

# TEPRA-Print SDK for Android 仕様書

Version 1.6

**更新履歴**

| Version | 日付         | 改訂内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0     | 2016/03/04 | 初版作成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.1     | 2020/02/19 | <p>3.1.仕様</p> <p>開発環境の更新</p> <p>アーキテクチャーに armeabi-v7a/arm64-v8a/x86/x86_64 を追加</p> <p>対応プリンター（テプラ）に SR-R7900P/SR-MK1 を追加</p> <p>5.5.ビットマップ印刷</p> <p>ビットマップイメージの印刷シーケンスを追加</p> <p>6. API 一覧</p> <p>ラベルイメージデーターを取得する API を追加 (getLabelImages)</p> <p>テープ検出状態を取得する API を追加 (getTapeSwitchFromStatus)</p> <p>テープオプションを取得する API を追加 (getTapeOptionFromStatus)</p> <p>電圧状態を取得する API を追加 (getBatteryLevelFromStatus)</p> <p>バッテリー種類の設定を行う API を追加 (setBatteryType)</p> <p>バッテリー種類を取得する API を追加 (getBatteryType)</p> <p>小巻機接続状態を取得する API を追加 (isTapeWinder)</p> <p>EX ロングテープ情報を取得する API を追加 (isBigroll)</p> <p>EX ロングテープのテープ長を取得する API を追加 (bigrollTapeLengthFromStatus)</p> <p>EX ロングテープのテープ使用長を取得する API を追加 (bigrollTapeUsageLengthFromStatus)</p> <p>7. API リファレンス</p> <p>ラベルイメージデーターを取得する API を追加 (labelImages)</p> <p>ビットマップを印刷する API を追加 (doPrint)</p> <p>テープ検出状態を取得する API を追加 (tapeSwitchFromStatus)</p> <p>テープオプションを取得する API を追加 (tapeOptionFromStatus)</p> <p>電圧状態を取得する API を追加 (getBatteryLevelFromStatus)</p> <p>バッテリー種類の設定を行う API を追加 (setBatteryType)</p> <p>バッテリー種類を取得する API を追加 (getBatteryType)</p> <p>小巻機接続状態を取得する API を追加 (isTapeWinder)</p> <p>EX ロングテープ情報を取得する API を追加 (isBigroll)</p> <p>EX ロングテープのテープ長を取得する API を追加 (bigrollTapeLengthFromStatus)</p> <p>EX ロングテープのテープ使用長を取得する API を追加 (bigrollTapeUsageLengthFromStatus)</p> <p>テープ幅に 50mm テープを追加 (TepraPrintTapeWidth)</p> <p>テープ種類の内容を更新 (TepraPrintTapeKind)</p> |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            | <p>エラー状態の内容を更新 (TepraPrintStatusError)</p> <p>印刷設定を優先するキーを追加 (PrintParameter)</p> <p>印刷速度に中速を追加(PrintParameter)</p> <p>ハーフカット連続を指定するキーを追加 (PrintParameter)</p> <p>テープ検出状態辞書のキーを追加 (TapeSwitch)</p> <p>テープオプション辞書のキーを追加(TapeOption)</p> <p>ビットマップ印刷時の余白指定に対応 (doPrint)</p> <p>ビットマップ印刷時の複数ページ指定に対応 (doPrint)</p> <p>8. サンプルアプリケーション</p> <p>TepraPrintSimpleSample を追加</p> <p>9. その他</p> <p>9.2.ProGuard settings を追加</p> |
| 1.2 | 2021/02/18 | <p>6. API 一覧</p> <p>オブジェクト情報を設定する API を追加 (setObjectType)</p> <p>7. API リファレンス</p> <p>オブジェクト情報を設定する API を追加 (setObjectType)</p> <p>オブジェクト種類を追加 (TepraPrintObjectType)</p> <p>8. サンプルアプリケーション</p> <p>開発環境の更新</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 1.3 | 2021/09/10 | <p>3.1.仕様</p> <p>開発環境の更新</p> <p>対応プリンター（テプラ）に SR-R2500P を追加</p> <p>6. API 一覧</p> <p>テープの印字領域を取得する API を追加 (getPrintableSizeFromTape)</p> <p>7. API リファレンス</p> <p>テープの印字領域を取得する API を追加 (getPrintableSizeFromTape)</p> <p>8. サンプルアプリケーション</p> <p>開発環境の更新</p>                                                                                                                                                             |
| 1.4 | 2023/04/25 | <p>2. フォルダー構成</p> <p>jniLibs/armabi を削除</p> <p>3.1.仕様</p> <p>開発環境の更新</p> <p>対応 OS の更新</p> <p>対応デバイスの更新</p> <p>対応アーキテクチャーの更新</p> <p>4.2.AndroidManifest.xml 設定</p> <p>権限を更新</p> <p>8. サンプルアプリケーション</p> <p>開発環境の更新</p>                                                                                                                                                                                                    |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 | 2025/05/21 | <p>3.1.仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開発環境の更新</li> <li>対応 OS の更新</li> <li>対応デバイスの更新</li> <li>対応プリンター（テプラ）に SR-R5600P を追加</li> <li>対応インターフェイスに Bluetooth Low Energy を追加</li> </ul> <p>4.2.AndroidManifest.xml 設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>権限を更新</li> </ul> <p>5.4.印刷方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>説明文を更新</li> </ul> <p>6. API 一覧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPEG、PNG で圧縮されたデータを印刷する API を追加 (doPrintLabelImage)</li> </ul> <p>7. API リファレンス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JPEG、PNG で圧縮されたデータを印刷する API を追加 (doPrintLabelImage)</li> </ul> <p>8.サンプルアプリケーション</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開発環境の更新</li> </ul> <p>9. その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1.Android 6.0 以降での動作を削除</li> </ul> |
| 1.6 | 2026/01/19 | <p>3.1.仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開発環境の更新</li> <li>対応 OS の更新</li> <li>対応デバイスの更新</li> <li>対応プリンター（テプラ）に SR-MK2 を追加</li> </ul> <p>7. API リファレンス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>バッテリー種類のキーを追加(TepraPrintBatteryType)</li> </ul> <p>8.サンプルアプリケーション</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開発環境の更新</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 目次

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>1. はじめに（概要）</b>          | <b>8</b>  |
| <b>2. フォルダ構成</b>            | <b>8</b>  |
| <b>3. 仕様</b>                | <b>9</b>  |
| 3.1. 仕様                     | 9         |
| 3.2. 注意事項・制限事項              | 9         |
| <b>4. 組み込み方法</b>            | <b>10</b> |
| 4.1. ライブラリーの追加              | 10        |
| 4.2. AndroidManifest.xml 設定 | 10        |
| <b>5. 技術概要</b>              | <b>10</b> |
| 5.1. クラス構成                  | 10        |
| 5.2. テプラ検索                  | 11        |
| 5.3. ステータス取得                | 12        |
| 5.4. 印刷方法                   | 14        |
| 5.5. ビットマップ印刷               | 15        |
| 5.6. フォームデータ・コンテンツデータ       | 16        |
| <b>6. API 一覧</b>            | <b>17</b> |
| <b>7. API リファレンス</b>        | <b>20</b> |
| TepraPrint クラスリファレンス        | 20        |
| TepraPrint メソッド             | 20        |
| TepraPrint                  | 20        |
| getVersion                  | 20        |
| setPrinterInformation       | 20        |
| setObjectType               | 21        |
| setCallback                 | 21        |
| getLabelImages              | 21        |
| getPrintableSizeFromTape    | 22        |
| doPrint                     | 23        |
| doPrintLabelImage           | 24        |
| getProgressOfPrint          | 25        |
| getPageNumberOfPrinting     | 25        |
| cancelPrint                 | 25        |
| fetchPrinterStatus          | 25        |
| doTapeFeed                  | 25        |
| resumeOfPrint               | 26        |
| getTapeWidthFromStatus      | 26        |
| getTapeKindFromStatus       | 26        |
| getTapeSwitchFromStatus     | 27        |
| getTapeOptionFromStatus     | 27        |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| getDeviceErrorFromStatus .....                   | 27        |
| getBatteryLevelFromStatus .....                  | 28        |
| setBatteryType .....                             | 28        |
| getBatteryType .....                             | 28        |
| getKindOfTape .....                              | 28        |
| getModelName .....                               | 29        |
| getResolution .....                              | 29        |
| isSupportHalfCut .....                           | 29        |
| isPrintSpeedSupport .....                        | 29        |
| isTapeWinder .....                               | 30        |
| isBigroll .....                                  | 30        |
| getBigrollTapeLengthFromStatus .....             | 30        |
| getBigrollTapeUsageLengthFromStatus .....        | 31        |
| <b>TepraPrint Constant .....</b>                 | <b>32</b> |
| TepraPrintTapeOperation .....                    | 32        |
| TepraPrintTapeWidth .....                        | 32        |
| TepraPrintTapeKind .....                         | 35        |
| TepraPrintPrintingPhase .....                    | 41        |
| TepraPrintConnectionStatus .....                 | 42        |
| TepraPrintStatusError .....                      | 43        |
| TepraPrintTapeCut .....                          | 47        |
| TepraPrintPrintSpeed .....                       | 47        |
| TepraPrintObjectType .....                       | 48        |
| TepraPrintBatteryLevel .....                     | 49        |
| TepraPrintBatteryType .....                      | 49        |
| TepraPrintParameterKey .....                     | 50        |
| TepraPrintStatusKey .....                        | 52        |
| TepraPrintTapeSwitchKey .....                    | 52        |
| TepraPrintTapeOptionKey .....                    | 53        |
| <b>TepraPrintCallback インターフェイスリファレンス .....</b>   | <b>54</b> |
| TepraPrintCallback メソッド .....                    | 54        |
| onChangePrintOperationPhase .....                | 54        |
| onSuspendPrintOperation .....                    | 54        |
| onAbortPrintOperation .....                      | 55        |
| onChangeTapeFeedOperationPhase .....             | 55        |
| onAbortTapeFeedOperation .....                   | 56        |
| <b>TepraPrintDiscoverPrinter クラスリファレンス .....</b> | <b>57</b> |
| TepraPrintDiscoverPrinter メソッド .....             | 57        |
| TepraPrintDiscoverPrinter .....                  | 57        |
| setCallback .....                                | 58        |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| startDiscover.....                                            | 58        |
| stopDiscover.....                                             | 58        |
| <b>TepraPrintDiscoverPrinter Constant.....</b>                | <b>59</b> |
| TepraPrintDiscoverConnectionType .....                        | 59        |
| <b>TepraPrintDiscoverPrinterCallback インターフェイスリファレンス .....</b> | <b>60</b> |
| TepraPrintDiscoverPrinterCallback メソッド .....                  | 60        |
| onFindPrinter .....                                           | 60        |
| onRemovePrinter .....                                         | 60        |
| <b>TepraPrintDataProvider インターフェイスリファレンス .....</b>            | <b>61</b> |
| TepraPrintDataProvider メソッド.....                              | 61        |
| startOfPrint .....                                            | 61        |
| endOfPrint .....                                              | 61        |
| startPage .....                                               | 61        |
| endPage .....                                                 | 61        |
| getNumberOfPages.....                                         | 61        |
| getFormDataForPage.....                                       | 62        |
| getBitmapContentData .....                                    | 62        |
| getStringContentData.....                                     | 63        |
| <b>8. サンプルアプリケーション .....</b>                                  | <b>64</b> |
| 8.1. 概要 .....                                                 | 64        |
| 8.2. 機能 - TepraPrintSample .....                              | 65        |
| 8.3. 機能 - TepraPrintSimpleSample .....                        | 70        |
| <b>9. その他 .....</b>                                           | <b>71</b> |
| 9.1. ProGuard settings .....                                  | 71        |

## 1. はじめに（概要）

本仕様書は Android 上から KING JIM テブラに印刷するための機能を提供する TEPRA-Print SDK の説明、リファレンスを記述します。

「キングジム」、「KING JIM」、「テブラ」、「TEPRA」、「テブラ」PRO、P テープマーク、R テープマーク、EX ロングマークは、株式会社キングジムの商標または登録商標です。

その他記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

## 2. フォルダ構成

本ライブラリーのフォルダ構成は以下のようになっています。

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| TEPRA-Print_SDK_Android |                                                 |
| libs                    |                                                 |
|                         | TepraPrint.jar                                  |
| jniLibs                 |                                                 |
| armeabi-v7a             |                                                 |
|                         | libTepraPrint.so                                |
| arm64-v8a               |                                                 |
|                         | libTepraPrint.so                                |
| x86                     |                                                 |
|                         | libTepraPrint.so                                |
| x86_64                  |                                                 |
|                         | libTepraPrint.so                                |
| Documents               |                                                 |
|                         | TEPRA-Print SDK for Android Specifications.pdf  |
|                         | TEPRA-Print SDK Library Form Data Reference.pdf |
|                         | TEPRA-Print SDK Appendix.pdf                    |
| Samples                 |                                                 |
|                         | Conceptual Diagram Form Data.pdf                |
|                         | TepraPrintSample.zip                            |
|                         | TepraPrintSimpleSample.zip                      |
| README_Android.txt      |                                                 |

### 3. 仕様

#### 3.1. 仕様

| 項目           | 説明                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開発環境         | Android Studio Narwhal 4 Feature Drop   2025.1.4 以降<br>Android Gradle Plugin 8.13.0 以降<br>Gradle 8.13 以降 |
| 対応 OS        | Android 11 以降                                                                                            |
| 開発言語         | Java                                                                                                     |
| 対応デバイス       | 対応 OS を搭載した端末<br>すべての Android 11 以降のデバイスでの印刷を保証するものではありません。                                              |
| 対応アーキテクチャー   | armeabi-v7a, arm64-v8a, x86, x86_64                                                                      |
| 対応プリンター（テプラ） | SR5900P<br>SR5500P<br>SR-R7900P<br>SR-MK1<br>SR-R2500P<br>SR-R5600P<br>SR-MK2                            |
| 対応インターフェイス   | Wi-Fi<br>Bluetooth Classic<br>Bluetooth Low Energy                                                       |

#### 3.2. 注意事項・制限事項

USB 接続にて印刷中は、Bluetooth 接続から印刷はできません。

## 4. 組み込み方法

### 4.1. ライブラリーの追加

本 SDK の libs フォルダーにある jar ファイルを作成したプロジェクトの app/libs フォルダーにコピーしてください。

本 SDK の jniLibs フォルダーを作成したプロジェクトの app/src/main フォルダーにコピーしてください。

### 4.2. AndroidManifest.xml 設定

以下のパラメーターを AndroidManifest.xml に設定してください。

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_MULTICAST_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"
    android:maxSdkVersion="30" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"
    android:maxSdkVersion="32" />
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" android:maxSdkVersion="30" />
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN"
    android:maxSdkVersion="30"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_SCAN"
    android:usesPermissionFlags="neverForLocation" tools:targetApi="s" />
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_CONNECT" />
<uses-permission android:name="android.permission.NEARBY_WIFI_DEVICES"
    android:usesPermissionFlags="neverForLocation" tools:targetApi="tiramisu" />
```

## 5. 技術概要

### 5.1. クラス構成

TEPRA-Print SDK は下記のクラスで構成されます。

[TepraPrint](#) : 本体管理（印刷、ステータス、本体制御）

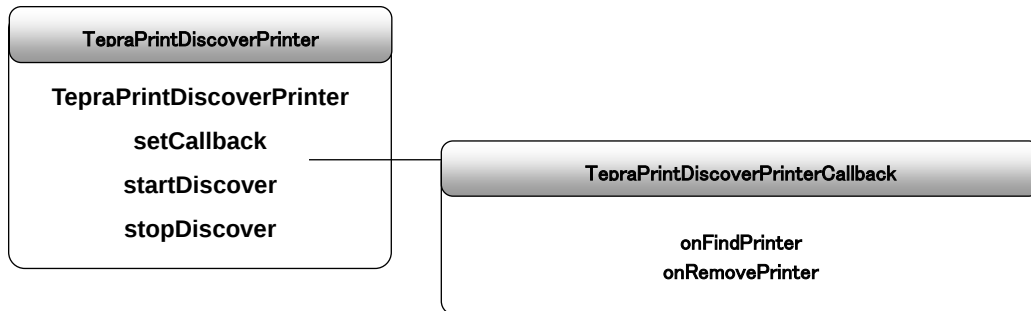
[TepraPrintDiscoverPrinter](#) : 検索

[TepraPrintDataProvider](#) : 描画用コンテンツ生成（アプリケーション実装用）

## 5.2. テプラ検索

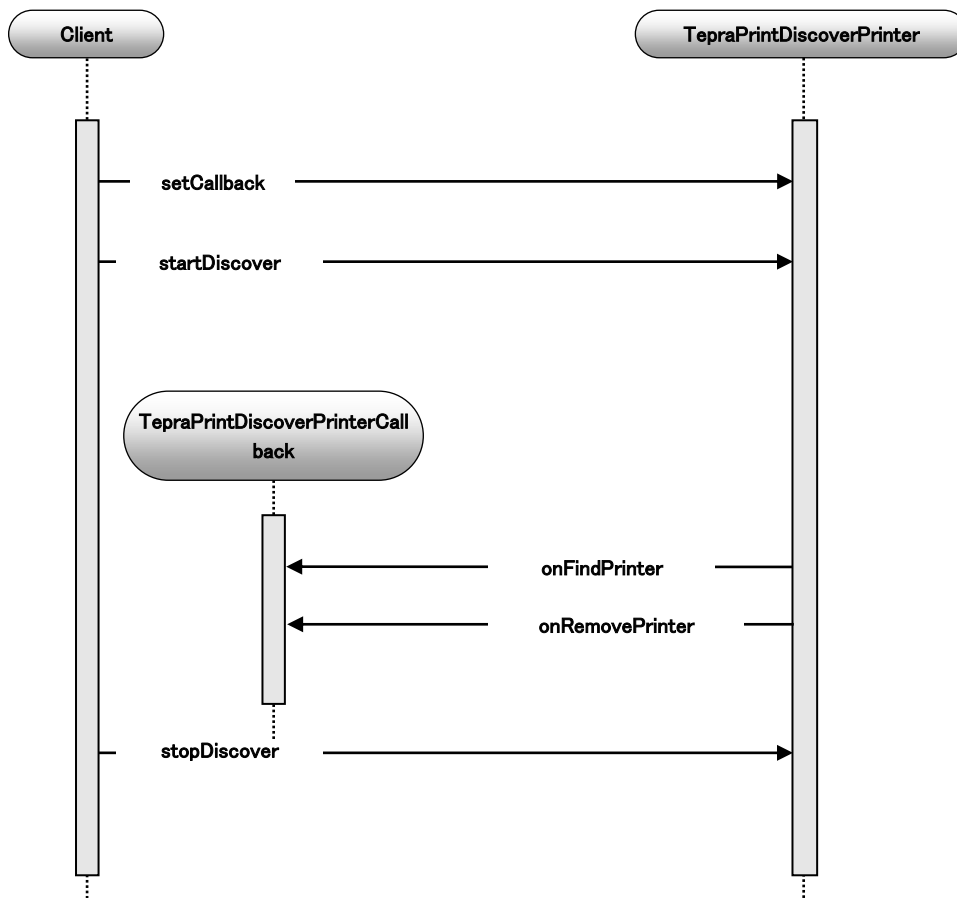
[TepraPrintDiscoverPrinter](#) により、特定のテプラのみ検索します。

Bonjour、Bluetooth Low Energy および Bluetooth でペアリングされたテプラが検索されます。



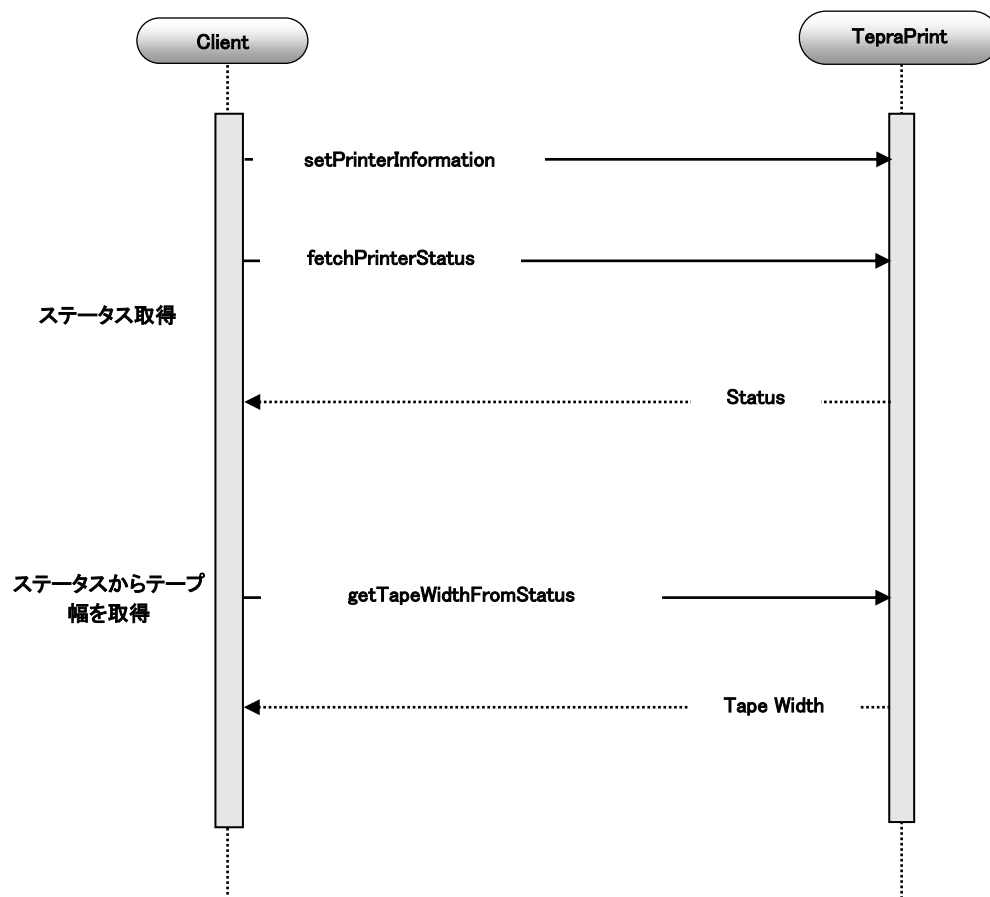
[TepraPrintDiscoverPrinter](#) クラスの [startDiscover](#) で検索が開始され、[stopDiscover](#) で検索を中止します。テプラが検索された場合、コールバックである、[onFindPrinter](#) で検索されたテプラ情報が通知されます。テプラが Bonjour 上から削除された場合は、[onRemovePrinter](#) で削除されたことが通知されます。

ただし Bluetooth の場合は、[onRemovePrinter](#) は通知されません。

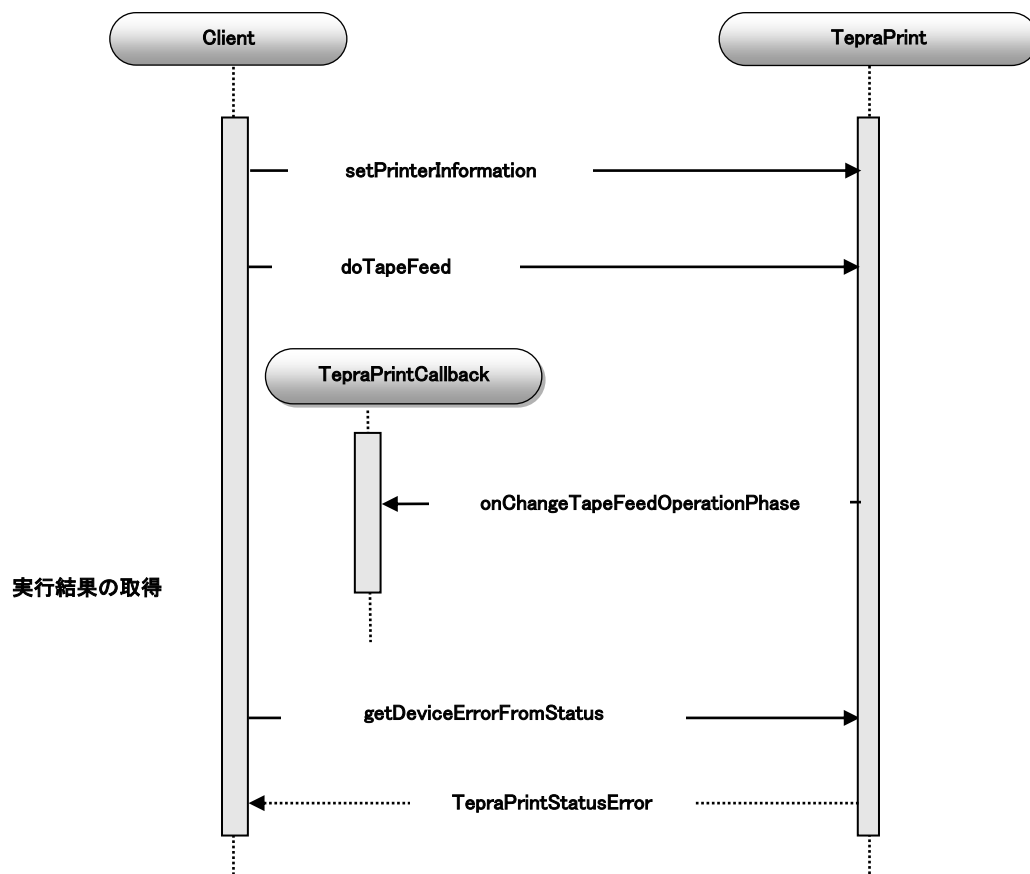


### 5.3. ステータス取得

[TepraPrint](#) クラスを生成し、[fetchPrinterStatus](#) でステータスを取得します。ステータス取得で返された情報（辞書）は情報取得用のメソッドで各情報が取得できます。



テープカット／テープ送りは [doTapeFeed](#) で行います。結果はステータスが返ります。  
 実行結果は [getDeviceErrorFromStatus](#) で行います。

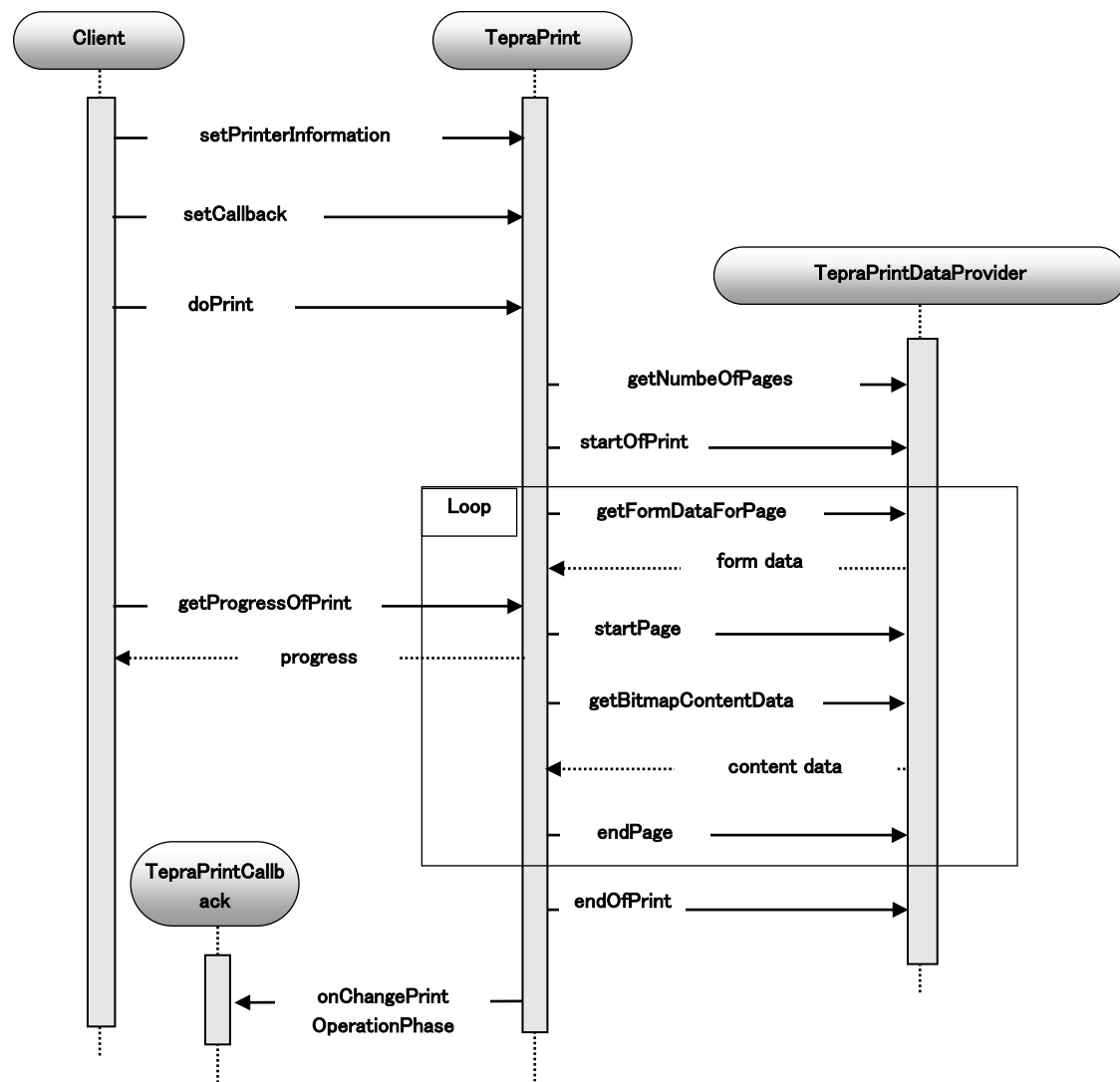


#### 5.4. 印刷方法

[TepraPrintDataProvider](#) を実装し各メソッドをオーバーライドして実現します。アプリケーションが [TepraPrint](#) クラスの [doPrint](#) を呼び出すとオーバーライドしたメソッドが呼び出されます。

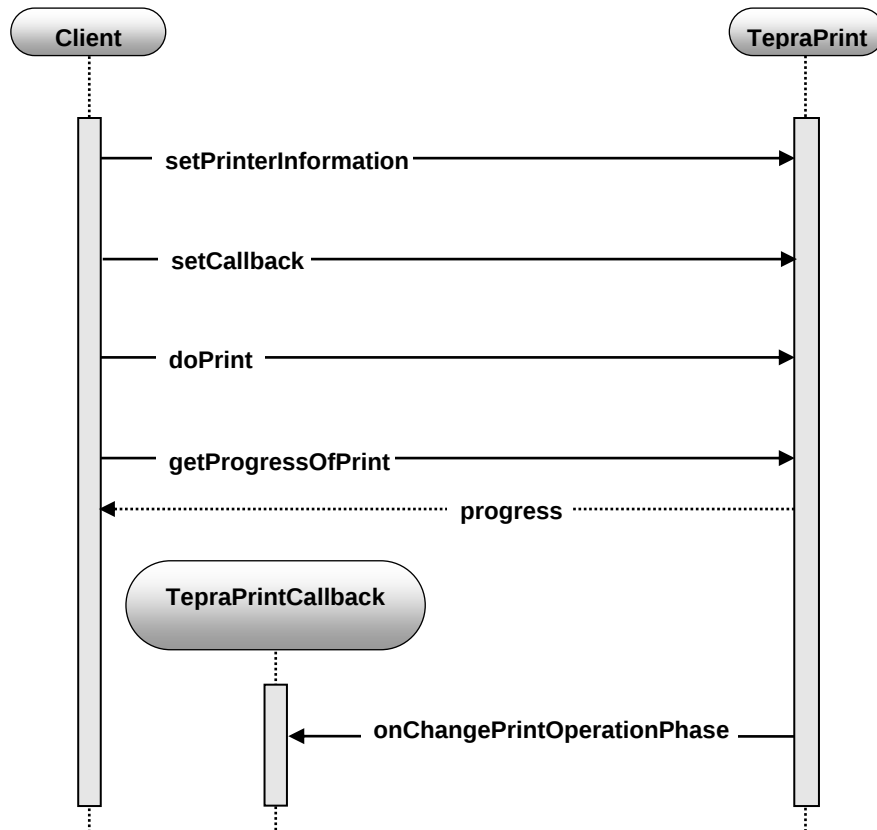
印刷ループ（部数印刷を含む）はアプリケーションで実装する必要はなく、各オーバーライドメソッドで必要な手続きを行います。

[startOfPrint](#) の後、アプリケーションは指定されているテープ（ページ）のフォームデータを [getFormDataForPage](#) でライブラリーに渡します。 [startPage](#) の後、 [getStringContentData](#) または [getBitmapContentData](#) で指定されたコンテンツをライブラリーに渡します。アプリケーションは [doPrint](#) 以降、 [onChangePrintOperationPhase](#) もしくは [onSuspendPrintOperation](#) か [onAbortPrintOperation](#) が呼び出されるまで、 [TepraPrintDataProvider](#) 実装クラスを保持する必要があります。



### 5.5. ビットマップ印刷

ビットマップイメージの印刷シーケンスは、以下の通りです。



## 5.6. フォームデータ・コンテンツデータ

### フォームデータ設定（オーバーライド）

ライブラリーからコールされたアプリケーション側オーバーライドメソッド ([getFormDataForPage](#))は該当するページのフォームデータを渡します。

フォームデータの詳細は別紙「TEPRA-Print SDK Library Form Data Reference.pdf」を参照してください。

## 6. API 一覧

| Class                      | API                                       | function                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">TepraPrint</a> | <a href="#">TepraPrint</a>                | TepraPrint クラスのコンストラクター                                                |
|                            | <a href="#">getVersion</a>                | SDK のバージョン情報を取得                                                        |
|                            | <a href="#">setPrinterInformation</a>     | プリンター情報をセット                                                            |
|                            | <a href="#">setObjectType</a>             | オブジェクト情報をセット<br>(SR-R7900P のみ)                                         |
|                            | <a href="#">setCallback</a>               | コールバックをセット                                                             |
|                            | <a href="#">getLabelImages</a>            | ラベルイメージデータを取得                                                          |
|                            | <a href="#">getPrintableSizeFromTape</a>  | テープの印字領域を取得                                                            |
|                            | <a href="#">doPrint</a>                   | 印刷                                                                     |
|                            | <a href="#">doPrintLabelImage</a>         | 印刷 (印刷データの配列)                                                          |
|                            | <a href="#">getProgressOfPrint</a>        | データ送信進捗 (0.0~1.0)                                                      |
|                            | <a href="#">getPageNumberOfPrinting</a>   | 印刷部数を加味したデータ送信中のページ番号                                                  |
|                            | <a href="#">cancelPrint</a>               | 印刷中止                                                                   |
|                            | <a href="#">fetchPrinterStatus</a>        | プリンターステータス                                                             |
|                            | <a href="#">doTapeFeed</a>                | テープ送り、テープカットを実行                                                        |
|                            | <a href="#">resumeOfPrint</a>             | 一時停止中のジョブを再開                                                           |
|                            | <a href="#">getTapeWidthFromStatus</a>    | ステータスからテープ幅を取得                                                         |
|                            | <a href="#">getTapeKindFromStatus</a>     | ステータスからテープ種類を取得                                                        |
|                            | <a href="#">getTapeSwitchFromStatus</a>   | ステータスからテープ検出状態を取得<br>( SR-R7900P/SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ) |
|                            | <a href="#">getTapeOptionFromStatus</a>   | ステータスからテープオプションを取得<br>( SR-R7900P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ)                 |
|                            | <a href="#">getDeviceErrorFromStatus</a>  | ステータスからテプラのエラー情報を取得                                                    |
|                            | <a href="#">getBatteryLevelFromStatus</a> | ステータスから電圧状態を取得<br>( SR-MK1/SR-R2500P/SR-MK2 のみ)                        |
|                            | <a href="#">setBatteryType</a>            | バッテリー種類をセット                                                            |

|                                                   |                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                     | ( SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ)               |
|                                                   | <a href="#">getBatteryType</a>                      | バッテリー種類を取得<br>( SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ) |
|                                                   | <a href="#">getKindOfTape</a>                       | 対応しているテープ幅のリストを取得                                     |
|                                                   | <a href="#">getModelName</a>                        | モデル名を取得                                               |
|                                                   | <a href="#">getResolution</a>                       | 解像度を取得                                                |
|                                                   | <a href="#">isSupportHalfCut</a>                    | ハーフカット対応状況を取得                                         |
|                                                   | <a href="#">isPrintSpeedSupport</a>                 | 低速印刷対応状況を取得                                           |
|                                                   | <a href="#">isTapeWinder</a>                        | 小巻機接続状態を取得<br>(SR-R7900P のみ)                          |
|                                                   | <a href="#">isBigroll</a>                           | EX ロングテープ情報を取得<br>(SR-R7900P のみ)                      |
|                                                   | <a href="#">getBigrollTapeLengthFromStatus</a>      | EX ロングテープのテープ長を取得<br>(SR-R7900P のみ)                   |
|                                                   | <a href="#">getBigrollTapeUsageLengthFromStatus</a> | EX ロングテープのテープ使用長を取得<br>(SR-R7900P のみ)                 |
| <a href="#">TepraPrintCallback</a>                | <a href="#">onChangePrintOperationPhase</a>         | 印刷状態が遷移した場合に呼出                                        |
|                                                   | <a href="#">onSuspendPrintOperation</a>             | エラーにより印刷が一時停止された場合に呼出                                 |
|                                                   | <a href="#">onAbortPrintOperation</a>               | エラーにより印刷が中止された場合に呼出                                   |
|                                                   | <a href="#">onChangeTapeFeedOperationPhase</a>      | テープ送りテープカットの状態が遷移した場合に呼出                              |
|                                                   | <a href="#">onAbortTapeFeedOperation</a>            | エラーによりテープ送り、テープカットが中止された場合に呼出                         |
| <a href="#">TepraPrintDiscoverPrinter</a>         | <a href="#">TepraPrintDiscoverPrinter</a>           | TepraPrintDiscoverPrinter クラスのコンストラクター                |
|                                                   | <a href="#">setCallback</a>                         | コールバックをセット                                            |
|                                                   | <a href="#">startDiscover</a>                       | 検索開始                                                  |
|                                                   | <a href="#">stopDiscover</a>                        | 検索終了                                                  |
| <a href="#">TepraPrintDiscoverPrinterCallback</a> | <a href="#">onFindPrinter</a>                       | プリンターが検索された                                           |
|                                                   | <a href="#">onRemovePrinter</a>                     | プリンターが削除された                                           |
| <a href="#">TepraPrintDataProvider</a>            | <a href="#">startOfPrint</a>                        | ジョブ開始                                                 |

|  |                                             |                            |
|--|---------------------------------------------|----------------------------|
|  | <a href="#"><u>endOfPrint</u></a>           | ジョブ終了                      |
|  | <a href="#"><u>startPage</u></a>            | ページ開始                      |
|  | <a href="#"><u>endPage</u></a>              | ページ終了                      |
|  | <a href="#"><u>getNumberOfPages</u></a>     | 印刷するページ数を取得                |
|  | <a href="#"><u>getFormdataForPage</u></a>   | フォームデーターを取得                |
|  | <a href="#"><u>getBitmapContentData</u></a> | コンテンツデーター (Bitmap)<br>を取得  |
|  | <a href="#"><u>getStringContentData</u></a> | コンテンツデーター (String) を<br>取得 |

## 7. API リファレンス

### TepraPrint クラスリファレンス

TepraPrint クラスはプリンターデータ生成及びデータ送信を行うクラスです。

### TepraPrint メソッド

#### TepraPrint

TepraPrint クラスのコンストラクターです。

```
- TepraPrint (Context context)
```

#### パラメーター

context

コンテキストオブジェクト。

#### getVersion

SDK のバージョン情報を返します。

```
- static String getVersion()
```

#### リターン

SDK のバージョン情報。

#### setPrinterInformation

プリンター情報をセットします。

```
- void setPrinterInformation (Map<String, String> printerInformation)
```

#### パラメーター

printerInformation

プリンター情報。

[TepraPrintDiscoverPrinterCallback](#) の [onFindPrinter](#) で返された値をセットします。

### setObjectType

オブジェクト情報をセットします。（SR-R7900P のみ）

```
- void setObjectType(Set<TepraPrintObjectType> type)
```

#### パラメーター

type

[TepraPrintObjectType](#) オブジェクト。

### setCallback

コールバックをセットします。

```
- void setCallback(TepraPrintCallback callback)
```

#### パラメーター

callback

コールバックオブジェクト。

### getLabelImages

ラベルイメージデーターを返します。

```
- List<Bitmap> getLabelImages(TepraPrintDataProvider dataProvider,  
Map<String, Object> printParameter)
```

#### パラメーター

dataProvider

[TepraPrintDataProvider](#) オブジェクト。

printParameter

印刷設定パラメーター。[TepraPrintParameterKey](#) を参照。

#### リターン

ラベルイメージデーター。

### **getPrintableSizeFromTape**

テープの印字領域を返します。

```
- int getPrintableSizeFromTape(int width)
```

#### **パラメーター**

width

テープの幅。[TepraPrintTapeWidth](#)を参照。

#### **リターン**

印字領域。

## doPrint

印刷を開始します。

```
- void doPrint(TepraPrintDataProvider dataProvider, Map<String, Object>  
printParameter)
```

### パラメーター

dataProvider

[TepraPrintDataProvider](#) オブジェクト。

printParameter

印刷設定パラメーター。 [TepraPrintParameterKey](#) を参照。

ビットマップ印刷を開始します。

```
- void doPrint(Bitmap bitmap, Map<String, Object> printParameter)
```

### パラメーター

bitmap

印刷データ。

printParameter

印刷設定パラメーター。 [TepraPrintParameterKey](#) を参照。

ビットマップ配列の印刷を開始します。

```
- void doPrint(ArrayList<Bitmap> bitmapArray, Map<String, Object>  
printParameter, int margin)
```

### パラメーター

bitmapArray

印刷データの配列。

printParameter

印刷設定パラメーター。 [TepraPrintParameterKey](#) を参照。

margin

余白（単位：mm）。

## doPrintLabelImage

JPEG、PNG で圧縮されたデータの印刷を開始します。

```
- void doPrintLabelImage(byte[] byteArray, Map<String, Object>
printParameter)
```

### パラメーター

byteArray

JPEG、PNG で圧縮された印刷データ。

printParameter

印刷設定パラメーター。[TepraPrintParameterKey](#) を参照。

JPEG、PNG で圧縮されたデータ（配列）の印刷を開始します。

```
- void doPrintLabelImage(ArrayList<byte[]> byteArrayList, Map<String,
Object> printParameter, int margin)
```

### パラメーター

byteArrayList

JPEG、PNG で圧縮された印刷データの配列。

printParameter

印刷設定パラメーター。[TepraPrintParameterKey](#) を参照。

margin

余白（単位：mm）。

### **getProgressOfPrint**

データ送信の進捗を返します。

```
- float getProgressOfPrint()
```

#### **リターン**

データ送信の進捗 (0.0~1.0)。

### **getPageNumberOfPrinting**

印刷部数を加味したデータ送信中のページ番号を返します。

```
- int getPageNumberOfPrinting()
```

#### **リターン**

データ送信中のページ番号。

### **cancelPrint**

印刷を中止します。

```
- void cancelPrint()
```

### **fetchPrinterStatus**

ステータスを取得します。

```
- Map<String, Integer> fetchPrinterStatus()
```

#### **リターン**

ステータス。[TepraPrintStatusKey](#) を参照。

### **doTapeFeed**

テープ送り、テープカットを実行します。

```
- void doTapeFeed(int mode)
```

#### **パラメーター**

mode

テープ送り・テープカット。[TepraPrintTapeOperation](#) を参照。

### **resumeOfPrint**

一時停止中のジョブを再開します。

```
- void resumeOfPrint()
```

### **getTapeWidthFromStatus**

ステータスからテープ幅を取得します。

```
- int getTapeWidthFromStatus(Map<String, Integer> status)
```

#### **パラメーター**

status

ステータス。

#### **リターン**

[TepraPrintTapeWidth](#) : テープ幅。

### **getTapeKindFromStatus**

ステータスからテープ種類を取得します。

```
- int getTapeKindFromStatus(Map<String, Integer> status)
```

#### **パラメーター**

status

ステータス。

#### **リターン**

[TepraPrintTapeKind](#) : テープ種類。

### getTapeSwitchFromStatus

ステータスからテープ検出状態を取得します。（SR-R7900P/SR-MK1/SR-R2500P/ SR-R5600P/SR-MK2のみ）

```
- Map<String, Integer> getTapeSwitchFromStatus (Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

テープ検出状態。[TepraPrintTapeSwitchKey](#)を参照。

### getTapeOptionFromStatus

ステータスからテープオプションを取得します。（SR-R7900P/SR-R5600P/SR-MK2のみ）

```
- Map<String, Integer> getTapeOptionFromStatus (Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

テープオプション。[TepraPrintTapeOptionKey](#)を参照。

### getDeviceErrorFromStatus

ステータスからテプラのエラー情報を取得します。

```
- int getDeviceErrorStatus (Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

[TepraPrintStatusError](#) : テプラのエラー情報。

### getBatteryLevelFromStatus

ステータスから電圧状態を取得します。（SR-MK1/SR-R2500P/SR-MK2 のみ）

```
- int getBatteryLevelFromStatus (Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

[TepraPrintBatteryLevel](#) : 電圧状態。

### setBatteryType

バッテリー種類をセットします。（SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ）

```
- void setBatteryType (int batteryType)
```

#### パラメーター

batteryType

バッテリー種類。[TepraPrintBatteryType](#) を参照。

### getBatteryType

バッテリー種類を取得します。（SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ）

```
- int getBatteryType ()
```

#### リターン

[TepraPrintBatteryType](#) : バッテリー種類。

### getKindOfTape

対応しているテープ幅のリストを返します。

```
- List<Integer> getKindOfTape ()
```

#### リターン

対応しているテープ幅([TepraPrintTapeWidth](#))一覧。Integer の List で返ります。

### **getModelName**

モデル名を返します。

```
- String getModelName()
```

#### **リターン**

モデル名。

### **getResolution**

解像度を返します。

```
- int getResolution()
```

#### **リターン**

解像度 (180/270/300/360)。

### **isSupportHalfCut**

ハーフカット対応状況を取得します。

```
- boolean isSupportHalfCut()
```

#### **リターン**

ハーフカット機能をサポートしている場合は true。

### **isPrintSpeedSupport**

低速印刷対応状況を取得します。

```
- boolean isPrintSpeedSupport()
```

#### **リターン**

低速印刷をサポートしている場合は true。

### isTapeWinder

小巻機接続状態を取得します。(SR-R7900P のみ)

```
- boolean isTapeWinder(Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

小巻機が接続状態の場合は true。

### isBigroll

EX ロングテープ情報を取得します。(SR-R7900P のみ)

```
- boolean isBigroll(Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

EX ロングテープ情報が有効な場合は true。

### getBigrollTapeLengthFromStatus

ステータスから EX ロングテープのテープ長を取得します。(SR-R7900P のみ)

```
- int getBigrollTapeLengthFromStatus(Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

EX ロングテープのテープ長 (mm) 。

### getBigrollTapeUsageLengthFromStatus

ステータスから EX ロングテープのテープ使用長を取得します。（SR-R7900P のみ）

```
- int getBigrollTapeUsageLengthFromStatus (Map<String, Integer> status)
```

#### パラメーター

status

ステータス。

#### リターン

EX ロングテープのテープ使用長（mm）。

## TepraPrint Constant

これ以降は Constant の説明になります。

## TepraPrintTapeOperation

[doTapeFeed](#) のパラメーターです。

```
class TepraPrintTapeOperation {  
    static final int Feed = 0;  
    static final int FeedAndCut = -1;  
}
```

### Feed

テープ送り。

### FeedAndCut

テープ送りカット。

## TepraPrintTapeWidth

テープの幅。

対応テープ幅以外のテープ幅を指定した場合は、18mm になります。

```
class TepraPrintTapeWidth {  
    static final int None = 0;  
    static final int Normal_4mm = 1;  
    static final int Normal_6mm = 2;  
    static final int Normal_9mm = 3;  
    static final int Normal_12mm = 4;  
    static final int Normal_18mm = 5;  
    static final int Normal_24mm = 6;  
    static final int Normal_36mm = 7;  
    static final int Cable_24mm = 8;  
    static final int Cable_36mm = 9;  
    static final int Normal_50mm = 10;  
    static final int Normal_100mm = 11;  
    static final int New_50mm = 12;  
    static final int Unknown = -1;  
}
```

**None**

未装着。

**Normal\_4mm**

4mm。

**Normal\_6mm**

6mm。

**Normal\_9mm**

9mm。

**Normal\_12mm**

12mm。

**Normal\_18mm**

18mm。

**Normal\_24mm**

24mm。

**Normal\_36mm**

36mm。

**Cable\_24mm**

24mm ケーブル。

**Cable\_36mm**

36mm ケーブル。

**Normal\_50mm**

50mm（広幅）。

**Normal\_100mm**

100mm（広幅）。

**New\_50mm**

50mm。

**Unknown**

不明。

## TepraPrintTapeKind

テープの種類。

```
class TepraPrintTapeKind {
    static final int Normal = 0;
    static final int Transfer = 1;
    static final int Cable = 16;
    static final int Index = 17;
    static final int Braille = 64;
    static final int Olefin = 80;
    static final int ThermalPaper = 81;
    static final int Tube = 82;
    static final int PET = 83;
    static final int DieCut1 = 84;
    static final int DieCut2 = 85;
    static final int DieCut3 = 86;
    static final int DieCut4 = 87;
    static final int DieCut5 = 88;
    static final int WideReserved1 = 89;
    static final int WideReserved2 = 90;
    static final int WideReserved3 = 91;
    static final int WideReserved4 = 92;
    static final int WideReserved5 = 93;
    static final int WideReserved6 = 94;
    static final int WideReserved7 = 95;
    static final int DieCutCircle = 96;
    static final int DieCutEllipse = 97;
    static final int DieCutRoundedCorners = 98;
    static final int DieCutReserved1 = 99;
    static final int DieCutReserved2 = 100;
    static final int DieCutReserved3 = 101;
    static final int DieCutReserved4 = 102;
    static final int DieCutReserved5 = 103;
    static final int DieCutReserved6 = 104;
    static final int DieCutReserved7 = 105;
    static final int DieCutReserved8 = 106;
    static final int DieCutReserved9 = 107;
    static final int DieCutReserved10 = 108;
    static final int DieCutReserved11 = 109;
```

```
static final int DieCutReserved12 = 110;
static final int DieCutReserved13 = 111;
static final int HST = 112;
static final int Vinyl = 128;
static final int Cleaning = 144;
static final int EquipmentManagement = 145;
static final int Ribbon = 146;
static final int Magnet = 147;
static final int LuminousLight = 148;
static final int HighQualityPaper = 149;
static final int Iron = 150;
static final int BigrollDieCut = 151;
static final int BrPET = 201;
static final int BrVinyl = 202;
static final int BrHST = 203;
static final int BrSelfLam = 204;
static final int BrDieCutSelfLam1 = 210;
static final int BrDieCutSelfLam2 = 211;
static final int BrDieCutSelfLam3 = 212;
static final int BrDieCutSelfLam4 = 213;
static final int Unknown = -1;
}
```

**Normal**

標準テープ。

**Transfer**

転写テープ。

**Cable**

ケーブルテープ（セルフラミ）。

**Index**

インデックステープ。

**Braille**

点字テープ。

**Olefin**

オレフィン（広幅）。

**ThermalPaper**

感熱紙（広幅）。

**Tube**

チューブ（広幅）。

**PET**

PET（広幅）。

**DieCut1**

ダイカット1 4"×6"（広幅）。

**DieCut2**

ダイカット2 4"×3"（広幅）。

**DieCut3**

ダイカット3 4"×2"（広幅）。

**DieCut4**

ダイカット4 2.5"×3"（広幅）。

**DieCut5**

ダイカット5 1"×2"（広幅）。

**WideReserved1**

広幅予約（広幅）。

**WideReserved2**

広幅予約（広幅）。

**WideReserved3**

広幅予約（広幅）。

**WideReserved4**

広幅予約（広幅）。

**WideReserved5**

広幅予約（広幅）。

**WideReserved6**

広幅予約（広幅）。

**WideReserved7**

広幅予約（広幅）。

**DieCutCircle**

ダイカット丸（36mm）。

**DieCutEllipse**

ダイカット楕円（36mm）。

**DieCutRoundedCorners**

ダイカット角丸（36mm）。

**DieCutReserved1**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved2**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved3**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved4**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved5**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved6**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved7**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved8**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved9**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved10**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved11**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved12**

ダイカット予約（36mm）。

**DieCutReserved13**

ダイカット予約（36mm）。

**HST**

HST（熱収縮チューブ）。

**Vinyl**

ビニール。

**Cleaning**

クリーニングテープ。

**EquipmentManagement**

備品管理。

**Ribbon**

リボン。

**Magnet**

マグネット。

**LuminousLight**

蓄光。

**HighQualityPaper**

上質紙。

**Iron**

アイロン。

**BigrollDieCut**

EX ロングテープダイカット。

**BrPET**

PET（EX ロングテープ）。

**BrVinyl**

ビニール（EX ロングテープ）。

**BrHST**

HST（EX ロングテープ）。

**BrSelfLam**

セルフラミ（EX ロングテープ）。

**BrDieCutSelfLam1**

ダイカット セルフラミ 12.7×19.1（EX ロングテープ）。

**BrDieCutSelfLam2**

ダイカット セルフラミ 12.7×38.1（EX ロングテープ）。

**BrDieCutSelfLam3**

ダイカット セルフラミ 25.4×38.1（EX ロングテープ）。

**BrDieCutSelfLam4**

ダイカット セルフラミ 38.1×38.1（EX ロングテープ）。

**Unknown**

その他。

### **TepraPrintPrintingPhase**

印刷、テープ送り、テープカットの状態。

```
class TepraPrintPrintingPhase {  
    static final int Prepare = 1;  
    static final int Processing = 2;  
    static final int WaitingForPrint = 3;  
    static final int Complete = 4;  
}
```

#### **Prepare**

準備中。

#### **Processing**

処理中。

#### **WaitingForPrint**

印刷待ち。

#### **Complete**

終了。

## **TepraPrintConnectionStatus**

印刷、テープ送り、テープカットのエラー状態

```
class TepraPrintConnectionStatus {  
    static final int NoError = 0;  
    static final int ConnectionFailed = -1;  
    static final int Disconnected = -2;  
    static final int DeviceBusy = -3;  
    static final int OutOfMemory = -4;  
    static final int DeviceError = -5;  
    static final int CommunicationError = -6;  
    static final int OtherUsing = -1000;  
}
```

### **NoError**

エラーなし。

### **ConnectionFailed**

接続に失敗した。

### **Disconnected**

接続が切断された。

### **DeviceBusy**

プリンターが使用中。

### **OutOfMemory**

メモリ不足。

### **DeviceError**

テプラエラー。

### **CommunicationError**

通信エラー。

### **OtherUsing**

他人が使用中。

## TepraPrintStatusError

テブラのエラー状態

```
class TepraPrintStatusError {
    static final int NoError = 0x00;
    static final int CutterError = 0x01;
    static final int NoTapeCartridge = 0x06;
    static final int HeadOverheated = 0x15;
    static final int PrinterCancel = 0x20;
    static final int CoverOpen = 0x21;
    static final int LowVoltage = 0x22;
    static final int PowerOffCancel = 0x23;
    static final int TapeEjectError = 0x24;
    static final int TapeFeedError = 0x30;
    static final int InkRibbonSlack = 0x40;
    static final int InkRibbonShort = 0x41;
    static final int TapeEnd = 0x42;
    static final int CutLabelError = 0x43;
    static final int TemperatureError = 0x44;
    static final int InsufficientParameters = 0x45;
    static final int HalfCutterBladeNotSet = 0x50;
    static final int FullCutterBladeNotSet = 0x51;
    static final int HalfCutterBladeOff = 0x52;
    static final int FullCutterBladeOff = 0x53;
    static final int WinderCoverOpen = 0x54;
    static final int VinylTapeTemperatureError = 0x55;
    static final int WinderError = 0x56;
    static final int HalfCutAllCut = 0x57;
    static final int BigrollRecognitionAbnormality = 0x58;
    static final int BigrollNonCompliant = 0x59;
    static final int StopPrintingByAutoPowerOff = 0x5c;
    static final int StopPrintingByPowerSupplyChange = 0x5d;
    static final int WinderSet = 0x5e;
    static final int WinderNotSet = 0x5f;
    static final int WinderHalfCutAllCut = 0x60;
    static final int ConnectionFailed = 0xffffffff0;
    static final int OtherUsing = 0xfffffffffa;
    static final int FirmwareUpdating = 0xfffffffffb;
    static final int DeviceUsing = 0xfffffffffc;
}
```

```
static final int UnknownError = 0xffffffff;  
}
```

**NoError**

エラーなし。

**CutterError**

カッター異常。

**NoTapeCartridge**

テープ未装着。

**HeadOverheated**

ヘッド過熱。

**PrinterCancel**

テプラによる印刷中止。

**CoverOpen**

蓋開き。

**LowVoltage**

電圧低下。

**PowerOffCancel**

電源 OFF による印刷中止。

**TapeEjectError**

テープ排紙異常。

**TapeFeedError**

テープ送り異常。

**InkRibbonSlack**

インクリボンたるみ異常。

**InkRibbonShort**

インクリボン残量少。

**TapeEnd**

テープ／ラベル終了。

**CutLabelError**

カットラベル位置合わせ異常。

**TemperatureError**

環境温度過熱異常。

**InsufficientParameters**

印刷パラメーター不足。

**HalfCutterBladeNotSet**

ハーフカッターの刃未セット。

**FullCutterBladeNotSet**

フルカッターの刃未セット。

**HalfCutterBladeOff**

ハーフカッターの刃外れ。

**FullCutterBladeOff**

フルカッターの刃外れ。

**WinderCoverOpen**

小巻蓋開き（小巻未セット）。

**VinylTapeTemperatureError**

ビニールテープ環境温度異常。

**WinderError**

小巻巻き取り異常。

**HalfCutAllCut**

ハーフカット全切れ。

**BigrollRecognitionAbnormality**

EX ロングテープ認識異常。

**BigrollNonCompliant**

EX ロングテープ非対応。

**StopPrintingByAutoPowerOff**

オートパワーオフによる印刷停止。

**StopPrintingByPowerSupplyChange**

電源変化による印刷停止。

**WinderSet**

小巻機セット。

**WinderNotSet**

小巻機未セット。

**WinderHalfCutAllCut**

小巻ハーフカット全切れ。

**ConnectionFailed**

接続エラー。

**OtherUsing**

他人が使用中。

**FirmwareUpdating**

ファームウェアアップデート。

**DeviceUsing**

デバイスエラー。

**UnknownError**

その他のエラー。

## **TepraPrintTapeCut**

テープカットの種類。

```
class TepraPrintTapeCut {  
    static final int EachLabel = 0;  
    static final int AfterJob = 1;  
    static final int CutNotCut = 2;  
}
```

### **EachLabel**

ラベル毎にテープカットする。

### **AfterJob**

印刷 JOB 毎にテープカットする。

### **CutNotCut**

テープカットしない。

CutNotCut を設定した場合、TepraPrintParameterKey.HalfCut の設定は false（ハーフカットしない）になります。

## **TepraPrintPrintSpeed**

印刷速度。

```
class TepraPrintPrintSpeed {  
    PrintSpeedHigh = 0,  
    PrintSpeedLow = 1,  
    PrintSpeedMiddle = 2  
};
```

### **PrintSpeedHigh**

高速印刷する。

### **PrintSpeedLow**

低速印刷する。

### **PrintSpeedMiddle（SR-R7900P のみ）**

中速印刷する。

### **TepraPrintObjectType**

印刷データに含まれるオブジェクト種類。（SR-R7900P のみ）

```
enum TepraPrintObjectType {  
    None, Barcode1D, Barcode2D  
}
```

#### **None**

オブジェクトなし。

#### **Barcode1D**

1次元バーコード。

#### **Barcode2D**

2次元バーコード。

## TepraPrintBatteryLevel

電圧状態。

```
class TepraPrintBatteryLevel {  
    static final int NoLowVoltage = 0;  
    static final int WarningLowVoltage = 1;  
    static final int ErrorLowVoltage = 2;  
}
```

### NoLowVoltage

良好。

### WarningLowVoltage

電圧低下警告。

### ErrorLowVoltage

電圧低下エラー。

## TepraPrintBatteryType

バッテリー種類。

```
class TepraPrintBatteryType {  
    static final int UnknownBattery = -1;  
    static final int AlkalineBattery = 0;  
    static final int NickelHydrogenBattery = 1;  
}
```

### UnknownBattery

不明な電池種類。

### AlkalineBattery

アルカリ電池。

### NickelHydrogenBattery

ニッケル水素電池。

## TepraPrintParameterKey

[doPrint](#) で設定する辞書のキーです。

```
class TepraPrintParameterKey {  
    static final String Copies;  
    static final String TapeCut;  
    static final String HalfCut;  
    static final String PrintSpeed;  
    static final String Density;  
    static final String TapeWidth;  
    static final String PriorityPrintSetting;  
    static final String HalfCutContinuous;  
}
```

### Copies

印刷部数 : 1～99 。

### TapeCut

テープカットの種類。 [TepraPrintTapeCut](#) を参照。

### HalfCut

true : ハーフカットする。

false : ハーフカットしない。

### PrintSpeed

印刷速度。 [TepraPrintPrintSpeed](#) を参照。

### Density

印刷濃度 : -5～+5。

### TapeWidth

テープの幅。 [TepraPrintTapeWidth](#) を参照。

### PriorityPrintSetting (SR-R7900P/SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ)

true : 指定した印刷設定を優先する。

false : テープカートリッジの印刷設定に従う。

**HalfCutContinuous (SR-R7900P/SR5900P のみ)**

true : ハーフカット連続で切り離れたラベルを作る。

false : ハーフカット連続でつながったラベルを作る。

### **TepraPrintStatusKey**

ステータス辞書のキーです。

```
class TepraPrintStatusKey {  
    static final String TapeKind;  
    static final String TapeWidth;  
    static final String DeviceError;  
}
```

#### **TapeKind**

テープの種類。

#### **TapeWidth**

テープの幅。

#### **DeviceError**

デバイスの状態。

### **TepraPrintTapeSwitchKey**

テープ検出状態辞書のキーです。（SR-R7900P/SR-MK1/SR-R2500P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ）

```
class TepraPrintTapeSwitchKey {  
    static final String Magnet;  
    static final String Bigroll;  
}
```

#### **Magnet**

マグネット（0: 非マグネット / 1: マグネット）。

#### **Bigroll**

EX ロングテープ（0: 非 EX ロングテープ / 1: EX ロングテープ）。

## TepraPrintTapeOptionKey

テープオプション辞書のキーです。（SR-R7900P のみ）

```
class TepraPrintTapeOptionKey {  
    static final String FullCut;  
    static final String HalCut;  
    static final String Density;  
    static final String PrintSpeed;  
    static final String Mirror;  
    static final String Winder;  
}
```

### FullCut

フルカット（0: 許可 / 1: 禁止）。

### HalfCut

ハーフカット（0: 許可 / 1: 禁止）。

### Density

印刷濃度（-3～+3）。

### PrintSpeed

印刷速度（0: 高速 / 1: 低速 / 2: 中速）。

### Mirror

鏡文字（0: 正像 / 1: 鏡像）。

### Winder

巻き戻し（0: 許可 / 1: 禁止）。

## TepraPrintCallback インターフェイスリファレンス

### TepraPrintCallback メソッド

#### onChangePrintOperationPhase

印刷状態が遷移した場合に呼び出されます。

```
- void onChangePrintOperationPhase(TepraPrint tepraPrint, int phase)
```

#### パラメーター

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト。

phase

ジョブステータス。[TepraPrintPrintingPhase](#) を参照。

#### onSuspendPrintOperation

エラーにより印刷が一時停止された場合に呼び出されます。

```
- void onSuspendPrintOperation(TepraPrint tepraPrint, int errorStatus, int deviceStatus)
```

#### パラメーター

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト

errorStatus

ジョブのエラー情報。[TepraPrintConnectionStatus](#) を参照。

deviceStatus

テプラのエラー情報。[TepraPrintStatusError](#) を参照。

### onAbortPrintOperation

エラーにより印刷が中止された場合に呼び出されます。

```
- void onAbortPrintOperation(TepraPrint tepraPrint, int errorStatus, int deviceStatus)
```

#### パラメーター

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト

errorStatus

ジョブのエラー情報。[TepraPrintConnectionStatus](#) を参照。

deviceStatus

テプラのエラー情報。[TepraPrintStatusError](#) を参照。

### onChangeTapeFeedOperationPhase

テープ送り、テープカットの状態が遷移した場合に呼び出されます。

```
- void onChangeTapeFeedOperationPhase(TepraPrint tepraPrint, int phase)
```

#### パラメーター

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト

phase

ジョブステータス。[TepraPrintPrintingPhase](#) を参照。

### **onAbortTapeFeedOperation**

エラーによりテープ送り、テープカットが中止された場合に呼び出されます。

```
- void onAbortTapeFeedOperation(TepraPrint tepraPrint, int errorStatus,  
int deviceStatus)
```

#### **パラメーター**

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト

errorStatus

ジョブのエラー情報。 [TepraPrintConnectionStatus](#) を参照。

deviceStatus

テプラのエラー情報。 [TepraPrintStatusError](#) を参照。

## TepraPrintDiscoverPrinter クラスリファレンス

### TepraPrintDiscoverPrinter メソッド

#### TepraPrintDiscoverPrinter

TepraPrintDiscoverPrinter クラスのコンストラクターです。

```
- TepraPrintDiscoverPrinter(List<String> types)
```

##### パラメーター

types

検索するタイプの一覧。

記述例 : "\_pdl-datastream.\_tcp.local."

```
- TepraPrintDiscoverPrinter(List<String> types, List<String> models,  
    EnumSet<TepraPrintDiscoverConnectionType> connectionType)
```

##### パラメーター

types

検索するタイプの一覧。

記述例 : "\_pdl-datastream.\_tcp.local."

models

検索するモデルの配列。

記述例 : "(KING JIM TEPRA PRO SR5900P)", "SR5500P", "(KING JIM TEPRA PRO SR-R7900P)",  
"SR-MK1", "SR-R2500P", "SR-R5600P", "SR-MK2"

connectionType

接続方法。 [TepraPrintDiscoverConnectionType](#) を参照。

### **setCallback**

コールバックをセットします。

```
- void setCallback(TepraPrintDiscoverPrinterCallback callback)
```

#### **パラメーター**

callback

コールバックオブジェクト。

### **startDiscover**

検索を開始します。

```
- void startDiscover(Context context)
```

#### **パラメーター**

context

コンテキストオブジェクト。

### **stopDiscover**

検索を終了します。

```
- void stopDiscover()
```

## TepraPrintDiscoverPrinter Constant

これ以降は Constant の説明になります。

### TepraPrintDiscoverConnectionType

[TepraPrintDiscoverPrinter](#) のパラメーターです。

```
enum TepraPrintDiscoverConnectionType {  
    ConnectionTypeAll(0),  
    ConnectionTypeNetwork(1 << 0),  
    ConnectionTypeBluetooth(1 << 1),  
    ConnectionTypeBLE(1 << 3);  
}
```

#### ConnectionTypeAll

すべての接続。

#### ConnectionTypeNetwork

ネットワーク。

#### ConnectionTypeBluetooth

Bluetooth Classic。

#### ConnectionTypeBLE

Bluetooth Low Energy。

## TepraPrintDiscoverPrinterCallback インターフェイスリファレンス

### TepraPrintDiscoverPrinterCallback メソッド

#### onFindPrinter

プリンターが検索された場合に呼び出されます。

```
- void onFindPrinter(TepraPrintDiscoverPrinter discoverPrinter,  
Map<String, String> printer)
```

#### パラメーター

discoverPrinter

TepraPrintDiscoverPrinter オブジェクト。

printer

見つかったプリンターの配列を返しますので、[setPrinterInformation](#) の引数として渡してください。

#### onRemovePrinter

プリンターが削除された場合に呼び出されます。

```
- void onRemovePrinter(TepraPrintDiscoverPrinter discoverPrinter,  
Map<String, String> printer)
```

#### パラメーター

discoverPrinter

TepraPrintDiscoverPrinter オブジェクト。

printer

削除されたプリンターの配列。

## TepraPrintDataProvider インターフェイスリファレンス

### TepraPrintDataProvider メソッド

#### startOfPrint

ジョブ開始の処理を行います。

```
- void startOfPrint()
```

#### endOfPrint

ジョブ終了の処理を行います。

```
- void endOfPrint()
```

#### startPage

ページ開始の処理を行います。

```
- void startPage()
```

#### endPage

ページ終了の処理を行います。

```
- void endPage()
```

#### getNumberOfPages

印刷するページ数を返します。

```
- int getNumberOfPages()
```

#### リターン

総ページ数。

### getFormdataForPage

フォームデータを返します。

```
- InputStream getFormdataForPage(int pageIndex)
```

#### パラメーター

pageIndex

印刷するページ番号（1 から）。

#### リターン

該当するページのフォームデータ。

フォームデータの詳細は、

別紙の「TEPRA-Print SDK Library Form Data Reference.pdf」を参照してください。

### getBitmapContentData

コンテンツデータを返します。

```
- Bitmap getBitmapContentData(String contentName, int pageIndex)
```

#### パラメーター

contentName

コンテンツ名。

pageIndex

印刷するページ番号。

#### リターン

該当するコンテンツ(Bitmap)。

#### 備考

ページ内の同一コンテンツが複数回取得される場合があります。

### getStringContentData

コンテンツデータを返します。

```
- String getStringContentData(String contentName, int pageIndex)
```

#### パラメーター

contentName

コンテンツ名。

pageIndex

印刷するページ番号。

#### リターン

該当するコンテンツ(String)。

#### 備考

ページ内の同一コンテンツが複数回取得される場合があります。

## 8. サンプルアプリケーション

### 8.1. 概要

TEPRA-Print SDK for Android が提供するサンプルアプリケーションは、Androidアプリケーションソフト開発者向けの実装サンプルです。

Javaソースファイルを含むAndroid Studio用Androidアプリケーションプロジェクトを提供します。

#### Note:

提供するサンプルプログラムは、API Level 36 で作成されています。

| アプリケーション               | 開発環境                                                | 開発言語 | 対応 OS バージョン   |
|------------------------|-----------------------------------------------------|------|---------------|
| TepraPrintSample       | Android Studio Narwhal 4<br>Feature Drop   2025.1.4 | Java | Android 11 以降 |
| TepraPrintSimpleSample | Android Studio Narwhal 4<br>Feature Drop   2025.1.4 | Java | Android 11 以降 |

#### 実装方法

サンプルアプリケーションでは次の実装方法を確認出来ます。

- ・ テプラ検索
- ・ 印刷
- ・ 印刷設定

#### フォームデータ

サンプルアプリケーションではフォームデータとコンテンツデータをそれぞれ対のplist形式にしています。

例) フォームデータ : simple.plist

simple.plistに対応するコンテンツデータ : simple\_CONTENTS.plist

simple.plistのTepraContentIDで指定される、コンテンツが  
simple\_CONTENTS.plistに格納されていますので、[TepraPrintDataProvider](#)では  
指定されたコンテンツの内容をsimple\_CONTENTS.plistから取得し、ライブラリーに返しています。  
サンプルアプリケーションでは、フォームとコンテンツを対の形式にしてありますが、  
コンテンツ自体はplistになっている必要はありませんので、お使いになるシステムに合わせて  
コンテンツを取得し、ライブラリーに渡すようにしてください。

## 8.2. 機能 - TepraPrintSample

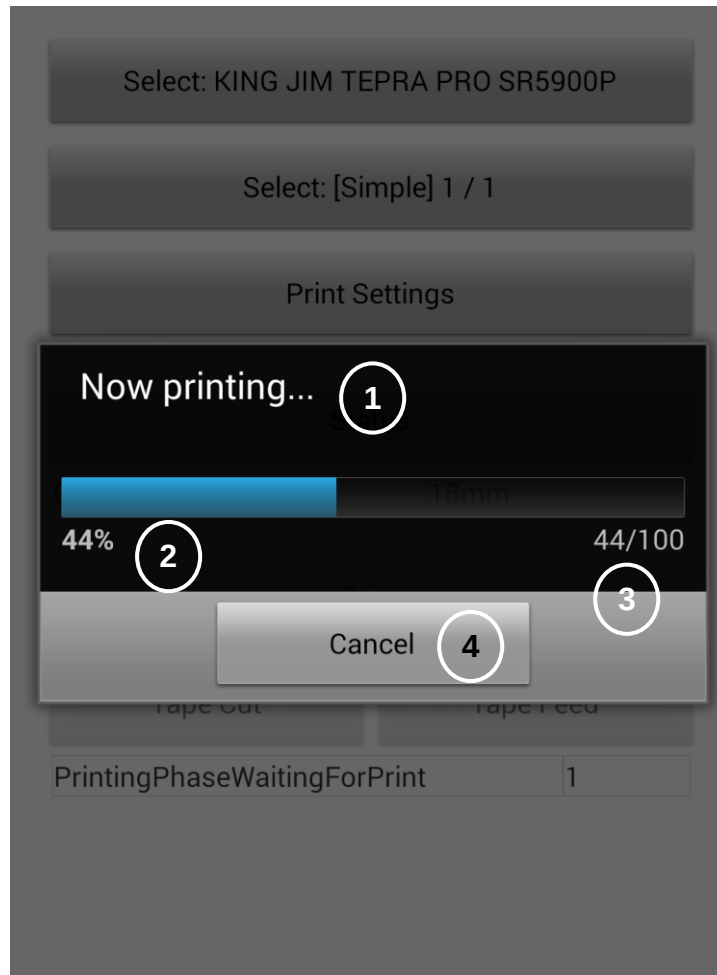
UI : メイン画面

|                                      |   |             |
|--------------------------------------|---|-------------|
| ① Select: KING JIM TEPRA PRO SR5900P |   |             |
| ② Select: [Simple] 1 / 1             |   |             |
| ③ Print Settings                     |   |             |
| ④ Status                             |   |             |
| 0                                    | ⑤ | 18mm ⑥      |
| Print ⑦                              |   |             |
| ⑧ Tape Cut                           |   | Tape Feed ⑨ |
| PrintingPhaseComplete                | ⑩ | 1 ⑪         |

## 説明：メイン画面

| 番号 | 内容                                                  |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 選択されているテブラを表示します。<br>タップするとテブラ検索画面を表示します。           |
| 2  | 選択されているフォームデーターを表示します。<br>タップするとフォームデーター選択画面を表示します。 |
| 3  | プリントセッティング画面を表示します。                                 |
| 4  | テブラのステータスを取得します。                                    |
| 5  | デバイスエラーを表示します。                                      |
| 6  | テブラにセットされているテープ幅を表示します。                             |
| 7  | 印刷をします。                                             |
| 8  | テープカットをします。                                         |
| 9  | テープ送りをします。                                          |
| 10 | 印刷、テープ送り、テープカットの状態を表示します。                           |
| 11 | 印刷中のページ数を表示します。                                     |

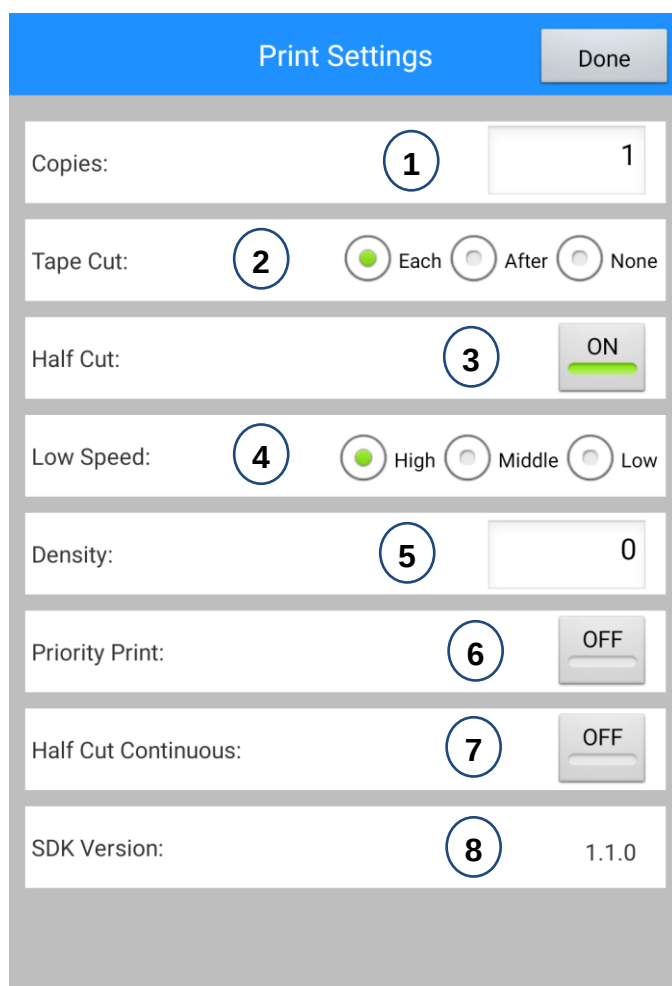
UI : ステータス画面



説明 : ステータス画面

| 番号 | 内容                        |
|----|---------------------------|
| 1  | 印刷、テープ送り、テープカットの状態を表示します。 |
| 2  | 印刷の進捗を表示します。              |
| 3  | 印刷の進捗を表示します。              |
| 4  | 印刷を中止します。                 |

## UI : プリントセッティング画面



The image shows a 'Print Settings' screen with a blue header bar containing the title 'Print Settings' and a 'Done' button. Below the header, there are eight settings rows, each with a circled number from 1 to 8. The settings are: 1. Copies: A numeric input field showing '1'. 2. Tape Cut: Three radio buttons labeled 'Each', 'After', and 'None', with 'Each' selected. 3. Half Cut: A toggle switch labeled 'ON' with a green indicator bar. 4. Low Speed: Three radio buttons labeled 'High', 'Middle', and 'Low', with 'High' selected. 5. Density: A numeric input field showing '0'. 6. Priority Print: A toggle switch labeled 'OFF'. 7. Half Cut Continuous: A toggle switch labeled 'OFF'. 8. SDK Version: A text field showing '1.1.0'.

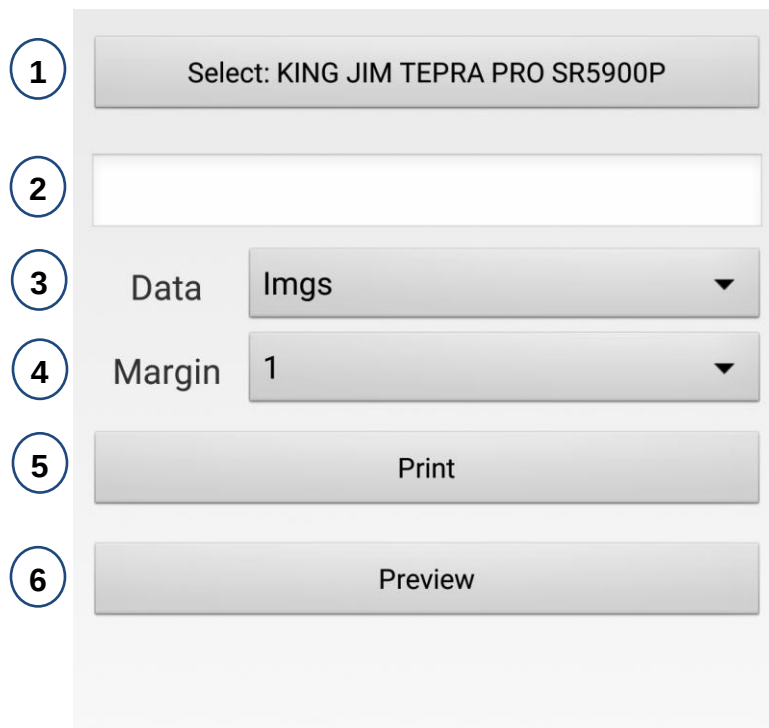
## 説明 : プリントセッティング画面

| 番号 | 内容                                              | 範囲                                                                                  |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 印刷部数を指定します。                                     | 1～99                                                                                |
| 2  | テープカットの指定をします。<br>ハーフカット“する”の場合はハーフカットの指定になります。 | Each : ラベル毎にテープカットします<br>After : 印刷 JOB 毎にテープカットします<br>None: テープカットしない              |
| 3  | ハーフカットの指定をします。                                  | ON: ハーフカットする / OFF: しない                                                             |
| 4  | 印刷速度の指定をします。                                    | High: 高速印刷 / Low: 低速印刷<br><br>SR-R7900P のみ<br>High: 高速印刷 / Middle: 中速印刷 / Low: 低速印刷 |
| 5  | 印字濃度の指定をします。                                    | -5～5                                                                                |

|   |                     |                          |
|---|---------------------|--------------------------|
| 6 | 印刷設定優先の指定をします。      | ON: アプリの印刷設定を優先／OFF: しない |
| 7 | ハーフカット連続の指定をします。    | ON: 切り離す／OFF: つなげる       |
| 8 | SDK のバージョン情報を表示します。 | 文字列                      |

### 8.3. 機能 - TepraPrintSimpleSample

UI : メイン画面



The screenshot shows the main interface of the TepraPrintSimpleSample application. It features a vertical list of controls on the left side, each with a numbered callout circle. The controls include a selection button for the printer model, a text input field, two dropdown menus for data type and margin, and two large buttons for printing and previewing.

説明 : メイン画面

| 番号 | 内容                                                    |
|----|-------------------------------------------------------|
| 1  | 選択されているテプラを表示します。<br>タップするとテプラ検索画面を表示します。             |
| 2  | テキスト/QR コードの入力文字列を表示します。                              |
| 3  | テキスト/QR コード/画像 1/画像 2/画像（複数）の入力オブジェクトを切り替えます。         |
| 4  | 印刷前余白長の指定をします。<br><br>画像 1/画像 2/画像（複数）選択時のみ<br>1～21mm |
| 5  | 印刷をします。                                               |
| 6  | 印刷プレビューを表示します。                                        |

## 9. その他

### 9.1. ProGuard settings

Android Studio で minifyEnabled を true に設定する場合は、proguard ファイルに以下を追加してください。

```
-keep class jp.co.kingjim.tepraprint.sdk.** { *; }
```

proguard ファイル (proguard-rules.pro) は build.gradle ファイルに以下のように設定します。

```
buildTypes {  
    release {  
        proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro'  
    }  
}
```