

TEPRA-Print SDK for iOS 仕様書

Version 9.0

更新履歴

Version	日付	改訂内容
1.0	2013/7/25	初版作成
2.0	2014/11/18	3.1.仕様 開発環境の更新 対応 OS の更新 対応デバイスの追加 アーキテクチャーの追加 8.サンプルアプリケーション 画面キャプチャの差し替え
3.0	2015/10/20	3.1.仕様 開発環境の更新 対応 OS の更新 対応デバイスの追加 4.2.プロジェクト設定 Bitcode の記載のため章を追加
4.0	2020/02/19	3.1.仕様 開発環境の更新 対応 OS の更新 対応デバイスの更新 対応プリンター（テプラ）に SR-R7900P を追加 アーキテクチャーに arm64e を追加 4.1.ライブラリーとヘッダの追加 Swift アプリケーションを作成する場合の記載を追加 4.2.プロジェクト設定 説明文を更新 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を追加 6. API 一覧 バージョン情報を取得する API を追加 (version) ラベルイメージデーターを取得する API を追加 (labelImages) テープ検出状態を取得する API を追加 (tapeSwitchFromStatus) テープオプションを取得する API を追加 (tapeOptionFromStatus) 小巻機接続状態を取得する API を追加 (isTapeWinder) EX ロングテープ情報を取得する API を追加 (isBigroll) EX ロングテープのテープ長を取得する API を追加 (bigrollTapeLengthFromStatus) EX ロングテープのテープ使用長を取得する API を追加

		(bigrollTapeUsageLengthFromStatus) 7. API リファレンス バージョン情報を取得する API を追加 (version) ラベルイメージデーターを取得する API を追加 (labelImages) ビットマップを印刷する API を追加 (doPrint) テープ検出状態を取得する API を追加 (tapeSwitchFromStatus) テープオプションを取得する API を追加 (tapeOptionFromStatus) 小巻機接続状態を取得する API を追加 (isTapeWinder) EX ロングテープ情報を取得する API を追加 (isBigroll) EX ロングテープのテープ長を取得する API を追加 (bigrollTapeLengthFromStatus) EX ロングテープのテープ使用長を取得する API を追加 (bigrollTapeUsageLengthFromStatus) テープ幅に 50mm テープを追加 (TepraPrintTapeWidth) テープ種類の内容を更新 (TepraPrintTapeKind) エラー状態の内容を更新 (TepraPrintStatusError) 印刷設定を優先するキーを追加 (PrintParameter) 印刷速度に中速を追加(PrintParameter) ハーフカット連続を指定するキーを追加 (PrintParameter) テープ検出状態辞書のキーを追加 (TapeSwitch) テープオプション辞書のキーを追加(TapeOption) 8.サンプルアプリケーション TepraPrintSimpleSample を追加
5.0	2021/02/17	3.1.仕様 開発環境の更新 6. API 一覧 オブジェクト情報を設定する API を追加 (setObjectType) 7. API リファレンス オブジェクト情報を設定する API を追加 (setObjectType) オブジェクト種類を追加 (TepraPrintObjectType) 8.1.概要 開発環境の更新
6.0	2021/09/10	3.1.仕様 開発環境の更新 対応 OS の更新 3.2.注意と制限事項 Info.plist の説明を追加 6. API 一覧 テープの印字領域を取得する API を追加 (printableSizeFromTape)

		7. API リファレンス テープの印字領域を取得する API を追加 (printableSizeFromTape) 8.1.概要 開発環境の更新
7.0	2023/04/25	2. フォルダー構成 ライブラリファイル形式を xcframework に変更 3.1.仕様 開発環境の更新 対応アーキテクチャーの更新 4.1.ライブラリーとヘッダの追加 Note を追加 4.2.プロジェクト設定 説明文を更新 8.1.概要 開発環境の更新
8.0	2025/05/21	3.1.仕様 開発環境の更新 対応 OS の更新 対応デバイスの更新 対応プリンター（テプラ）に SR-R5600P を追加 対応インターフェイスに Bluetooth Low Energy を追加 4.2.プロジェクト設定 Bitcode の説明文を削除 7. API リファレンス TepraPrintConnectionStatus に値を追加 (ConnectionStatusOtherUsing) 8.1.概要 開発環境の更新
9.0	2026/02/24	3.1.仕様 開発環境の更新 対応 OS の更新 対応デバイスの更新 対応プリンター（テプラ）に SR-MK2 を追加 3.2.注意と制限事項 Info.plist の説明を追加 6. API 一覧 電圧状態を取得する API を公開 (batteryLevelFromStatus) 7. API リファレンス 電圧状態を取得する API を公開 (batteryLevelFromStatus) 電圧状態を公開 (TepraPrintBatteryLevel)

		バッテリー種類のキーを追加(TepraPrintBatteryType) 8.1.概要 開発環境の更新
--	--	---

目次

1. はじめに（概要）	9
2. フォルダ構成	9
3. 仕様	10
3.1. 仕様	10
3.2. 注意と制限事項	11
4. 組み込み方法	12
4.1. ライブラリーとヘッダの追加	12
4.2. プロジェクト設定	12
5. 技術概要	12
5.1. クラス構成	12
5.2. テプラ検索	13
5.3. ステータス取得	14
5.4. 印刷方法	16
5.5. ビットマップ印刷	17
5.6. フォームデータ・コンテンツデータ	18
6. API 一覧	19
7. API リファレンス	21
TepraPrint クラスリファレンス	21
TepraPrint プロパティ	21
Delegate	21
progressOfPrint	21
pageNumberOfPrinting	21
TepraPrint メソッド	22
version	22
setPrinterInformation	22
setObjectType	22
labelImages	23
printableSizeFromTape	23
doPrint	24
cancelPrint	25
fetchPrinterStatus	25
doTapeFeed	25
resumeOfPrint	25
tapeWidthFromStatus	26
tapeKindFromStatus	26
tapeSwitchFromStatus	26
tapeOptionFromStatus	27
deviceErrorFromStatus	27

batteryLevelFromStatus	27
setBatteryType	28
batteryType	28
kindOfTape	28
modelName	28
resolution	29
isSupportHalfCut	29
isPrintSpeedSupport	29
isTapeWinder	29
isBigroll	30
bigrollTapeLengthFromStatus	30
bigrollTapeUsageLengthFromStatus	30
TepraPrint Constant	31
TepraPrintTapeOperation	31
TepraPrintTapeWidth	31
TepraPrintTapeKind	34
TepraPrintPrintingPhase	40
TepraPrintConnectionStatus	41
TepraPrintStatusError	42
TepraPrintTapeCut	46
TepraPrintPrintSpeed	46
TepraPrintObjectType	47
TepraPrintBatteryLevel	48
TepraPrintBatteryType	48
PrintParameter	49
PrintStatus	50
TapeSwitch	50
TapeOption	51
TepraPrintDelegate クラスリファレンス	52
TepraPrintDelegate	52
didChangePrintOperationPhase	52
didSuspendPrintOperation	52
didAbortPrintOperation	53
didChangeTapeFeedOperationPhase	53
didAbortTapeFeedOperation	54
TepraPrintDiscoverPrinter クラスリファレンス	55
TepraPrintDiscoverPrinter プロパティ	55
Delegate	55
TepraPrintDiscoverPrinter メソッド	55
initWithModels	55

startDiscover	55
stopDiscover	55
TepraPrintDiscoverPrinter Constant.....	56
TepraPrintDiscoverConnectionType	56
TepraPrintDiscoverPrinterDelegate クラスリファレンス	57
TepraPrintDiscoverPrinterDelegate	57
didFindPrinter	57
didRemovePrinter	57
TepraPrintDataProvider クラスリファレンス	58
TepraPrintDataProvider メソッド.....	58
startOfPrint	58
endOfPrint	58
startPage	58
endPage	58
numberOfPages	58
formDataForPage	59
contentData	59
8. サンプルアプリケーション	60
8.1. 概要	60
8.2. 機能 - TepraPrintSample	61
8.3. 機能 - TepraPrintSimpleSample	65

1. はじめに（概要）

本仕様書は iOS 上から KING JIM テプ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」、「テプラ」、「TEPRA」、「テプラ」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。

iPhone 及び iPad は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。

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_iOS	
	Lib
	TepraPrintLib.xcframework
	TepraPrint.h
	TepraPrintDataProvider.h
	TepraPrintDiscoverPrinter.h
	Documents
	TEPRA-Print SDK for iOS Specifications.pdf
	TEPRA-Print SDK Library Form Data Reference.pdf
	TEPRA-Print SDK Appendix.pdf
	Samples
	Conceptual Diagram Form Data.pdf
	TepraPrintSample.zip
	TepraPrintSampleSwift.zip
	README_iOS.txt

3. 仕様

3.1. 仕様

項目	説明
開発環境	Xcode 26.1 以降 iOS SDK 26.1 以降
対応 OS	iOS 16 以降
開発言語	Objective-C, Swift
対応デバイス	対応 OS を搭載した端末 すべての iOS 16 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	arm64, x86_64
対応プリンター（テプラ）	SR5900P SR-R7900P SR-R5600P SR-MK2
対応インターフェイス	Wi-Fi Bluetooth Low Energy

3.2. 注意と制限事項

1. Xcode 12 以降でネットワークプリンターを利用するアプリをビルドする場合、以下の設定が必要になります。

- ① Info.plist に NSLocalNetworkUsageDescription を追加してください。

```
<key>NSLocalNetworkUsageDescription</key>
```

```
<string>アプリがローカルネットワークへのアクセスを要求している理由</string>
```

- ② Info.plist に NSBonjourServices を追加してください。

```
<key>NSBonjourServices</key>
```

```
<array>
```

```
<string>_ipp._tcp.</string>
```

```
<string>_printer._tcp.</string>
```

```
<string>_pdl-datastream._tcp.</string>
```

```
</array>
```

2. iOS 13 以降で Bluetooth 接続するアプリをビルドする場合、以下の設定が必要になります。

- ① Info.plist に NSBluetoothAlwaysUsageDescription を追加してください。

```
<key>NSBluetoothAlwaysUsageDescription</key>
```

```
<string>Bluetooth の使用目的</string>
```

4. 組み込み方法

4.1. ライブラリーとヘッダの追加

Lib フォルダ内のファイルを、プロジェクトに追加してください。

Note:

以下のライブラリーが対象プロジェクトにインポートされている場合は、削除してください。

- ・ libTepraPrintLib.a

Objective-C アプリケーションを作成する場合：

Objective-C++を使用するように設定します。

例：ファイル名を変更します。「AppDelegate.m → AppDelegate.mm」

Swift アプリケーションを作成する場合：

TEPRA-Print SDK のヘッダーファイルを bridging-header と一緒にインポートします。

```
#import "TepraPrint.h"
```

```
#import "TepraPrintDataProvider.h"
```

```
#import "TepraPrintDiscoverPrinter.h"
```

4.2. プロジェクト設定

Xcode ビルド設定の "Other Linker Flags" に "-ObjC" を追加してください。

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）

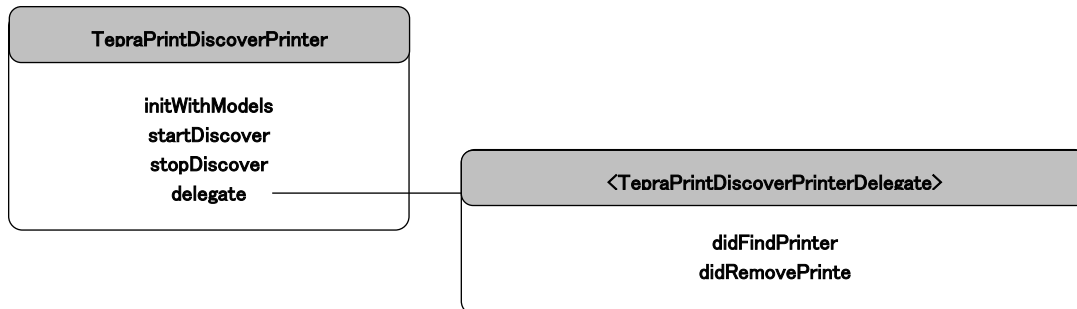
[TepraPrintDiscoverPrinter](#)：検索

[TepraPrintDataProvider](#)：描画用コンテンツ生成（アプリケーション継承用）

5.2. テプラ検索

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

Bonjour および Bluetooth Low Energy でテプラが検索されます。

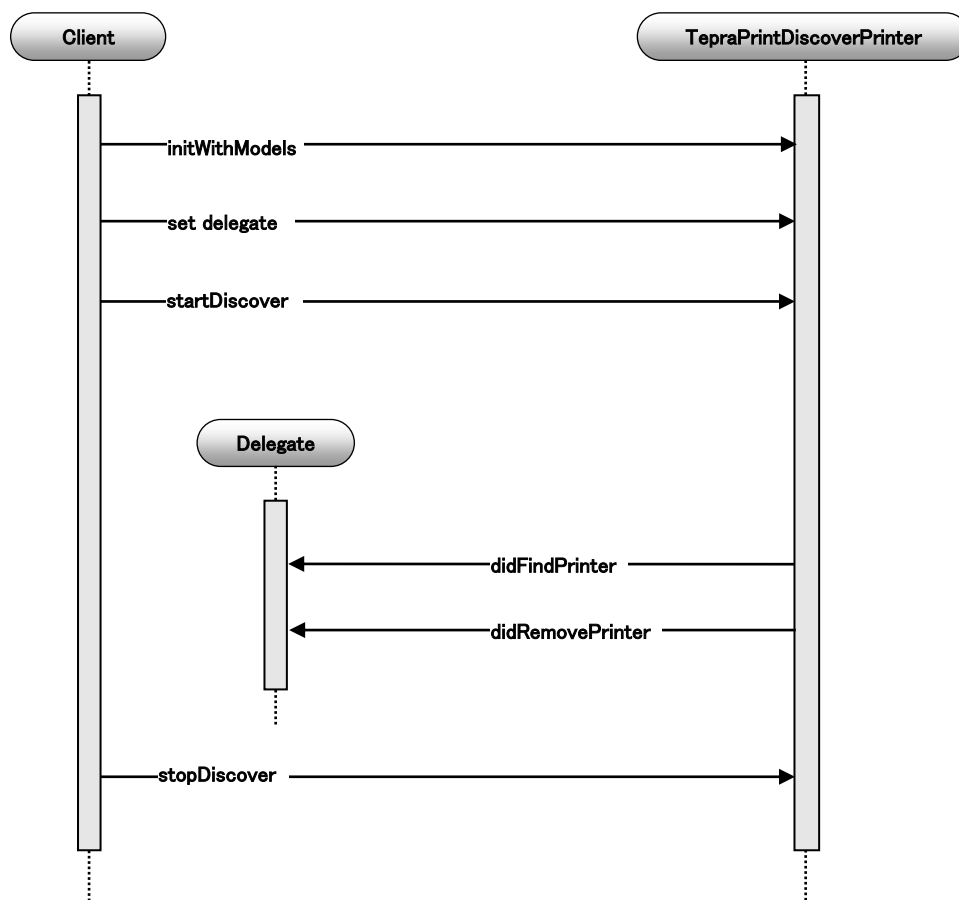


[TepraPrintDiscoverPrinter](#) クラスの [startDiscover](#) で検索が開始され、[stopDiscover](#) で検索を中止します。

テプラが検索された場合、デリゲートである、[didFindPrinter](#) で検索されたテプラ情報が通知されます。

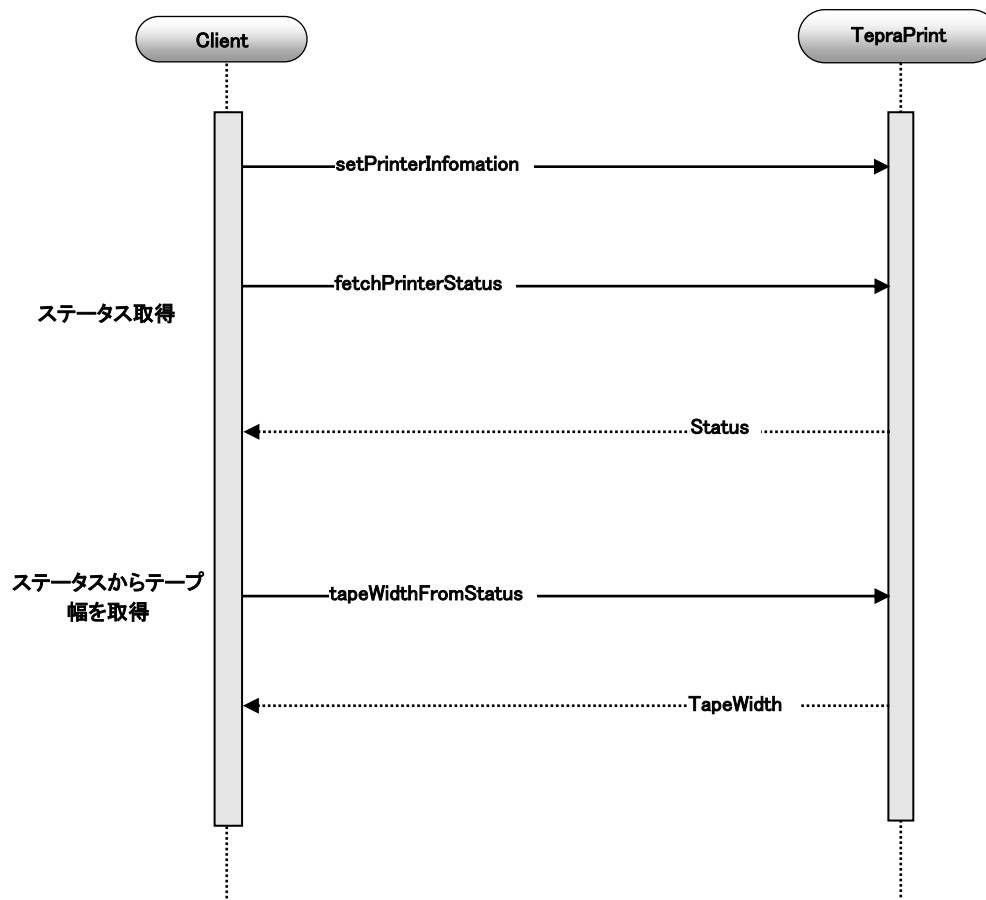
テプラが Bonjour 上から削除された場合は [didRemovePrinter](#) で削除されたことが通知されます。

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

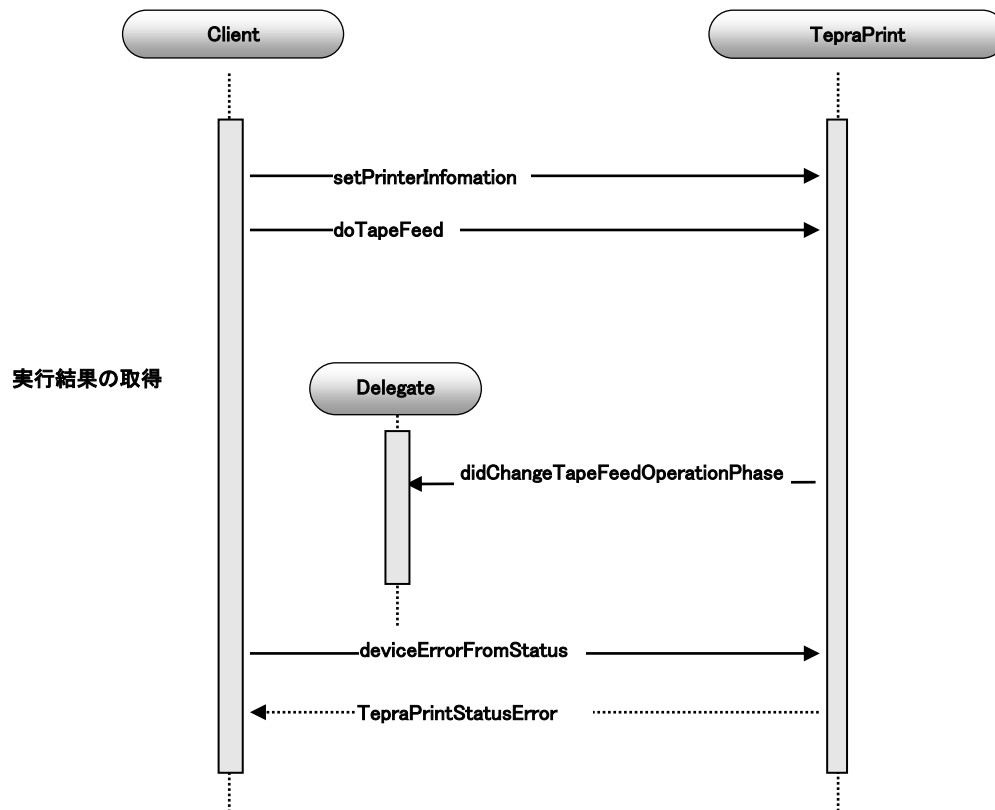


5.3. ステータス取得

[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 [deviceErrorFromStatus](#) で行います。

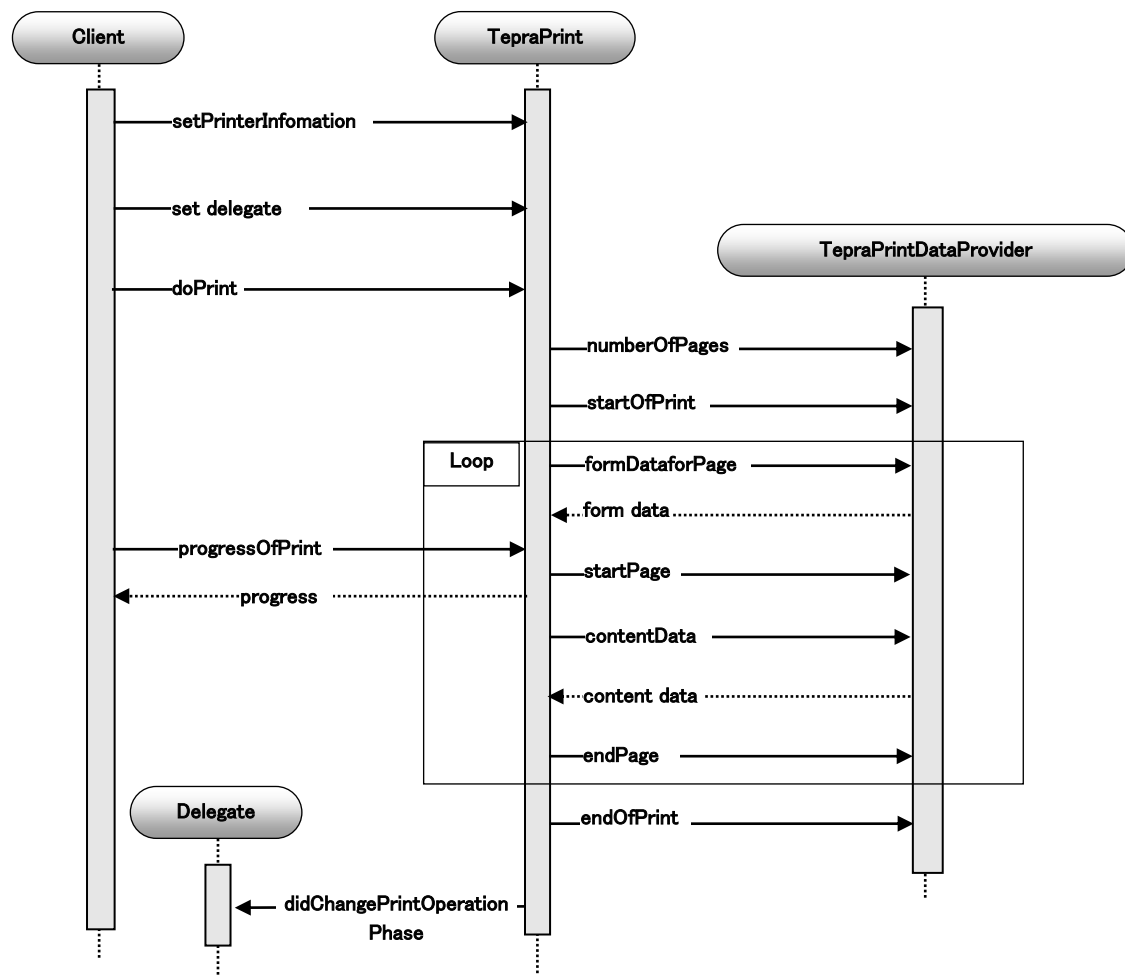


5.4. 印刷方法

[TepraPrintDataProvider](#) を継承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。

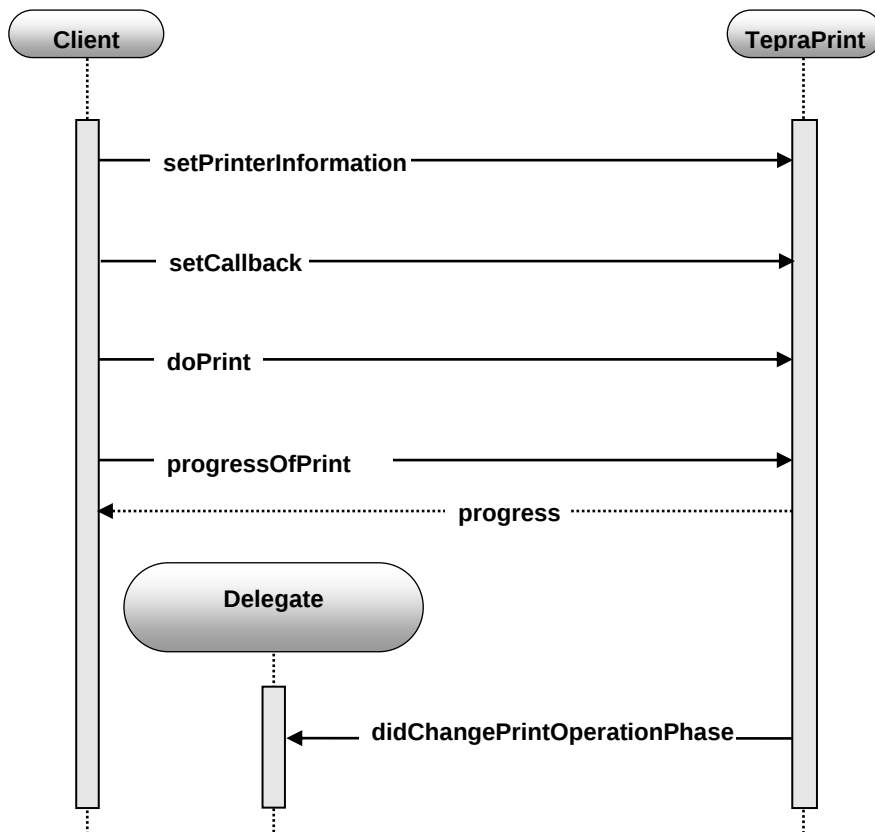
印刷ループ（部数印刷を含む）はアプリケーションで実装する必要はなく、各オーバーライドメソッドで必要な手続きを行います。

[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 [formDataforPage](#) でライブラリーに渡します。[startPage](#) の後、[contentData](#) 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、[didChangePrintOperationPhase](#) もしくは [didSuspendPrintOperation](#) か [didAbortPrintOperation](#) 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 ([formDataForPage](#))は該当するページのフォームデータ辞書を渡します。

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
TepraPrint	version	SDK のバージョン情報を取得
	delegate	デリゲート
	setPrinterInformation	プリンター情報をセット
	setObjectType	オブジェクト情報をセット (SR-R7900P のみ)
	labelImages	ラベルイメージデータを取得
	printableSizeFromTape	テープの印字領域を取得
	doPrint	印刷
	progressOfPrint	データ送信進捗 (0.0~1.0)
	pageNumberOfPrinting	部数を加味したデータ送信中のページ番号
	cancelPrint	印刷中止
	fetchPrinterStatus	プリンターステータス
	doTapeFeed	テープ送り、テープカットを実行
	resumeOfPrint	一時停止中のジョブを再開
	tapeWidthFromStatus	ステータスからテープ幅を取得
	tapeKindFromStatus	ステータスからテープ種類を取得
	tapeSwitchFromStatus	ステータスからテープ検出状態を取得 (SR-R7900P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ)
	tapeOptionFromStatus	ステータスからテープオプションを取得 (SR-R7900P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ)
	deviceErrorFromStatus	ステータスからテプラのエラー情報を取得
	batteryLevelFromStatus	ステータスから電圧状態を取得 (SR-MK2 のみ)
	setBatteryType	バッテリー種類をセット (SR-R5600P/SR-MK2 のみ)
	batteryType	バッテリー種類を取得 (SR-R5600P/SR-MK2 のみ)
	kindOfTape	対応しているテープ幅のリスト

		を取得
	modelName	モデル名を取得
	resolution	解像度を取得
	isSupportHalfCut	ハーフカット対応状況を取得
	isPrintSpeedSupport	低速印刷対応状況を取得
	isTapeWinder	小巻機接続状態を取得 (SR-R7900P のみ)
	isBigroll	EX ロングテープ情報を取得 (SR-R7900P のみ)
	bigrollTapeLengthFromStatus	EX ロングテープのテープ長を取得 (SR-R7900P のみ)
	bigrollTapeUsageLengthFromStatus	EX ロングテープのテープ使用長を取得 (SR-R7900P のみ)
TepraPrintDelegate	didChangePrintOperationPhase	印刷状態が遷移した場合に呼出
	didSuspendPrintOperation	エラーにより印刷が一時的に停止された場合に呼出
	didAbortPrintOperation	エラーにより印刷が中止された場合に呼出
	didChangeTapeFeedOperationPhase	テープ送りテープカットの状態が遷移した場合に呼出
	didAbortTapeFeedOperation	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
TepraPrintDiscoverPrinter	initWithModels	初期化
	delegate	デリゲート
	startDiscover	検索開始
	stopDiscover	検索終了
TepraPrintDiscoverPrinterDelegate	didFindPrinter	プリンターが検索された
	didRemovePrinter	プリンターが削除された
TepraPrintDataProvider	startOfPrint	ジョブ開始
	endOfPrint	ジョブ終了
	startPage	ページ開始
	endPage	ページ終了
	numberOfPages	印刷するページ数を返す
	formDataForPage	フォームデータを返す
	contentData	コンテンツデータを返す

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 プロパティ

Delegate

デリゲートをセットします。

```
@property(nonatomic,weak) id <TepraPrintDelegate>delegate
```

パラメーター

delegate

レシーブオブジェクト。

progressOfPrint

データ送信の進捗を返します。

```
@property(nonatomic,readonly) float progressOfPrint
```

リターン

データ送信の進捗 (0.0~1.0)

pageNumberOfPrinting

部数を加味したデータ送信中のページ番号を返します。

```
@property(nonatomic,readonly) NSInteger pageNumberOfPrinting
```

リターン

データ送信中のページ番号。

TepraPrint メソッド

version

SDK のバージョン情報を返します。

```
- (NSString *)version
```

リターン

SDK のバージョン情報。

setPrinterInfomation

プリンター情報をセットします。

```
- (void)setPrinterInfomation:(NSDictionary *)printerInfomation
```

パラメーター

printerInfo

プリンター情報。

[TepraPrintDiscoverPrinterDelegate](#) の [didFindPrinter](#) 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:(TepraPrintObjectType) type
```

パラメーター

type

[TepraPrintObjectType](#) オブジェクト。

labelImages

ラベルイメージデータターを返します。

```
- (NSArray *)labelImages:(TepraPrintDataProvider *)dataProvider  
printParameter(NSDictionary *)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。 [PrintParameter](#) を参照。

リターン

ラベルイメージデータター。

printableSizeFromTape

テープの印字領域を返します。

```
- (NSUInteger)printableSizeFromTape:(TepraPrintTapeWidth)width
```

パラメーター

width

[TepraPrintTapeWidth](#) オブジェクト。

リターン

印字領域。

doPrint

印刷を開始します。

```
- (void)doPrint:(TepraPrintDataProvider *)dataProvider  
printParameter:(NSDictionary *)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。[PrintParameter](#) を参照。

ビットマップ印刷を開始します。

```
- (void)doPrint:(NSDictionary *)printParameter printData:(NSData *)printData
```

パラメーター

printParameter

印刷設定パラメーター。[PrintParameter](#) を参照。

printData

印刷データ。

ビットマップ配列の印刷を開始します。

```
- (void)doPrint:(NSDictionary *)printParameter printDataArray:(NSArray  
*)printDataArray margin:(NSInteger)margin
```

パラメーター

printParameter

印刷設定パラメーター。[PrintParameter](#) を参照。

printDataArray

印刷データの配列。

margin

余白（単位：mm）。

cancelPrint

印刷を中止します。

- (void) cancelPrint

fetchPrinterStatus

ステータスを取得します。

- (NSDictionary *) fetchPrinterStatus

リターン

ステータス。[PrintStatus](#)を参照。

doTapeFeed

テープ送り、テープカットを実行します。

- (void) doTapeFeed: (TepraPrintTapeOperation) 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

tapeWidthFromStatus

ステータスからテープ幅を取得します。

```
- (TepraPrintTapeWidth) tapeWidthFromStatus:(NSDictionary *) status
```

パラメーター

status

ステータス

リターン

[TepraPrintTapeWidth](#) : テープ幅

tapeKindFromStatus

ステータスからテープ種類を取得します。

```
- (TepraPrintTapeKind) tapeKindFromStatus:(NSDictionary *) status
```

パラメーター

status

ステータス

リターン

[TepraPrintTapeKind](#) : テープ種類

tapeSwitchFromStatus

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

```
- (NSDictionary *) tapeSwitchFromStatus:(NSDictionary *) status
```

パラメーター

status

ステータス

リターン

テープ検出状態辞書。[TapeSwicth](#) を参照。

tapeOptionFromStatus

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）

```
- (NSDictionary *)tapeOptionFromStatus:(NSDictionary *)status
```

パラメーター

status

ステータス

リターン

テープオプション辞書。[TapeOption](#) を参照。

deviceErrorFromStatus

ステータスからテプラのエラー情報を取得します。

```
- (TepraPrintStatusError)deviceErrorFromStatus:(NSDictionary *)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

batteryLevelFromStatus

ステータスから電圧状態を取得します。（SR-MK2 のみ）

```
- (TepraPrintBatteryLevel)batteryLevelFromStatus:(NSDictionary*)  
    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-R5600P/SR-MK2 のみ)

- (void) setBatteryType: (TepraPrintBatteryType) batteryType

パラメーター

batteryType

バッテリー種類。

batteryType

バッテリー種類を取得します。(SR-R5600P/SR-MK2 のみ)

- (TepraPrintBatteryType) batteryType

リターン

[TepraPrintBatteryType](#) : バッテリー種類

kindOfTape

対応しているテープ幅のリストを取得します。

- (NSArray *) kindOfTape

リターン

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

modelName

モデル名を取得します。

- (NSString *) modelName

リターン

モデル名

resolution

解像度を取得します。

- (NSInteger) resolution

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。

- (BOOL) 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 YES

isPrintSpeedSupport

低速印刷対応状況を取得します。

- (BOOL) isPrintSpeedSupport

リターン

低速印刷をサポートしている場合は YES

isTapeWinder

小巻機接続状態を取得します。(SR-R7900P のみ)

- (BOOL) isTapeWinder: (NSDictionary *) 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 YES

isBigroll

EX ロングテープ情報を取得します。(SR-R7900P のみ)

```
- (BOOL)isBigroll:(NSDictionary *)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 YES

bigrollTapeLengthFromStatus

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)

```
- (NSInteger)bigrollTapeLength:(NSDictionary *)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)。

bigrollTapeUsageLengthFromStatus

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)

```
- (NSInteger)bigrollTapeUsageLength:(NSDictionary *)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。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintTapeOperation) {  
    TapeOperationFeed = 0,  
    TapeOperationFeedAndCut = -1  
};
```

TapeOperationFeed

テープ送り。

TapeOperationFeedAndCut

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。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintTapeWidth) {  
    TapeWidthNone = 0,  
    TapeWidth4mm = 1,  
    TapeWidth6mm = 2,  
    TapeWidth9mm = 3,  
    TapeWidth12mm = 4,  
    TapeWidth18mm = 5,  
    TapeWidth24mm = 6,  
    TapeWidth36mm = 7,  
    TapeWidth24mmCable = 8,  
    TapeWidth36mmCable = 9,  
    TapeWidth50mm = 10,  
    TapeWidth100mm = 11,  
    TapeWidth50mmNew = 12,  
    TapeWidthUnknown = -1  
};
```

TapeWidthNone

未装着。

TapeWidth4mm

4mm。

TapeWidth6mm

6mm。

TapeWidth9mm

9mm。

TapeWidth12mm

12mm。

TapeWidth18mm

18mm。

TapeWidth24mm

24mm。

TapeWidth36mm

36mm。

TapeWidth24mmCable

24mm ケーブル。

TapeWidth36mmCable

36mm ケーブル。

TapeWidth50mm

50mm（広幅）。

TapeWidth100mm

100mm（広幅）。

TapeWidth50mmNew

50mm。

TapeWidthUnknown

不明。

TepraPrintTapeKind

テープの種類。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintTapeKind) {  
    TapeKindNormal = 0,  
    TapeKindTransfer = 1,  
    TapeKindCable = 16,  
    TapeKindIndex = 17,  
    TapeKindBraille = 64,  
    TapeKindOlefin = 80,  
    TapeKindThermalPaper = 81,  
    TapeKindTube = 82,  
    TapeKindPET = 83,  
    TapeKindDieCut1 = 84,  
    TapeKindDieCut2 = 85,  
    TapeKindDieCut3 = 86,  
    TapeKindDieCut4 = 87,  
    TapeKindDieCut5 = 88,  
    TapeKindWideReserved1 = 89,  
    TapeKindWideReserved2 = 90,  
    TapeKindWideReserved3 = 91,  
    TapeKindWideReserved4 = 92,  
    TapeKindWideReserved5 = 93,  
    TapeKindWideReserved6 = 94,  
    TapeKindWideReserved7 = 95,  
    TapeKindDieCutCircle = 96,  
    TapeKindDieCutEllipse = 97,  
    TapeKindDieCutRoundedCorners = 98,  
    TapeKindDieCutReserved1 = 99,  
    TapeKindDieCutReserved2 = 100,  
    TapeKindDieCutReserved3 = 101,  
    TapeKindDieCutReserved4 = 102,  
    TapeKindDieCutReserved5 = 103,  
    TapeKindDieCutReserved6 = 104,  
    TapeKindDieCutReserved7 = 105,  
    TapeKindDieCutReserved8 = 106,  
    TapeKindDieCutReserved9 = 107,  
    TapeKindDieCutReserved10 = 108,  
    TapeKindDieCutReserved11 = 109,  
}
```

```
TapeKindDieCutReserved12 = 110,  
TapeKindDieCutReserved13 = 111,  
TapeKindHST = 112,  
TapeKindVinyl = 128,  
TapeKindCleaning = 144,  
TapeKindEquipmentManagement = 145,  
TapeKindRibbon = 146,  
TapeKindMagnet = 147,  
TapeKindLuminousLight = 148,  
TapeKindHighQualityPaper = 149,  
TapeKindIron = 150,  
TapeKindBigrollDieCut = 151,  
BrTapeKindPET = 201,  
BrTapeKindVinyl = 202,  
BrTapeKindHST = 203,  
BrTapeKindSelfLam = 204,  
BrTapeKindDieCutSelfLam1 = 210,  
BrTapeKindDieCutSelfLam2 = 211,  
BrTapeKindDieCutSelfLam3 = 212,  
BrTapeKindDieCutSelfLam4 = 213,  
TapeKindUnknown = -1  
};
```

TapeKindNormal

標準テープ。

TapeKindTransfer

転写テープ。

TapeKindCable

ケーブルテープ（セルフラミ）。

TapeKindIndex

インデックステープ。

TapeKindBraille

点字テープ。

TapeKindOlefin

オレフィン（広幅）。

TapeKindThermalPaper

感熱紙（広幅）。

TapeKindTube

チューブ（広幅）。

TapeKindPET

PET（広幅）。

TapeKindDieCut1

ダイカット 1 4"×6"（広幅）。

TapeKindDieCut2

ダイカット 2 4"×3"（広幅）。

TapeKindDieCut3

ダイカット 3 4"×2"（広幅）。

TapeKindDieCut4

ダイカット 4 2.5"×3"（広幅）。

TapeKindDieCut5

ダイカット 5 1"×2"（広幅）。

TapeKindWideReserved1

広幅予約（広幅）。

TapeKindWideReserved2

広幅予約（広幅）。

TapeKindWideReserved3

広幅予約（広幅）。

TapeKindWideReserved4

広幅予約（広幅）。

TapeKindWideReserved5

広幅予約（広幅）。

TapeKindWideReserved6

広幅予約（広幅）。

TapeKindWideReserved7

広幅予約（広幅）。

TapeKindDieCutCircle

ダイカット丸（36mm）。

TapeKindDieCutEllipse

ダイカット楕円（36mm）。

TapeKindDieCutRoundedCorners

ダイカット角丸（36mm）。

TapeKindDieCutReserved1

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved2

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved3

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved4

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved5

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved6

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved7

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved8

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved9

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved10

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved11

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved12

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindDieCutReserved13

ダイカット予約（36mm）。

TapeKindHST

HST（熱収縮チューブ）。

TapeKindVinyl

ビニール。

TapeKindCleaning

クリーニングテープ。

TapeKindEquipmentManagement

備品管理。

TapeKindRibbon

リボン。

TapeKindMagnet

マグネット。

TapeKindLuminousLight

蓄光。

TapeKindHighQualityPaper

上質紙。

TapeKindIron

アイロン。

TapeKindBigrollDieCut

EX ロングテープダイカット。

BrTapeKindPET

PET（EX ロングテープ）。

BrTapeKindVinyl

ビニール（EX ロングテープ）。

BrTapeKindHST

HST（EX ロングテープ）。

BrTapeKindSelfLam

セルフラミ（EX ロングテープ）。

BrTapeKindDieCutSelfLam1

ダイカット セルフラミ 12.7×19.1（EX ロングテープ）。

BrTapeKindDieCutSelfLam2

ダイカット セルフラミ 12.7×38.1（EX ロングテープ）。

BrTapeKindDieCutSelfLam3

ダイカット セルフラミ 25.4×38.1（EX ロングテープ）。

BrTapeKindDieCutSelfLam4

ダイカット セルフラミ 38.1×38.1（EX ロングテープ）。

TapeKindUnknown

その他。

TepraPrintPrintingPhase

印刷、テープ送り、テープカットの状態。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintPrintingPhase) {  
    PrintingPhasePrepare = 1,  
    PrintingPhaseProcessing = 2,  
    PrintingPhaseWaitingForPrint = 3,  
    PrintingPhaseComplete = 4  
};
```

PrintingPhasePrepare

準備中。

PrintingPhaseProcessing

処理中。

PrintingPhaseWaitingForPrint

印刷待ち。

PrintingPhaseComplete

終了。

TepraPrintConnectionStatus

印刷、テープ送り、テープカットのエラー状態

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintConnectionStatus) {  
    ConnectionStatusNoError = 0,  
    ConnectionStatusConnectionFailed = -1,  
    ConnectionStatusDisconnected = -2,  
    ConnectionStatusDeviceBusy = -3,  
    ConnectionStatusOutOfMemory = -4,  
    ConnectionStatusDeviceError = -5,  
    ConnectionStatusCommunicationError = -6,  
    ConnectionStatusOtherUsing = -1000  
};
```

ConnectionStatusNoError

エラーなし。

ConnectionStatusConnectionFailed

接続に失敗した。

ConnectionStatusDisconnected

接続が切断された。

ConnectionStatusDeviceBusy

プリンターが使用中。

ConnectionStatusOutOfMemory

メモリ不足。

ConnectionStatusDeviceError

テプラエラー。

ConnectionStatusCommunicationError

通信エラー。

ConnectionStatusOtherUsing

他人が使用中。

TepraPrintStatusError

テブラのエラー状態

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, TepraPrintStatusError) {  
    StatusErrorNoError = 0x00,  
    StatusErrorCutterError = 0x01,  
    StatusErrorNoTapeCartridge = 0x06,  
    StatusErrorHeadOverheated = 0x15,  
    StatusErrorPrinterCancel = 0x20,  
    StatusErrorCoverOpen = 0x21,  
    StatusErrorLowVoltage = 0x22,  
    StatusErrorPowerOffCancel = 0x23,  
    StatusErrorTapeEjectError = 0x24,  
    StatusErrorTapeFeedError = 0x30,  
    StatusErrorInkRibbonSlack = 0x40,  
    StatusErrorInkRibbonShort = 0x41,  
    StatusErrorTapeEnd = 0x42,  
    StatusErrorCutLabelError = 0x43,  
    StatusErrorTemperatureError = 0x44,  
    StatusErrorInsufficientParameters = 0x45,  
    StatusErrorHalfCutterBladeNotSet = 0x50,  
    StatusErrorFullCutterBladeNotSet = 0x51,  
    StatusErrorHalfCutterBladeOff = 0x52,  
    StatusErrorFullCutterBladeOff = 0x53,  
    StatusErrorWinderCoverOpen = 0x54,  
    StatusErrorVinylTapeTemperatureError = 0x55,  
    StatusErrorWinderError = 0x56,  
    StatusErrorHalfCutAllCut = 0x57,  
    StatusErrorBigrollRecognitionAbnormality = 0x58,  
    StatusErrorBigrollNonCompliant = 0x59,  
    StatusErrorStopPrintingByAutoPowerOff = 0x5c,  
    StatusErrorStopPrintingByPowerSupplyChange = 0x5d,  
    StatusErrorWinderSet = 0x5e,  
    StatusErrorWinderNotSet = 0x5f,  
    StatusErrorWinderHalfCutAllCut = 0x60,  
    StatusErrorConnectionFailed = 0xffffffff0,  
    StatusErrorOtherUsing = 0xfffffffffa,  
    StatusErrorFirmwareUpdating = 0xfffffffffb,  
    StatusErrorDeviceUsing = 0xfffffffffc,  
}
```

```
        StatusErrorUnknownError = 0xffffffff  
};
```

StatusErrorNoError

エラーなし。

StatusErrorCutterError

カッター異常。

StatusErrorNoTapeCartridge

テープ未装着。

StatusErrorHeadOverheated

ヘッド過熱。

StatusErrorPrinterCancel

テプラによる印刷中止。

StatusErrorCoverOpen

蓋開き。

StatusErrorLowVoltage

電圧低下。

StatusErrorPowerOffCancel

電源 OFF による印刷中止。

StatusErrorTapeEjectError

テープ排紙異常。

StatusErrorTapeFeedError

テープ送り異常。

StatusErrorInkRibbonSlack

インクリボンたるみ異常。

StatusErrorInkRibbonShort

インクリボン残量少。

StatusErrorTapeEnd

テープ／ラベル終了。

StatusErrorCutLabelError

カットラベル位置合わせ異常。

StatusErrorTemperatureError

環境温度過熱異常。

StatusErrorInsufficientParameters

印刷パラメーター不足。

StatusErrorHalfCutterBladeNotSet

ハーフカッターの刃未セット。

StatusErrorFullCutterBladeNotSet

フルカッターの刃未セット。

StatusErrorHalfCutterBladeOff

ハーフカッターの刃外れ。

StatusErrorFullCutterBladeOff

フルカッターの刃外れ。

StatusErrorWinderCoverOpen

小巻蓋開き（小巻未セット）。

StatusErrorVinylTapeTemperatureError

ビニールテープ環境温度異常。

StatusErrorWinderError

小巻巻き取り異常。

StatusErrorHalfCutAllCut

ハーフカット全切れ。

StatusErrorBigrollRecognitionAbnormality

EX ロングテープ認識異常。

StatusErrorBigrollNonCompliant

EX ロングテープ非対応。

StatusErrorStopPrintingByAutoPowerOff

オートパワーオフによる印刷停止。

StatusErrorStopPrintingByPowerSupplyChange

電源変化による印刷停止。

StatusErrorWinderSet

小巻機セット。

StatusErrorWinderNotSet

小巻機未セット。

StatusErrorWinderHalfCutAllCut

小巻ハーフカット全切れ。

StatusErrorConnectionFailed

接続エラー。

StatusErrorOtherUsing

他人が使用中。

StatusErrorFirmwareUpdating

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。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintTapeCut) {  
    TapeCutEachLabel = 0,  
    TapeCutAfterJob = 1,  
    TapeCutNotCut = 2  
};
```

TapeCutEachLabel

ラベル毎にテープカットする。

TapeCutAfterJob

印刷 JOB 毎にテープカットする。

TapeCutNotCut

テープカットしない。

TapeCutNotCut を設定した場合、TepraPrintParameterKeyHalfCut の設定は NO（ハーフカットしない）になります。

TepraPrintPrintSpeed

印刷速度。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, 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）

```
typedef NS_OPTIONS(NSUInteger, TepraPrintObjectType) {  
    ObjectTypeNone = 0,  
    ObjectTypeBarcode1D = 1 << 0,  
    ObjectTypeBarcode2D = 1 << 1,  
};
```

ObjectTypeNone

オブジェクトなし。

ObjectTypeBarcode1D

1次元バーコード。

ObjectTypeBarcode2D

2次元バーコード。

TepraPrintBatteryLevel

電圧状態。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintBatteryLevel) {  
    BatteryLevelNoLowVoltage = 0,  
    BatteryLevelWarningLowVoltage = 1,  
    BatteryLevelErrorLowVoltage = 2  
};
```

BatteryLevelNoLowVoltage

良好。

BatteryLevelWarningLowVoltage

電圧低下警告。

BatteryLevelErrorLowVoltage

電圧低下エラー。

TepraPrintBatteryType

バッテリー種類。

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, TepraPrintBatteryType) {  
    BatteryTypeUnknown = -1,  
    BatteryTypeAlkalineBattery = 0,  
    BatteryTypeNickelHydrogenBattery = 1  
};
```

BatteryTypeUnknown

不明な電池種類。

BatteryTypeAlkalineBattery

アルカリ電池。

BatteryTypeNickelHydrogenBattery

ニッケル水素電池。

PrintParameter

[doPrint](#) で設定する辞書のキーです。

```
NSString *const TepraPrintParameterKeyCopies;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyTapeCut;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyHalfCut;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyPrintSpeed;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyDensity;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyTapeWidth;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyPriorityPrintSetting;  
NSString *const TepraPrintParameterKeyHalfCutContinuous;
```

TepraPrintParameterKeyCopies

印刷部数：1～99。

TepraPrintParameterKeyTapeCut

テープカットの種類。[TepraPrintTapeCut](#) を参照。

TepraPrintParameterKeyHalfCut

YES：ハーフカットする。

NO：ハーフカットしない。

TepraPrintParameterKeyPrintSpeed

印刷速度。[TepraPrintPrintSpeed](#) を参照。

TepraPrintParameterKeyDensity

印刷濃度：-5～+5。

TepraPrintParameterKeyTapeWidth

テープの幅。[TepraPrintTapeWidth](#) を参照。

TepraPrintParameterKeyPriorityPrintSetting（SR-R7900P/SR-R5600P/SR-MK2 のみ）

YES：指定した印刷設定を優先する。

NO：テープカートリッジの印刷設定に従う。

TepraPrintParameterKeyHalfCutContinuous（SR-R7900P/SR5900P のみ）

YES：ハーフカット連続で切り離れたラベルを作る。

NO：ハーフカット連続でつながったラベルを作る。

PrintStatus

ステータス辞書のキーです。

```
NSString *const TepraPrintStatusKeyTapeKind;  
NSString *const TepraPrintStatusKeyTapeWidth;  
NSString *const TepraPrintStatusKeyDeviceError;
```

TepraPrintStatusKeyTapeKind

テープの種類。

TepraPrintStatusKeyTapeWidth

テープの幅。

TepraPrintStatusKeyDeviceError

デバイスの状態。

TapeSwitch

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

```
NSString *const TepraPrintTapeSwitchKeyMagnet;  
NSString *const TepraPrintTapeSwitchKeyBigroll;
```

TepraPrintTapeSwitchKeyMagnet

マグネット（0: 非マグネット / 1: マグネット）。

TepraPrintTapeSwicthKeyBigroll

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

TapeOption

テープオプション辞書のキーです。（SR-R7900P のみ）

```
NSString *const TepraPrintTapeOptionKeyFullCut;  
NSString *const TepraPrintTapeOptionKeyHalfCut;  
NSString *const TepraPrintTapeOptionKeyDensity;  
NSString *const TepraPrintTapeOptionKeyPrintSpeed;  
NSString *const TepraPrintTapeOptionKeyMirror;  
NSString *const TepraPrintTapeOptionKeyWinder;
```

TepraPrintTapeOptionKeyFullCut

フルカット（0: 許可 / 1: 禁止）。

TepraPrintTapeOptionKeyHalfCut

ハーフカット（0: 許可 / 1: 禁止）。

TepraPrintTapeOptionKeyDensity

印刷濃度（-3～+3）。

TepraPrintTapeOptionKeyPrintSpeed

印刷速度（0: 高速 / 1: 低速 / 2: 中速）。

TepraPrintTapeOptionKeyMirror

鏡文字（0: 正像 / 1: 鏡像）。

TepraPrintTapeOptionKeyWinder

巻き戻し（0: 許可 / 1: 禁止）。

TepraPrintDelegate クラスリファレンス

TepraPrintDelegate

didChangePrintOperationPhase

印刷状態が遷移した場合呼び出されます。

```
- (void)tepraPrint:(TepraPrint *)tepraPrint  
    didChangePrintOperationPhase:(TepraPrintPrintingPhase)jobPhase
```

パラメーター

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト。

jobPhase

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

didSuspendPrintOperation

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)tepraPrint:(TepraPrint *)tepraPrint  
    didSuspendPrintOperation:(TepraPrintConnectionStatus)errorStatus  
    deviceStatus:(TepraPrintStatusError)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。

didAbortPrintOperation

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)tepraPrint:(TepraPrint *)tepraPrint
    didAbortPrintOperation:(TepraPrintConnectionStatus)errorStatus
    deviceStatus:(TepraPrintStatusError)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

テプらのエラー情報。 [TepraPrintStatusError](#) を参照。

didChangeTapeFeedOperationPhase

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)tepraPrint:(TepraPrint *)tepraPrint
    didChangeTapeFeedOperationPhase:(TepraPrintPrintingPhase)jobPhase
```

パラメーター

tepraPrint

TepraPrint オブジェクト

jobPhase

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

didAbortTapeFeedOperation

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)tepraPrint:(TepraPrint *)tepraPrint
    didAbortTapeFeedOperation:(TepraPrintConnectionStatus)errorStatus
    deviceStatus:(TepraPrintStatusError)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

テブラのエラー情報。 [TepraPrintStatusError](#) を参照。

TepraPrintDiscoverPrinter クラスリファレンス

TepraPrintDiscoverPrinter プロパティ

Delegate

デリゲートをセットします。

```
@property(nonatomic,weak) id  
<TepraPrintDiscoverPrinterDelegate>delegate
```

パラメーター

delegate
レシーブオブジェクト

TepraPrintDiscoverPrinter メソッド

initWithModels

初期化して、TepraPrintDiscoverPrinter オブジェクトを返します。

```
- (id)initWithModels:( NSArray*)models  
    connectionType:(TepraPrintDiscoverConnectionType) connectionType
```

パラメーター

models
検索するモデルの配列。
記述例 : "(KING JIM TEPRA PRO SR5900P)", "(KING JIM TEPRA PRO SR-R7900P)", "SR-R5600P",
"SR-MK2"
connectionType
接続方法。 [TepraPrintDiscoverConnectionType](#) を参照。

startDiscover

検索を開始します。

```
- (void)startDiscover
```

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

[initWithModels](#) のパラメーターです。

```
typedef NS_OPTIONS(NSUInteger, TepraPrintDiscoverConnectionType) {  
    ConnectionTypeAll          = 0,  
    ConnectionTypeNetwork     = 1 << 0,  
    ConnectionTypeBLE         = 1 << 3,  
};
```

ConnectionTypeAll

すべての接続。

ConnectionTypeNetwork

ネットワーク。

ConnectionTypeBLE

Bluetooth Low Energy。

TepraPrintDiscoverPrinterDelegate クラスリファレンス

TepraPrintDiscoverPrinterDelegate

didFindPrinter

プリンターが検索された場合に呼び出されます。

```
- (void)discoverPrinter:(TepraPrintDiscoverPrinter *)discoverPrinter  
didFindPrinter:(NSDictionary *)printerInfomation
```

パラメーター

discoverPrinter

[TepraPrintDiscoverPrinter](#) オブジェクト。

printerInfomation

見つかったプリンター(printerInfo 辞書)の配列を返すので、[setPrinterInfomation](#) の引数として渡してください。

didRemovePrinter

プリンターが削除された場合に呼び出されます。

```
- (void)discoverPrinter:(TepraPrintDiscoverPrinter *)discoverPrinter  
didRemovePrinter:(NSDictionary *)printerInfomation
```

パラメーター

discoverPrinter

[TepraPrintDiscoverPrinter](#) オブジェクト。

printerInfomation

削除されたプリンター(printerInfo 辞書)の配列。

TepraPrintDataProvider クラスリファレンス

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

numberOfPages

全ページ終了かどうかを返します。

- (NSInteger) numberOfPages

リターン

総ページ数。

formDataForPage

フォームデーターを返します。

```
- (NSDictionary *)formDataForPage:(NSInteger)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ー辞書。

フォームデーター辞書の内容は、別紙の「TEPRA-Print SDK Library Form Data Reference.pdf」を参照してください。

contentData

コンテンツデーターを返します。

```
- (id)contentData:(NSString *)contentName forPage:(NSInteger)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。(NSString 又は、UIImage)。

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

Objective-Cソースファイルを含むXcode用iOSアプリケーションプロジェクトを提供します。

Note:

TepraPrintSimpleSample では、Swift ソースファイルを含む Xcode 用 iOS アプリケーションプロジェクトも提供します。

TepraPrintSimpleSample は、Swift 5.9 で開発しています。

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	Xcode 26.1	Objective-C	iOS 16 以降
TepraPrintSimpleSample	Xcode 26.1	Swift	iOS 16 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。

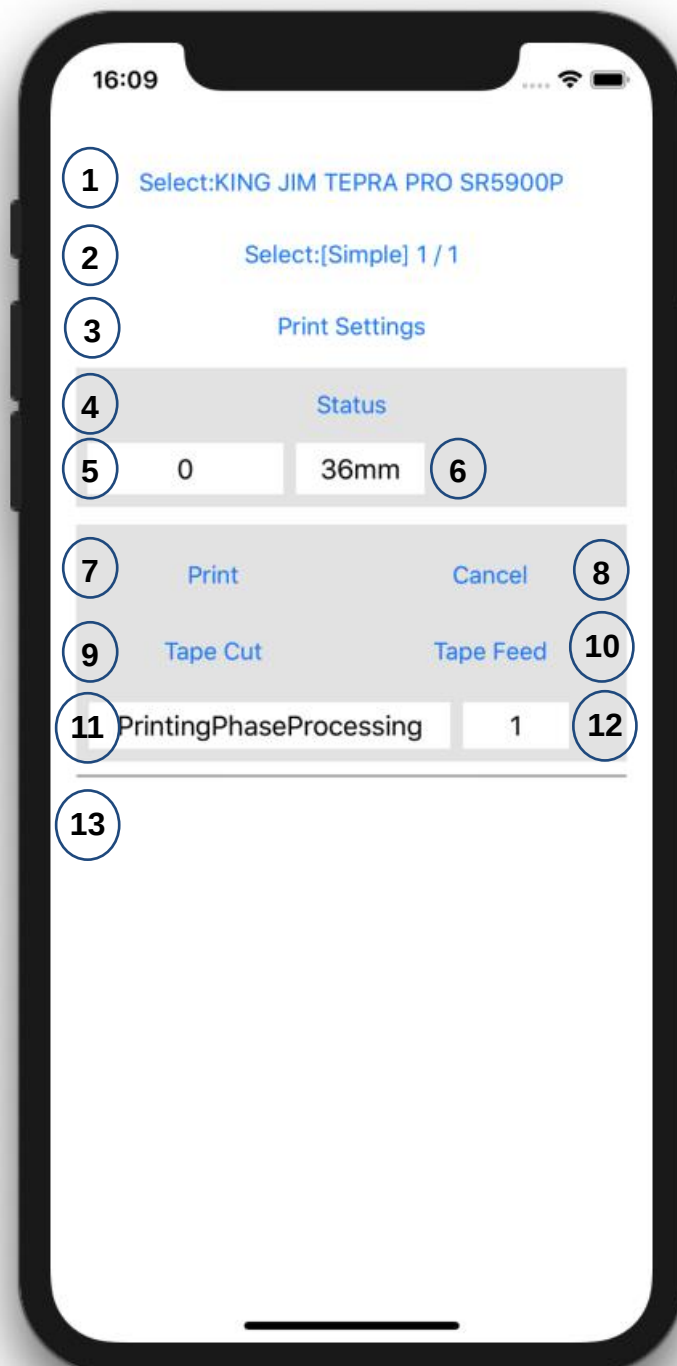
サンプルアプリケーションでは、フォームとコンテンツを対の形式にしてありますが、

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

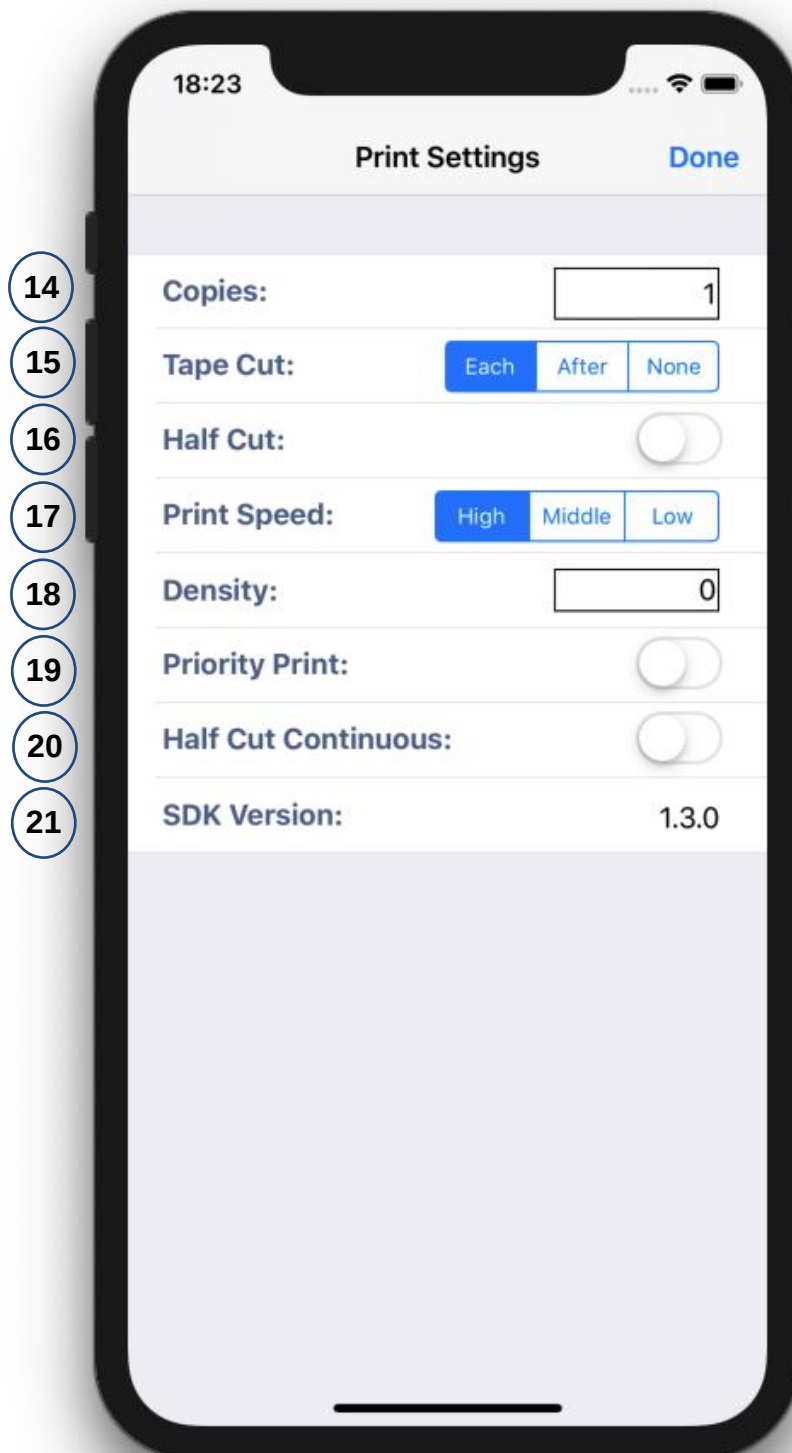
UI : メイン画面



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。 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。 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	印刷を中止します。印刷中のみボタンを表示します。
9	テープカットをします。
10	テープ送りをします。
11	印刷、テープ送り、テープカットの状態を表示します。
12	印刷中のページ数を表示します。
13	印刷の進捗を表示します。

UI : プリントセッティング画面

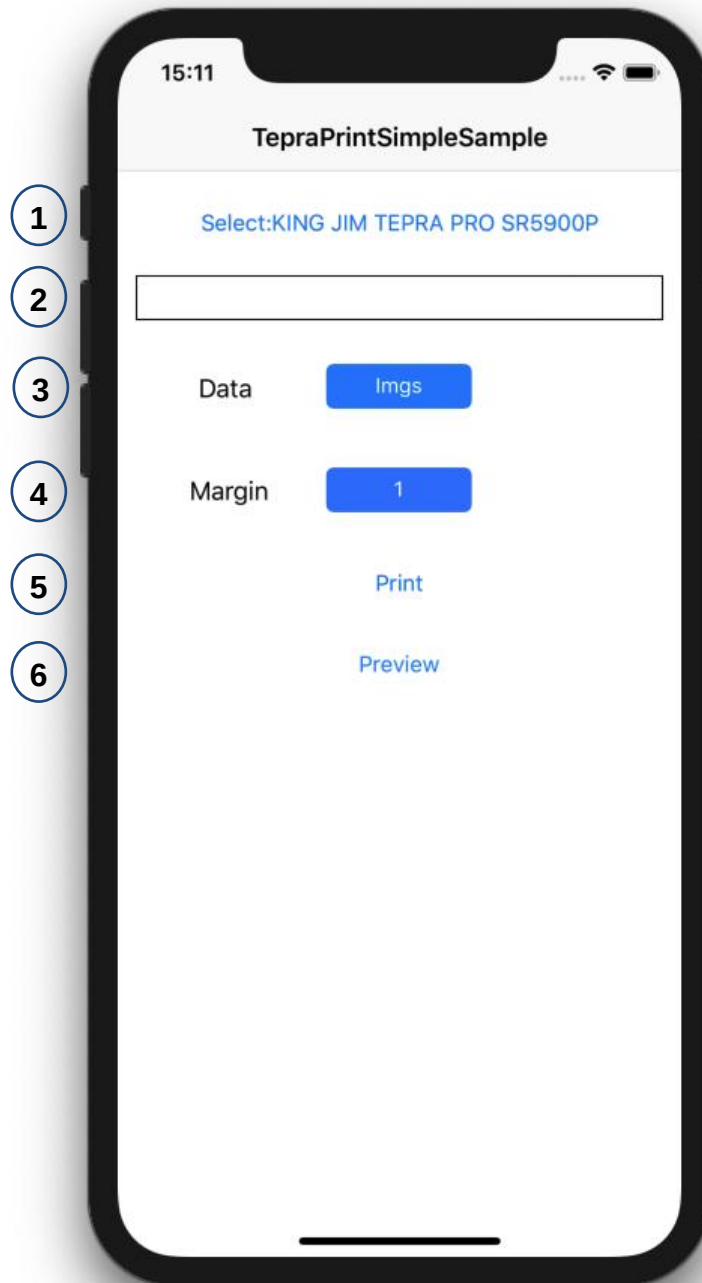


説明：プリントセッティング画面

番号	内容	範囲
14	印刷部数を指定します。	1～99
15	テープカットの指定をします。 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 After：印刷 JOB 毎にテープカットします None：テープカットしない
16	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
17	印刷速度の指定をします。	High：高速印刷／Low：低速印刷 SR-R7900P のみ High：高速印刷／Middle：中速印刷／Low：低速印刷
18	印刷濃度の指定をします。	-5～5
19	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
20	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
21	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



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。 タップするとテブ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。 画像/画像（複数）選択時のみ 1～21mm
5	印刷をします。
6	印刷プレビューを表示します。