に示します。



① 印字またはデータの置き換えをするラベルファイルを指定します。

```
smartLabelManager.selectSmartLabelFile(labelFilePath);
```

② テキストデータを置き換えます。

```
smartLabelManager.replaceSmartLabelTextData(1, "ABCDE");
```

③ イメージデータを置き換えます。

```
smartLabelManager.replaceSmartLabelImageData(1, bitmap1);
```

④ バーコードデータを置き換えます。

```
smartLabelManager.replaceSmartLabelBarcodeData(1, "123456789");
```

⑤ ラベルを印字します。

```
printerManager.printSmartLabelImageData(smartLabelManager);
```

(2) メソッド詳細

SmartLabelManager

コンストラクタ

com.seikoinstruments.sdk.thermalprinter.SmartLabelManagerクラスのコンストラクタです。

構文 `public SmartLabelManager(Context context)`

パラメータ *context* 本メソッドを呼び出すアプリケーションのコンテキストを指定してください。
例: `MainActivity.this`

selectSmartLabelFile

ラベルファイルの指定

ラベルファイル(*.sl、*.slex)を指定します。

構文 `public void selectSmartLabelFile(String filePath) throws PrinterException`

パラメータ *filePath* 使用するラベルファイル(*.sl、*.slex)のファイルパス(*.slは非推奨)
入力可能な形式について下記に説明します。

- Javaの標準的なクラス「java.io.File」が扱う絶対パス文字列
Android 10 (API 29)以降をアプリのターゲットとする場合には、一部のファイルが直接扱えなくなりますのでご注意ください。
詳細については、「3.5 注意事項 - 対象範囲別ストレージについて」を参照してください。
- Androidに用意されたクラス「android.net.Uri」が扱う下記スキーム名のURI文字列
 - file://
 - content://本パラメータには“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得したURI文字列を指定する必要があります。“ストレージ アクセス フレームワーク”から取得せずに作成されたURIはファイルを開けない可能性がありますのでご注意ください。

例外 **PrinterException**
本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

説明 指定したラベルファイル(*.sl、*.slex)を内部で保持します。
ラベルファイル指定後は、各オブジェクトのデータの置き換えができます。

使用できるラベルファイルには制限があります。制限については、「4.2.1 ラベルファイルの構造」を参照してください。

注意 ラベルファイル(*.sl)は、将来的に非サポートとなるラベルファイルです。
SII Layout Editor(アプリバージョン1.5.0以降)で作成できるラベルファイル(*.slex)をお使いください。

ラベルファイル(*.sl、*.slex)のテキストオブジェクトの値を置き換えます。

構文 `public void replaceSmartLabelTextData(int mapID, String text) throws PrinterException`

パラメータ *mapID* テキストオブジェクトのID
 アプリのラベルファイル(*.sl、*.slex)に配置したテキストオブジェクトのIDを指定してください。テキストオブジェクトのIDはアプリのUI画面で確認できます。
 指定した*mapID*が選択中のラベルに定義されていない場合は無視されます。



アプリのUI画面

text 置き換えるテキストデータ

例外 **PrinterException**
 本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
 エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

ラベルファイル(*.sl、*.slex)のイメージオブジェクトの値を置き換えます。

構文 `public void replaceSmartLabelImageData(int mapID, Bitmap bitmap) throws PrinterException`

パラメータ *mapID* イメージオブジェクトのID
 アプリのラベルファイル(*.sl、*.slex)に配置したイメージオブジェクトのIDを指定してください。イメージオブジェクトのIDはアプリのUI画面で確認できます。
 指定した*mapID*が選択中のラベルに定義されていない場合は無視されます。



アプリのUI画面

bitmap

置き換えるイメージデータ

Androidに用意されたクラス「android.graphics.Bitmap」に準ずるイメージデータを指定してください。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「4.4.6 PrinterExceptionクラス」を参照してください。

replaceSmartLabelBarcodeData

ラベルのバーコードデータの置換

ラベルファイル(*.sl、*.slex)のバーコードオブジェクトの値を置き換えます。

構文 `public void replaceSmartLabelBarcodeData(int mapID, String text) throws PrinterException`

パラメータ *mapID*

バーコードオブジェクトのID

アプリのラベルファイル(*.sl、*.slex)に配置したバーコードオブジェクトのIDを指定してください。バーコードオブジェクトのIDはアプリのUI画面で確認できます。

指定した*mapID*が選択中のラベルに定義されていない場合は無視されます。



アプリのUI画面

text

置き換えるテキストデータ

置き換えるテキストデータが無効なバーコードデータの場合でも、エラーにはなりません。有効なバーコードデータをご確認の上、指定してください。

例外

PrinterException

本メソッド呼び出し時にエラーが発生した場合は、**PrinterException**をスローします。
エラーについての詳細は、「**4.4.6 PrinterExceptionクラス**」を参照してください。

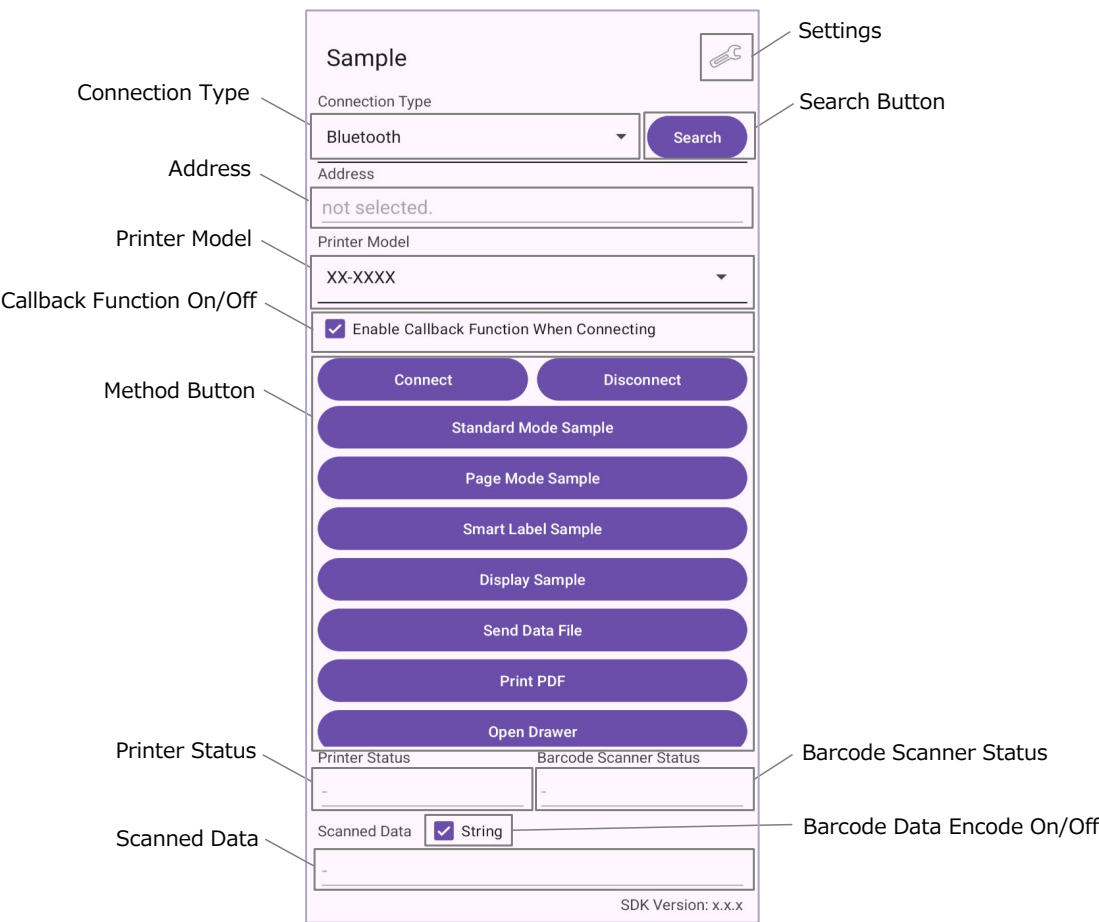
5章 サンプルプログラム


本章では、SIIプリントクラスライブラリで提供するサンプルプログラムについて説明します。

5.1 画面構成

SIIプリントクラスライブラリには、Android Studioのプロジェクト形式のサンプルプログラムが含まれています。
サンプルプログラムの画面について説明します。

5.1.1 メイン画面

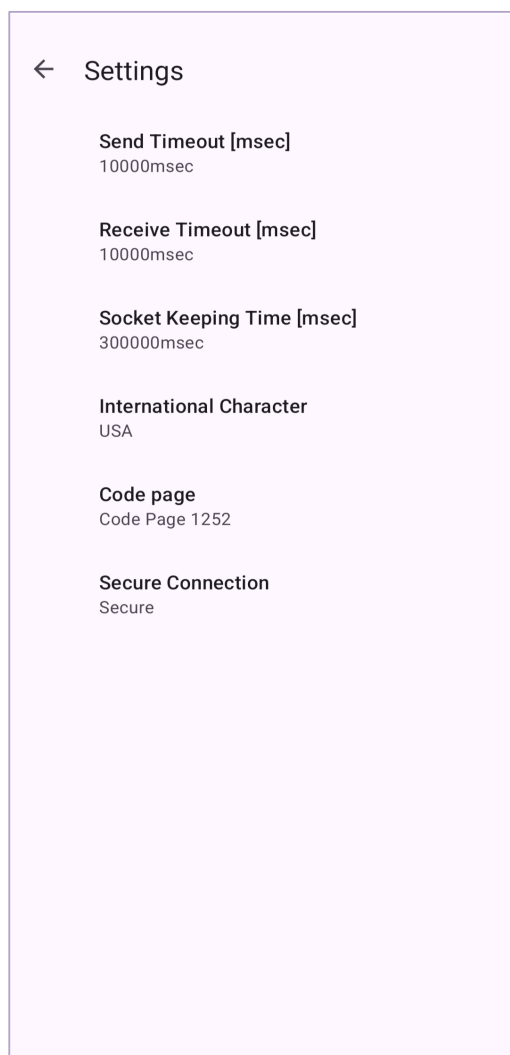


| 項目 | 説明 |
|-----------------------------|---|
| Settings | [Settings]ボタンをタップすると、機能設定画面が開きます。メイン画面に戻る場合は、画面左上の  ボタンをタップしてください。 |
| Connection type | プリンターへの接続種別を選択します。 |
| Search Button | [Connection Type]で指定した種別のプリンターの探索を開始します。プリンター探索画面に遷移します。探索されたプリンターは一覧に表示されます。探索済みのプリンターをタップするとプリンターが選択され、メイン画面に戻ります。 |
| Address | 選択したプリンターの情報を表示します。 |
| Printer Model | プリンターモデルを指定します。 |
| Callback Function On/Off | プリンターとの接続時にコールバック機能を有効にするか選択します。 On: 接続時にコールバックを開始します。 Off: コールバックは応答しません。 |
| Method Button ^{*1} | connect 及び disconnect を行うメソッドボタンの他、各メソッドを組み合わせたサンプルの印字や周辺デバイスの動作確認ができます。 |
| Printer Status | プリンターステータスを表示します。 [Callback Function On/Off]がOnの場合は、最新のプリンターステータスを表示します。 |
| Barcode Scanner Status | バーコードスキャナーの接続状態を表示します。 MP-B30/MP-B30Lはバーコードスキャナーをサポートしていません。 |
| Barcode Data Encode On/Off | バーコードスキャナーで読み取ったバーコードデータの変換を選択します。 MP-B30/MP-B30Lはバーコードスキャナーをサポートしていません。 |
| Scanned Data | バーコードスキャナーで読み取ったバーコードデータを表示します。 MP-B30/MP-B30Lはバーコードスキャナーをサポートしていません。 |

*1: サポートする機能は機種により異なります。サポートしている機能以外は動作しません。

5.1.2 [Settings]画面

[Settings]では各種設定機能を表示します。



5.2 注意事項

サンプルプログラムは予告なしに変更される場合があります。

サンプルプログラムに対しての動作保証及びサポートは行っておりません。

付録 A 文字セット

A.1 コードページ表(文字コードテーブル)

国際文字セットでCOUNTRY_USA設定時のコードページを下記に示します。
設定する国際文字セットにより、特定の文字コードの印字結果が異なります。
特定の文字コードについては、「A.2 国際文字セット」を参照してください。

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ä | à | å | ç | ê | ë | è | ï | î | ì | Ä | Å |
| 90 | É | æ | Æ | ô | ö | ò | û | ù | ÿ | Ö | Ü | φ | £ | ¥ | ℔ | ƒ |
| A0 | á | í | ó | ú | ñ | Ñ | ä | ö | ı | ı | ½ | ¼ | ı | 《 | 》 | |
| B0 | ▒ | ▒ | ▒ | | | | | | | | | | | | | |
| C0 | L | ┐ | T | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ |
| D0 | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ | └ | ┌ | ┐ |
| E0 | α | β | Γ | π | Σ | σ | μ | τ | Φ | θ | Ω | δ | ∞ | φ | ε | ∩ |
| F0 | ≡ | ± | ≥ | ≤ | ∫ | ∫ | ÷ | ≈ | ° | • | • | √ | n | 2 | ■ | |

図 A-1 CODE_PAGE_437 (USA, Standard Europe)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0 | 。 | 「 | 」 | 、 | ・ | ヲ | ア | イ | ウ | エ | オ | ヤ | ユ | ヨ | ッ | |
| B0 | ー | ア | イ | ウ | エ | オ | カ | キ | ク | ケ | コ | サ | シ | ス | セ | ソ |
| C0 | タ | チ | ツ | テ | ト | ナ | ニ | ヌ | ネ | ノ | ハ | ヒ | フ | ヘ | ホ | マ |
| D0 | ミ | ム | メ | モ | ヤ | ユ | ヨ | ラ | リ | ル | レ | ロ | ワ | ン | ゝ | 。 |
| E0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

図 A-2 CODE_PAGE_KATAKANA

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ä | à | â | ç | ê | ë | è | ï | î | ì | Ä | Å |
| 90 | É | æ | Æ | ô | ö | ò | û | ù | ÿ | Ö | Ü | ø | £ | Ø | × | f |
| A0 | á | í | ó | ú | ñ | Ñ | ä | ö | ¿ | ® | ¬ | ½ | ¼ | ¡ | « | » |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | | Á | Â | À | © | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ | ¢ | ¥ | ₱ |
| C0 | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ã | Ã | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | α |
| D0 | ð | Đ | Ê | Ë | È | Í | Î | Ï | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ⌞ | ■ |
| E0 | ó | β | ô | ò | õ | õ | μ | þ | þ | ú | û | ù | ý | ý | - | ' |
| F0 | - | ± | = | ¾ | ¶ | § | ÷ | , | ° | … | . | ¹ | ³ | ² | ■ | |

図 A-3 CODE_PAGE_850 (Multilingual)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ã | à | Á | ç | ê | Ê | è | Í | Ô | ì | Ã | Â |
| 90 | É | À | È | ô | õ | ò | Ú | ù | Ì | Õ | Ü | ¢ | £ | Ù | Þ | Ó |
| A0 | á | í | ó | ú | ñ | Ñ | ä | ö | ï | ò | ¬ | ½ | ¼ | ¿ | « | » |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | | | | | | | | | | | | |
| C0 | L | L | T | | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| D0 | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ |
| E0 | α | β | Γ | π | Σ | σ | μ | τ | φ | θ | Ω | δ | ∞ | φ | ε | Π |
| F0 | ≡ | ± | ≥ | ≤ | | J | ÷ | ≈ | ° | • | • | √ | n | 2 | ■ | |

☒ A-4 CODE_PAGE_860 (Portuguese)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | À | à | ¶ | ç | ê | ë | è | ï | î | ≡ | À | § |
| 90 | É | È | Ê | ô | Ë | Ï | Ô | Ù | ⌘ | Ô | Ü | ¢ | £ | Ù | Ù | f |
| A0 | | ' | ó | ú | ¨ | ³ | - | î | ¬ | ¬ | ½ | ¼ | ¾ | « | » | |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | | | | | | | | | | | | |
| C0 | L | L | T | | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| D0 | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ | ⌌ |
| E0 | α | β | Γ | π | Σ | σ | μ | τ | φ | θ | Ω | δ | ∞ | φ | ε | Π |
| F0 | ≡ | ± | ≥ | ≤ | | J | ÷ | ≈ | ° | • | • | √ | n | 2 | ■ | |

☒ A-5 CODE_PAGE_863 (Canadian-French)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ä | à | å | ç | ê | ë | è | ï | î | ì | Ä | Å |
| 90 | É | æ | Æ | ô | ö | ò | û | ù | ÿ | Ö | Ü | ø | £ | Ø | ƒ | |
| A0 | á | í | ó | ú | ñ | Ñ | ä | ö | ¿ | ¬ | ½ | ¼ | ì | « | » | |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | † | ‡ | § | ¶ | § | | ¶ | | ¶ | | ¶ | |
| C0 | L | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| D0 | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| E0 | α | β | Γ | π | Σ | σ | μ | τ | φ | θ | Ω | δ | ∞ | φ | ε | Π |
| F0 | ≡ | ± | ≥ | ≤ | ∫ | ∫ | ÷ | ≈ | ° | • | • | √ | n | 2 | ■ | |

图 A-6 CODE_PAGE_865 (Nordic)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ä | à | å | ç | ê | ë | è | ï | î | ì | Ä | Å |
| 90 | É | æ | Æ | ô | ö | ò | û | ù | ÿ | Ö | Ü | ø | £ | Ø | ₺ | |
| A0 | á | í | ó | ú | ñ | Ñ | Ğ | ğ | ¿ | ® | ¬ | ½ | ¼ | ì | « | » |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | † | ‡ | § | ¶ | § | | ¶ | | ¶ | | ¶ | |
| C0 | L | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| D0 | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| E0 | ó | β | ô | ò | õ | õ | μ | × | ú | û | ü | ì | ÿ | - | ' | |
| F0 | - | ± | ¾ | ¶ | § | ÷ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ■ |

图 A-7 CODE_PAGE_857 (Turkish)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | A | B | Γ | Δ | E | Z | H | Θ | I | K | Λ | M | N | Ξ | O | Π |
| 90 | P | Σ | T | Υ | Φ | X | Ψ | Ω | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ |
| A0 | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο | π | ρ | σ | ς | τ | υ | φ | χ | ψ |
| B0 | ⋈ | ⋈ | ⋈ | | † | ‡ | | π | ‡ | | π | | π | | π | |
| C0 | L | ⊥ | T | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| D0 | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ⊥ |
| E0 | ω | ά | έ | ή | ϊ | ί | ό | ύ | ϋ | ώ | À | É | Η | Ι | Ο | Υ |
| F0 | Ω | ± | ≥ | ≤ | İ | ÿ | ÷ | ≈ | ° | • | • | √ | n | 2 | ■ | |

☒ A-8 CODE_PAGE_737 (Greek)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | € | ‘ | ’ | “ | ” | • | - | - | ~ | ™ | Š | < | Œ | | Ž | |
| 90 | | | | | | | | | | | š | > | œ | | ž | ÿ |
| A0 | ı | ¢ | £ | ¤ | ¥ | ¦ | § | ¨ | © | ª | « | ¬ | ® | ¯ | | |
| B0 | ° | ± | ² | ³ | ´ | µ | ¶ | · | ¸ | ¹ | º | » | ¼ | ½ | ¾ | ¿ |
| C0 | À | Á | Â | Ã | Ä | Å | Æ | Ç | È | É | Ê | Ë | Ì | Í | Î | Ï |
| D0 | Ð | Ñ | Ò | Ó | Ô | Õ | Ö | × | Ø | Ù | Ú | Û | Ü | Ý | Þ | ß |
| E0 | à | á | â | ã | ä | å | æ | ç | è | é | ê | ë | ì | í | î | ï |
| F0 | ð | ñ | ò | ó | ô | õ | ö | ÷ | ø | ù | ú | û | ü | ý | þ | ÿ |

☒ A-9 CODE_PAGE_1252 (Latin)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | Й | К | Л | М | Н | О | П |
| 90 | Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ | Ъ | Ы | Ь | Э | Ю | Я |
| A0 | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | й | к | л | м | н | о | п |
| B0 | ␣ | ␣ | ␣ | | † | ‡ | § | ¶ | § | | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ |
| C0 | ␣ | ␣ | ␣ | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † |
| D0 | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ | ␣ |
| E0 | р | с | т | у | ф | х | ц | ч | ш | щ | ъ | ы | ь | э | ю | я |
| F0 | Ё | ё | Є | є | İ | ı | Ÿ | ÿ | ° | • | • | √ | № | α | ■ | |

☒ A-10 CODE_PAGE_866 (Russian)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ä | û | ç | ł | ë | ő | ö | î | ž | Ä | Ć | |
| 90 | É | Í | í | ô | ö | Ł | ł | Ś | ś | Ö | Ü | Ť | ť | Ł | × | č |
| A0 | á | í | ó | ú | À | à | Ž | ž | Ę | ę | ¬ | ž | Č | š | « | » |
| B0 | ␣ | ␣ | ␣ | | † | ‡ | § | ¶ | § | | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ | ¶ |
| C0 | ␣ | ␣ | ␣ | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † | † |
| D0 | đ | Đ | Ď | Ě | ď | Ň | í | î | ě | Ĵ | Ĵ | ■ | ■ | Ť | Ů | ■ |
| E0 | ó | ß | ô | ń | ň | š | š | ř | ú | ř | Ů | ý | Ý | ť | ´ | |
| F0 | - | " | ˘ | ˘ | ˘ | § | ÷ | ˚ | ˚ | ˚ | ˚ | Ů | Ř | ř | ■ | |

☒ A-11 CODE_PAGE_852 (Eastern Europe)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | Ç | ü | é | â | ä | à | â | ç | ê | ë | è | ï | î | ì | Ä | Å |
| 90 | É | æ | Æ | ô | ö | ò | û | ü | Ö | Ü | ø | £ | Ø | × | ƒ | |
| A0 | á | í | ó | ú | ñ | Ñ | ä | ö | ¿ | ® | ¬ | ½ | ¼ | ¡ | « | » |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | | Á | Â | À | © | | | ¶ | ¶ | ¢ | ¥ | ₱ |
| C0 | L | L | T | T | + | + | ã | Ã | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | = | ℓ | α |
| D0 | ð | Ð | Ê | Ë | È | € | Í | Î | Ï | Ј | Г | ■ | ■ | І | İ | ■ |
| E0 | ó | β | ô | ò | õ | õ | μ | þ | þ | ú | û | ü | ý | ý | - | ' |
| F0 | - | ± | = | ¾ | ¶ | § | ÷ | , | ° | .. | . | 1 | 3 | 2 | | ■ |

☒ A-12 CODE_PAGE_858 (Euro)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | ђ | Ђ | ѓ | Ѓ | ё | Ё | є | Є | ѕ | Ѕ | і | І | ї | Ї | ј | Ј |
| 90 | љ | Љ | њ | Њ | ћ | Ћ | ќ | Ќ | џ | Џ | џ | џ | џ | џ | џ | џ |
| A0 | а | А | б | Б | в | В | г | Г | д | Д | е | Е | ф | Ф | г | Г |
| B0 | ☐ | ☐ | ☐ | | | х | Х | и | И | | | ¶ | ¶ | й | Й | ₱ |
| C0 | L | L | T | T | + | + | к | К | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | ℓ | = | ℓ | α |
| D0 | л | Л | м | М | н | Н | о | О | п | П | Г | ■ | ■ | П | я | ■ |
| E0 | Я | р | Р | с | С | т | Т | у | У | ж | Ж | в | В | ь | ь | № |
| F0 | - | ы | Ы | э | Э | ш | Ш | э | Э | щ | Щ | ч | Ч | § | | ■ |

☒ A-13 CODE_PAGE_855 (Cyrillic)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|----|----|---|---|---|---|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | ” | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | ° | • | • | √ | ☐ | - | | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 90 | β | ∞ | φ | ± | ½ | ¼ | ≈ | 《 | 》 | لأ | لأ | | | | | لا |
| A0 | - | ĩ | £ | ¤ | £ | | | ل | ب | ث | ، | ج | ح | خ | | |
| B0 | • | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ف | ؛ | س | ش | ص | ؟ |
| C0 | φ | ء | آ | أ | ؤ | ع | ئ | ب | ة | ث | ج | ح | خ | د | | |
| D0 | ذ | ر | ز | س | ش | ص | ض | ط | ظ | ع | | ÷ | × | ع | | |
| E0 | - | ف | ق | ك | ل | م | ن | هـ | و | ي | ض | ع | غ | م | | |
| F0 | - | ” | ن | هـ | ي | ي | ي | غ | ي | ل | ل | ل | ل | ل | ل | ■ |

图 A-14 CODE_PAGE_864 (Arabic)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | ” | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | € | ‘ | ’ | “ | ” | … | † | ‡ | ‰ | Š | < | Š | Ť | Ž | Ž | |
| 90 | | ‘ | ’ | “ | ” | • | - | - | ™ | š | > | š | ť | ž | ž | |
| A0 | ˘ | ˘ | Ł | ¤ | Ą | | Ś | .. | © | Ş | « | ¬ | - | ® | Ž | |
| B0 | ° | ± | ł | ´ | µ | ¶ | • | ą | ş | » | Ł | ” | ł | ž | | |
| C0 | Ř | Á | Ā | Ǻ | Ä | Ć | Ç | Č | É | Ę | Ě | Ě | Í | Î | Ď | |
| D0 | Đ | Ň | Ň | Ó | Ô | Õ | Ö | × | Ř | Ů | Ú | Ú | Ú | Ý | Ť | ß |
| E0 | ř | á | â | ǻ | ä | í | ć | ç | č | é | ę | ě | ě | í | î | ď |
| F0 | đ | ň | ň | ó | ô | õ | ö | ÷ | ř | ů | ú | ú | ú | ý | ť | · |

图 A-15 CODE_PAGE_1250 (Central European)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | ђ | ѓ | ; | ѓ | „ | ... | † | ‡ | € | ‰ | Љ | < | Њ | ќ | ћ | џ |
| 90 | ђ | ‘ | ; | “ | ” | • | - | - | ™ | Љ | > | њ | ќ | ћ | џ | |
| A0 | ѳ | ѵ | Ј | Ѡ | Г | І | Ѕ | Ё | © | Є | « | ¬ | - | ® | İ | |
| B0 | ° | ± | І | і | г | μ | ¶ | • | ё | № | є | » | ј | ѕ | ѕ | ї |
| C0 | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | Й | К | Л | М | Н | О | П |
| D0 | Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ | Ъ | Ы | Ь | Э | Ю | Я |
| E0 | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | й | к | л | м | н | о | п |
| F0 | р | с | т | у | ф | х | ц | ч | ш | щ | ъ | ы | ь | э | ю | я |

☒ A-16 CODE_PAGE_1251 (Cyrillic)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | € | ‘ | ; | ƒ | „ | ... | † | ‡ | ‰ | | < | | | | | |
| 90 | | ‘ | ; | “ | ” | • | - | - | ™ | | > | | | | | |
| A0 | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ |
| B0 | ° | ± | ² | ³ | ´ | μ | ¶ | • | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ | ˆ |
| C0 | ı | Α | Β | Γ | Δ | Ε | Ζ | Η | Θ | Ι | Κ | Λ | Μ | Ν | Ξ | Ο |
| D0 | Π | Ρ | | Σ | Τ | Υ | Φ | Χ | Ψ | Ω | İ | ÿ | ά | έ | ή | ί |
| E0 | ύ | α | β | γ | δ | ε | ζ | η | θ | ι | κ | λ | μ | ν | ξ | ο |
| F0 | π | ρ | ς | σ | τ | υ | φ | χ | ψ | ω | ï | ÿ | ό | ύ | ώ | |

☒ A-17 CODE_PAGE_1253 (Greek)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
| 20 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |
| 80 | € | ‘ | ’ | “ | ” | … | † | ‡ | ^ | ‰ | Š | < | Œ | | | |
| 90 | | ‚ | ‚ | „ | „ | • | - | - | ~ | ™ | š | > | œ | | | ÿ |
| A0 | ı | ¢ | £ | ¤ | ¥ | ¦ | § | ¨ | © | ª | « | ¬ | - | ® | ¯ | |
| B0 | ° | ± | ² | ³ | ´ | µ | ¶ | · | ¸ | ¹ | º | » | ¼ | ½ | ¾ | ¿ |
| C0 | À | Á | Â | Ã | Ä | Å | Æ | Ç | È | É | Ê | Ë | Ì | Í | Î | Ï |
| D0 | Ğ | Ñ | Ò | Ó | Ô | Õ | Ö | × | Ø | Ù | Ú | Û | Ü | İ | Ş | ß |
| E0 | à | á | â | ã | ä | å | æ | ç | è | é | ê | ë | ì | í | î | ï |
| F0 | ğ | ñ | ò | ó | ô | õ | ö | ÷ | ø | ù | ú | û | ü | ı | ş | ÿ |

☒ A-18 CODE_PAGE_1254 (Turkish)

A.2 国際文字セット

設定する国際文字セットにより、特定の文字コードの印字結果が異なります。

特定の文字コード、及びその印字結果を下記に示します。

| | 23 | 24 | 40 | 5B | 5C | 5D | 5E | 60 | 7B | 7C | 7D | 7E |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| COUNTRY_USA | # | \$ | @ | [| \ |] | ^ | ` | { | | } | ~ |
| COUNTRY_FRANCE | # | \$ | à | ° | ç | § | ^ | ` | é | ù | è | .. |
| COUNTRY_GERMANY | # | \$ | § | Ä | Ö | Ü | ^ | ` | ä | ö | ü | ß |
| COUNTRY_ENGLAND | £ | \$ | @ | [| \ |] | ^ | ` | { | | } | ~ |
| COUNTRY_DENMARK_1 | # | \$ | @ | Æ | Ø | Å | ^ | ` | æ | ø | å | ~ |
| COUNTRY_SWEDEN | # | α | É | Ä | Ö | Å | Ü | é | ä | ö | å | ü |
| COUNTRY_ITALY | # | \$ | @ | ° | \ | é | ^ | ù | à | ò | è | ì |
| COUNTRY_SPAIN | Pt | \$ | @ | ¡ | Ñ | ¿ | ^ | ` | .. | ñ | } | ~ |
| COUNTRY_JAPAN | # | \$ | @ | [| ¥ |] | ^ | ` | { | | } | ~ |
| COUNTRY_NORWAY | # | α | É | Æ | Ø | Å | Ü | é | æ | ø | å | ü |
| COUNTRY_DENMARK_2 | # | \$ | É | Æ | Ø | Å | Ü | é | æ | ø | å | ü |
| COUNTRY_SPAIN_2 | # | \$ | á | ¡ | Ñ | ¿ | é | ` | í | ñ | ó | ú |
| COUNTRY_LATIN_AMERICA | # | \$ | á | ¡ | Ñ | ¿ | é | ü | í | ñ | ó | ú |
| COUNTRY_ARABIA | # | \$ | @ | [| \ |] | ^ | ` | { | | } | ~ |

図 A-19 国際文字セット

付録 B バーコードサイズ一覧

B.1 バーコードサイズ一覧

B.1.1 printBarcode, printPageModeBarcode



(1) バーコードイメージの高さ

| <i>hriFont</i> | <i>hriPosition</i> | バーコードの上端から 基準点までの長さ | バーコードイメージの高さ |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FONT_A | HRI_NONE | <i>moduleHeight</i> | <i>moduleHeight</i> |
| | HRI_POSITION_ABOVE | <i>moduleHeight</i> +32 | <i>moduleHeight</i> +32 |
| | HRI_POSITION_BELOW | <i>moduleHeight</i> | <i>moduleHeight</i> +32 |
| | HRI_POSITION_ABOVE_BELOW | <i>moduleHeight</i> +64 | <i>moduleHeight</i> +64 |
| FONT_B | HRI_NONE | <i>moduleHeight</i> | <i>moduleHeight</i> |
| | HRI_POSITION_ABOVE | <i>moduleHeight</i> +24 | <i>moduleHeight</i> +24 |
| | HRI_POSITION_BELOW | <i>moduleHeight</i> | <i>moduleHeight</i> +24 |
| | HRI_POSITION_ABOVE_BELOW | <i>moduleHeight</i> +48 | <i>moduleHeight</i> +48 |

(2) バーコードイメージの幅

| <i>barcodeSymbol</i> | <i>moduleSize</i> | バーコードイメージの幅 |
|----------------------|------------------------|------------------|
| BARCODE_UPC_A | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 190 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 285 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 380 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 475 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 570 |
| BARCODE_UPC_E | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 102 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 153 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 204 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 255 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 306 |
| BARCODE_EAN13 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 190 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 285 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 380 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 475 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 570 |
| BARCODE_JAN13 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 190 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 285 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 380 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 475 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 570 |
| BARCODE_EAN8 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 134 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 201 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 268 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 335 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 402 |
| BARCODE_JAN8 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 134 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 201 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 268 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 335 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 402 |
| BARCODE_CODE93 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 18×バーコードデータ数+56 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 27×バーコードデータ数+84 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 36×バーコードデータ数+112 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 45×バーコードデータ数+140 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 54×バーコードデータ数+168 |
| BARCODE_CODE128 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 22×バーコードデータ数+26 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 33×バーコードデータ数+39 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 44×バーコードデータ数+52 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 55×バーコードデータ数+65 |

| <i>barcodeSymbol</i> | <i>moduleSize</i> | バーコードイメージの幅 |
|------------------------------|------------------------|---------------------|
| BARCODE_CODE128 | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 66 × バーコードデータ数 + 78 |
| BARCODE_GS1_OMNI_DIRECTIONAL | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 192 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 288 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 384 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 480 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 576 |
| BARCODE_GS1_TRUNCATED | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 192 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 288 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 384 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 480 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 576 |
| BARCODE_GS1_LIMITED | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 158 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 237 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 316 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 395 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 474 |
| BARCODE_GS1_EXPANDED*1 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | バーコードモジュール数 × 2 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | バーコードモジュール数 × 3 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | バーコードモジュール数 × 4 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | バーコードモジュール数 × 5 |
| | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | バーコードモジュール数 × 6 |

*1: バーコードモジュール数は指定するバーコードデータによって決まります。

| <i>barcodeSymbol</i> | <i>nwRatio</i> | <i>moduleSize</i> | バーコードイメージの幅 |
|----------------------|----------------|------------------------|------------------|
| BARCODE_CODE39 | NWRATIO_1TO2 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 26×バーコードデータ数+50 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 39×バーコードデータ数+75 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 52×バーコードデータ数+100 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 65×バーコードデータ数+125 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 78×バーコードデータ数+150 |
| | NWRATIO_1TO2_5 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 29×バーコードデータ数+56 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 45×バーコードデータ数+87 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 58×バーコードデータ数+112 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 74×バーコードデータ数+143 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 87×バーコードデータ数+168 |
| | NWRATIO_1TO3 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 32×バーコードデータ数+ 62 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 48×バーコードデータ数+93 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 64×バーコードデータ数+124 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 80×バーコードデータ数+155 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 96×バーコードデータ数+186 |
| BARCODE_ITF | NWRATIO_1TO2 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 14×バーコードデータ数+16 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 21×バーコードデータ数+24 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 28×バーコードデータ数+32 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 35×バーコードデータ数+40 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 42×バーコードデータ数+48 |
| | NWRATIO_1TO2_5 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 16×バーコードデータ数+17 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 25×バーコードデータ数+26 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 32×バーコードデータ数+34 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 41×バーコードデータ数+43 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 48×バーコードデータ数+51 |
| | NWRATIO_1TO3 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 18×バーコードデータ数+18 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 27×バーコードデータ数+27 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 36×バーコードデータ数+36 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 45×バーコードデータ数+45 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 54×バーコードデータ数+54 |

| <i>barcodeSymbol</i> | <i>nwRatio</i> | <i>moduleSize</i> | バーコードイメージの幅 |
|----------------------|----------------|------------------------|--------------------------|
| BARCODE_CODABAR*1 | NWRATIO_1TO2 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 20×データ数+2×(2+ワイドデータ数)-2 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 30×データ数+3×(2+ワイドデータ数)-3 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 40×データ数+4×(2+ワイドデータ数)-4 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 50×データ数+5×(2+ワイドデータ数)-5 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 60×データ数+6×(2+ワイドデータ数)-6 |
| | NWRATIO_1TO2_5 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 22×データ数+3×(2+ワイドデータ数)-2 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 34×データ数+5×(2+ワイドデータ数)-3 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 44×データ数+6×(2+ワイドデータ数)-4 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 56×データ数+8×(2+ワイドデータ数)-5 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 66×データ数+9×(2+ワイドデータ数)-6 |
| | NWRATIO_1TO3 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 24×データ数+4×(2+ワイドデータ数)-2 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 36×データ数+6×(2+ワイドデータ数)-3 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 48×データ数+8×(2+ワイドデータ数)-4 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 60×データ数+10×(2+ワイドデータ数)-5 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 72×データ数+12×(2+ワイドデータ数)-6 |

*1: データ数はスタートキャラクタ、ストップキャラクタを除いた全てのキャラクタ数です。
ワイドデータ数は「: / . +」の数です。

| <i>barcodeSymbol</i> | データ数 | <i>moduleSize</i> | バーコード イメージの幅 |
|----------------------|---------|------------------------|-----------------|
| BARCODE_EAN13_ADDON | 14または15 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 244 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 366 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 488 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 610 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 732 |
| | 17または18 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 298 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 447 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 596 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 745 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 894 |
| BARCODE_JAN13_ADDON | 14または15 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 244 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 366 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 488 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 610 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 732 |
| | 17または18 | BARCODE_MODULE_WIDTH_2 | 298 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_3 | 447 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_4 | 596 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_5 | 745 |
| | | BARCODE_MODULE_WIDTH_6 | 894 |

B.1.2 printPDF417, printPageModePDF417



(1) バーコードイメージの高さ

バーコードイメージの高さ^{*1} = *moduleHeight* × *row*^{*2}

- *1: バーコードイメージの高さ = バーコードの上端から基準点までの長さ
- *2: *row* ≠ 0

(2) バーコードイメージの幅

pdf417Symbol が **PDF417_STANDARD** の場合

バーコードイメージの幅 = (17 × *column*^{*1} + 69) × モジュールサイズ値

- *1: *column* ≠ 0

pdf417Symbol が **PDF417_COMPACT** の場合

バーコードイメージの幅 = (17 × *column*^{*1} + 35) × モジュールサイズ値

- *1: *column* ≠ 0

モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|-----------------------|-----------|
| PDF417_MODULE_WIDTH_2 | 2 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_3 | 3 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_4 | 4 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_5 | 5 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_6 | 6 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_7 | 7 |
| PDF417_MODULE_WIDTH_8 | 8 |

B. 1. 3 printQRCode, printPageModeQRCode



(1) バーコードイメージの高さ及び幅

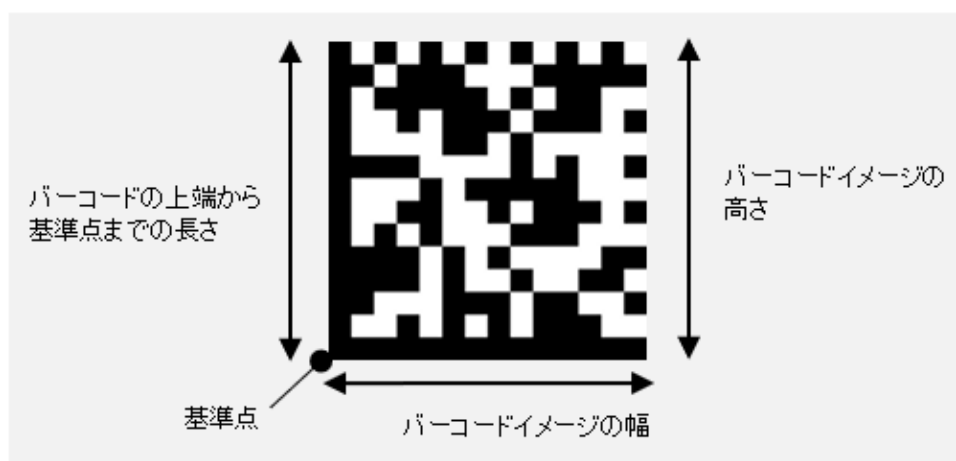
バーコードイメージの高さ*1 及び幅 = (4 × バージョン*2 + 17) × モジュールサイズ値

- *1: バーコードイメージの高さ = バーコードの上端から基準点までの長さ
- *2: バージョンはバーコードデータの内容及びエラー訂正レベルにより決まります。

モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|-------------------|-----------|
| QR_MODULE_SIZE_2 | 2 |
| QR_MODULE_SIZE_3 | 3 |
| QR_MODULE_SIZE_4 | 4 |
| QR_MODULE_SIZE_5 | 5 |
| QR_MODULE_SIZE_6 | 6 |
| QR_MODULE_SIZE_7 | 7 |
| QR_MODULE_SIZE_8 | 8 |
| QR_MODULE_SIZE_9 | 9 |
| QR_MODULE_SIZE_10 | 10 |
| QR_MODULE_SIZE_11 | 11 |
| QR_MODULE_SIZE_12 | 12 |
| QR_MODULE_SIZE_13 | 13 |
| QR_MODULE_SIZE_14 | 14 |
| QR_MODULE_SIZE_15 | 15 |
| QR_MODULE_SIZE_16 | 16 |

B.1.4 printDataMatrix, printPageModeDataMatrix



(1) バーコードイメージの高さ及び幅

バーコードイメージの高さ = 縦方向モジュール数 × モジュールサイズ値

バーコードイメージの幅 = 横方向モジュール数 × モジュールサイズ値

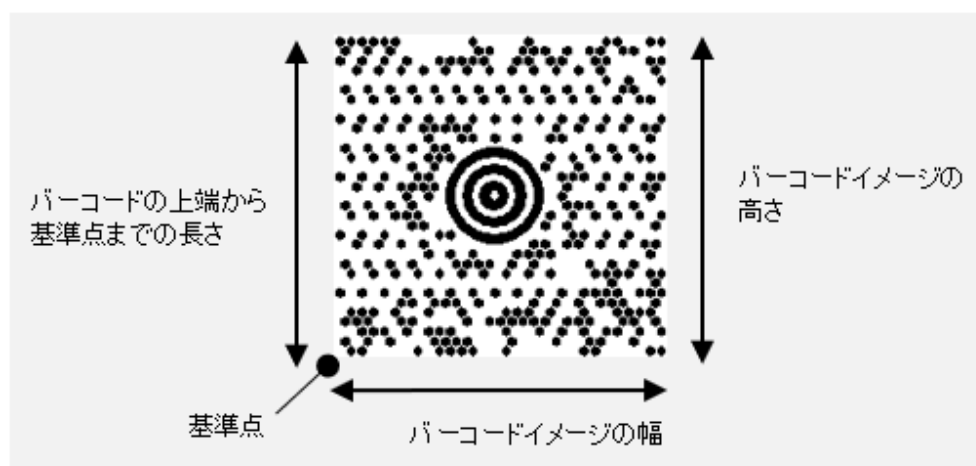
| <i>dataMatrixModule</i> | 縦方向モジュール数 | 横方向モジュール数 |
|-------------------------|-----------|-----------|
| DATA_MATRIX_10_10 | 10 | 10 |
| DATA_MATRIX_12_12 | 12 | 12 |
| DATA_MATRIX_14_14 | 14 | 14 |
| DATA_MATRIX_16_16 | 16 | 16 |
| DATA_MATRIX_18_18 | 18 | 18 |
| DATA_MATRIX_20_20 | 20 | 20 |
| DATA_MATRIX_22_22 | 22 | 22 |
| DATA_MATRIX_24_24 | 23 | 23 |
| DATA_MATRIX_26_26 | 26 | 26 |
| DATA_MATRIX_32_32 | 32 | 32 |
| DATA_MATRIX_36_36 | 36 | 36 |
| DATA_MATRIX_40_40 | 40 | 40 |
| DATA_MATRIX_44_44 | 44 | 44 |
| DATA_MATRIX_48_48 | 48 | 48 |
| DATA_MATRIX_52_52 | 52 | 52 |
| DATA_MATRIX_64_64 | 64 | 64 |
| DATA_MATRIX_72_72 | 72 | 72 |
| DATA_MATRIX_80_80 | 80 | 80 |
| DATA_MATRIX_88_88 | 88 | 88 |
| DATA_MATRIX_96_96 | 96 | 96 |
| DATA_MATRIX_104_104 | 104 | 104 |

| <i>dataMatrixModule</i> | 縦方向モジュール数 | 横方向モジュール数 |
|----------------------------|-----------|-----------|
| DATA_MATRIX_120_120 | 120 | 120 |
| DATA_MATRIX_132_132 | 132 | 132 |
| DATA_MATRIX_144_144 | 144 | 144 |
| DATA_MATRIX_8_18 | 8 | 18 |
| DATA_MATRIX_8_32 | 8 | 32 |
| DATA_MATRIX_12_26 | 12 | 26 |
| DATA_MATRIX_12_36 | 12 | 36 |
| DATA_MATRIX_16_36 | 16 | 36 |
| DATA_MATRIX_16_48 | 16 | 48 |

モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|----------------------------------|-----------|
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_2 | 2 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_3 | 3 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_4 | 4 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_5 | 5 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_6 | 6 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_7 | 7 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_8 | 8 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_9 | 9 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_10 | 10 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_11 | 11 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_12 | 12 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_13 | 13 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_14 | 14 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_15 | 15 |
| DATAMATRIX_MODULE_SIZE_16 | 16 |

B.1.5 printMaxicode, printPageModeMaxicode



(1) バーコードイメージの高さ

$$\text{バーコードイメージの高さ}^{*1} = 200$$

*1: バーコードイメージの高さ = バーコードの上端から基準点までの長さ

(2) バーコードイメージの幅

$$\text{バーコードイメージの幅} = 210$$

B. 1. 6 `printGS1DataBarStacked`, `printPageModeGS1DataBarStacked`



(1) バーコードイメージの高さ及び幅

バーコードイメージの高さ*1 = 13 × モジュールサイズ値

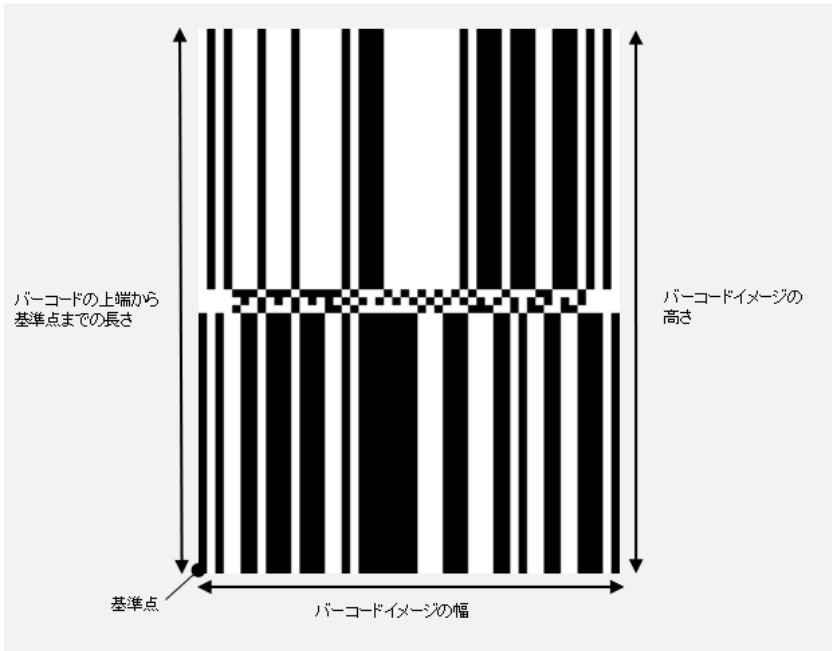
*1: バーコードイメージの高さ = バーコードの上端から基準点までの長さ

バーコードイメージの幅 = 50 × モジュールサイズ値

モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|---------------------------|-----------|
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_2 | 2 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_3 | 3 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_4 | 4 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_5 | 5 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_6 | 6 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_7 | 7 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_8 | 8 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_9 | 9 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_10 | 10 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_11 | 11 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_12 | 12 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_13 | 13 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_14 | 14 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_15 | 15 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_16 | 16 |

B. 1. 7 **printGS1DataBarStackedOmnidirectional,**
 printPageModeGS1DataBarStackedOmnidirectional



(1) バーコードイメージの高さ及び幅

バーコードイメージの高さ*1 = (*moduleHeight* × 2 + 3) × モジュールサイズ値

*1: バーコードイメージの高さ = バーコードの上端から基準点までの長さ

バーコードイメージの幅 = 50 × モジュールサイズ値

モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|---------------------------|-----------|
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_2 | 2 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_3 | 3 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_4 | 4 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_5 | 5 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_6 | 6 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_7 | 7 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_8 | 8 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_9 | 9 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_10 | 10 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_11 | 11 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_12 | 12 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_13 | 13 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_14 | 14 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_15 | 15 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_16 | 16 |

B. 1. 8 `printGS1DataBarExpandedStacked`,
`printPageModeGS1DataBarExpandedStacked`



(1) バーコードイメージの高さ及び幅

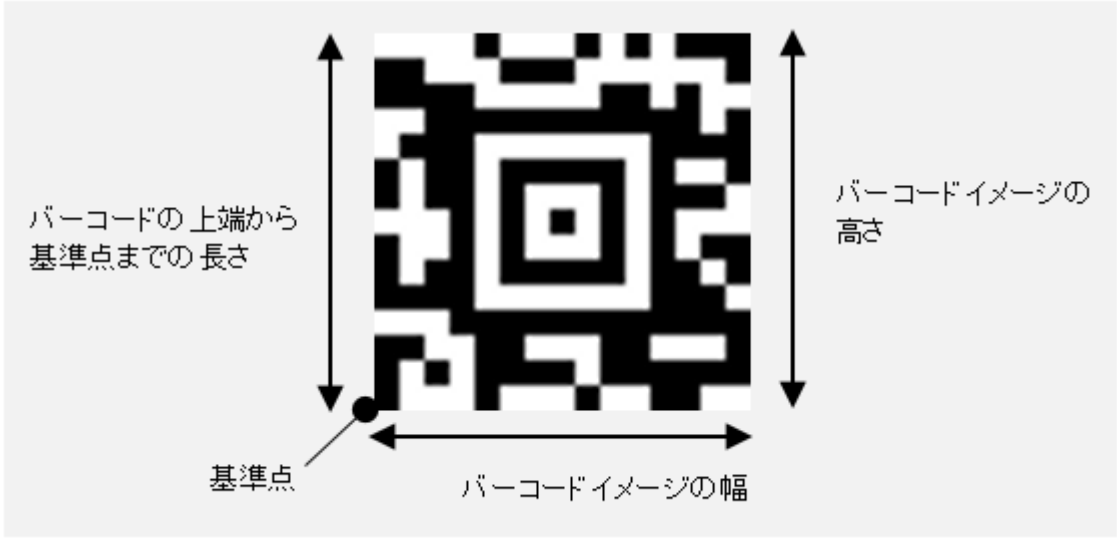
バーコードイメージの高さ*1 = ((34 + 3) × 段数*2 + 34) × モジュールサイズ値

- *1: バーコードイメージの高さ＝バーコードの上端から基準点までの長さ
*2: 段数はバーコードデータによって決まります。

バーコードイメージの幅 = (4 + 49 × column / 2) × モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|---------------------------|-----------|
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_2 | 2 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_3 | 3 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_4 | 4 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_5 | 5 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_6 | 6 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_7 | 7 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_8 | 8 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_9 | 9 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_10 | 10 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_11 | 11 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_12 | 12 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_13 | 13 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_14 | 14 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_15 | 15 |
| GS1DATABAR_MODULE_SIZE_16 | 16 |

B.1.9 printAztecCode, printPageModeAztecCode



(1) バーコードイメージの高さ及び幅

バーコードイメージの高さ*1 及び幅 = モジュール数 × モジュールサイズ値

*1: バーコードイメージの高さ = バーコードの上端から基準点までの長さ

例: *aztecSymbol* が **AZTECCODE_COMPACT**、*layer* が 1、*moduleSize* が **AZTECCODE_MODULE_SIZE_6** の場合

バーコードイメージの高さ及び幅 = 15 × 6 = 90

モジュール数

| <i>aztecSymbol</i> | <i>layer</i> | モジュール数 |
|---------------------|--------------|--------|
| AZTECCODE_FULLRANGE | 4 | 31 |
| | 5 | 37 |
| | 6 | 41 |
| | 7 | 45 |
| | 8 | 49 |
| | 9 | 53 |
| | 10 | 57 |
| | 11 | 61 |
| | 12 | 67 |
| | 13 | 71 |
| | 14 | 75 |
| | 15 | 79 |
| | 16 | 83 |
| | 17 | 87 |
| | 18 | 91 |

| <i>aztecSymbol</i> | <i>layer</i> | モジュール数 |
|---------------------|--------------|--------|
| AZTECCODE_FULLRANGE | 19 | 95 |
| | 20 | 101 |
| | 21 | 105 |
| | 22 | 109 |
| | 23 | 113 |
| | 24 | 117 |
| | 25 | 121 |
| | 26 | 125 |
| | 27 | 131 |
| | 28 | 135 |
| | 29 | 139 |
| | 30 | 143 |
| | 31 | 147 |
| | 32 | 151 |
| AZTECCODE_COMPACT | 1 | 15 |
| | 2 | 19 |
| | 3 | 23 |
| | 4 | 27 |

モジュールサイズ値

| <i>moduleSize</i> | モジュールサイズ値 |
|--------------------------|-----------|
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_2 | 2 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_3 | 3 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_4 | 4 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_5 | 5 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_6 | 6 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_7 | 7 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_8 | 8 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_9 | 9 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_10 | 10 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_11 | 11 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_12 | 12 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_13 | 13 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_14 | 14 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_15 | 15 |
| AZTECCODE_MODULE_SIZE_16 | 16 |