

# Sanei Pdf Print for iOS ユーザーズ・マニュアル

2021 年 12 月 16 日 R 1.0J

このマニュアルは SM4-21/31 シリーズと PDF 印字に関するお客様が iOS アプリケーションの構築に必要な設計ガイドラインの情報を示しています。

#### 改定履歴

改定Rev	日付	アプリバージョン	改定内容
R1.0J	2021年12月22日	SaneiPdfPrint1.0.0	初版発行

# 目次

1. はじめに .....	5
1.1 対応デバイス & ブラウザー .....	5
1.2 対応プリンタ .....	5
1.3 構築手順 .....	5
2. IP アドレスの設定 .....	6
3. PDF 印字の手順 .....	7
4. URL スキームの構文 .....	8
5. 印字オプション .....	9
6. エラー時の処理 .....	10

# 前書き

本ツールを使用する前に、下記の使用条件をよくお読みください。

使用した時点で、下記の使用条件に同意したものとさせていただきます。

ご同意いただけない場合は使用を中止して、提供されたすべてのファイルを削除してください。

## ご注意

- Sanei Pdf Print は三栄電機株式会社（以下三栄電機といいます。）の著作物であり、本製品にかかる著作権その他の権利は三栄電機に帰属する。
- 三栄電機は Sanei Pdf Print に対応する三栄電機の製品を利用する目的で使用者に使用する権利を許諾（コピー及び配布は自由）する。
- 三栄電機は Sanei Pdf Print に関して欠陥がないこと、このマニュアルに記載されている情報の使用に起因するいかなる損害に対しても責任を負うものではありません。
- 三栄電機は Sanei Pdf Print の使用に関連して生じる直接的または、間接的な損失、損害などについていかなる場合も一切責任を負わないものとする。
- 使用者は日本国政府、または該当国の政府より必要な許可等を得ることなしに、Sanei Pdf Print の全部または一部を直接または間接的に輸出することはできません。

三栄電機株式会社 2021

本書を第三者に無断に転載（配布）することを禁じます。

本書の内容は断りなく変更することがあります。

IOS (iOS) は、米国およびその他の国における Cisco System, Inc の商標です。

iPad, iPhone は米国およびその他の国における Apple Inc の商標です。

App store は Apple Inc のサービスマークです。

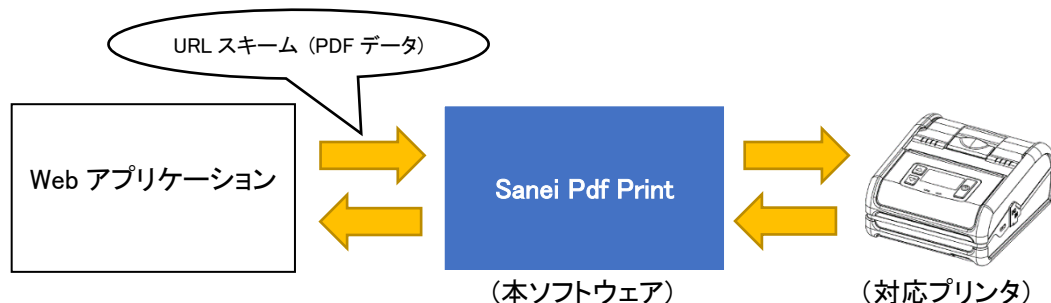
商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されます。

その他の製品名及び会社名は、各社の商標または登録商標です。

## 1. はじめに

SANEI PDF Print は、WEB アプリケーションから URL スキームを経由して呼び出されるネイティブアプリケーションで Sanei 製プリンターに対して PDF データの印字を行う事が出来ます。

本書では、URL スキームで使用するクエリ及びソフトウェアの動きについて解説しています。



### 1.1 対応デバイス & ブラウザー

Safari 又は 本ソフトウェアを指定して動作ができる WEB アプリケーション

iPhone/iPod iOS12 以降

iPad/iPad OS 13 以降

### 1.2 対応プリンタ

プリンタ	インタフェース	対応コマンド	メモリスイッチ
SM4-21	WLAN	MODE-A	ENABLE WLAN = Enabled
SM4-31	WLAN	MODE-A	WLAN MODE = ROUTER

#### ★ WLAN のメモリスイッチについて

SM4 プリンタへ WLAN 設定をキッティングするためのツールを弊社 WEB サイトより入手できます。

ユーティティドライバ

<https://www.sanei-elec.co.jp/support/downloads/utility-driver/>

自動キッティングツール

<https://www.sanei-elec.co.jp/support/downloads/windows-application/>

### 1.3 構築手順

1) お手持ちの iOS デバイスに Sanei Pdf Print をインストールし、弊社プリンタと WLAN で接続してください。

Sanei Pdf Print は、App Store にて「Sanei Pdf Print」で検索しダウンロードします。

2) WEB アプリケーションをお客様で構築して操作します。

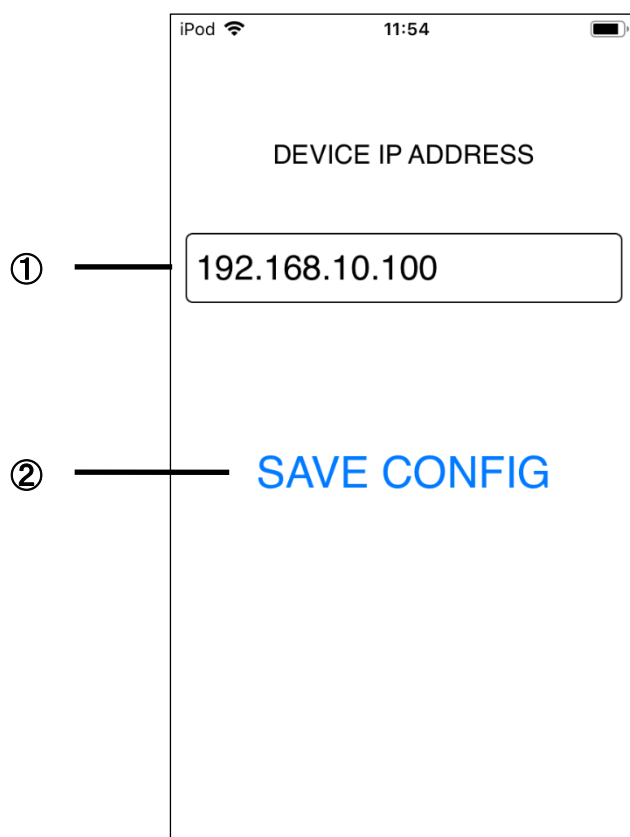
サンプルの WEB アプリケーションを使用して動作テストが行えます。

詳しくは、第2章以降で必要な設定及び印字手順について解説しています。

## 2. IP アドレスの設定

Sanei Pdf Print をタップして起動した時、IP アドレスの設定する画面が表示されます。

1度だけ弊社プリンタに設定されている IP アドレスを設定(入力)します。



### ①IP アドレス

弊社プリンタに設定されている IP アドレスを入力してください。

IP アドレスを入力後にキーボードを消したい時、スペースを入力してください。

\* SM4 プリンタに設定されている IP アドレスが分からない場合、上下キーを同時に押すと確認できます。



### ②保存ボタン (SAVE CONFIG)

入力された IP アドレスを保存します。

1度保存すると次回の起動時に、自動的に保存された IP アドレスが適用されています。

### 3. PDF 印字の手順

- 1) URL スキーム経由で印刷を指定します。

ブラウザやアプリケーションから URL スキームで印刷を指示します。

詳細は、4 章の「URL スキーム」を参照してください。

- 2) Sanei Pdf Print の実行許可を求められます。

下のようなメッセージが表示されるので「開く」を選択してください。



- 3) 弊社プリンタから PDF データの印字が行われます。

- 4) 印字完了に指定の URL が呼び出されジャンプします。

## 4. URL スキームの構文

URL スキームの定方法について説明します。

### 構文

[scheme]://[PDF ファイルの URL]?[印字オプション]

### パラメーター

scheme

URL スキーム名

本ソフトウェアを呼び出します。

“saneipdfprint”を指定してください。

PDF ファイルの URL

WEB 上にある PDF データ

PDF ファイルの URL を指定します。

印字オプション

各種印字オプションを指定します。

複数のオプションについては ‘&’ で繋げます。

URL スキームのサンプル

**saneipdfprint://xxxx.co.jp/sample.pdf?width=72&density=100&feed=120&page=1,2**

- ・印字幅: 72mm を指定
- ・印字濃度: 100% を指定
- ・印字後の紙送り: 120 ドットラインを指定
- ・印字するページ: 1 ページと 2 ページ



## 5. 印字オプション

クエリで印字オプションを指定します。誤ったオプションパラメーターは、デフォルト値が適用されます。

クエリ	機能	デフォルト値	説明
width	印字幅	72	ミリ単位で指定します。 指定範囲 : 1～72
feed	印字後の紙送り量	0	1/8ミリ単位で指定します。 指定範囲: 1～255
density	印字濃度	100	%で指定します。 指定範囲: 60～160
dither	ディザ指定	0	0-単純2値化 1-ディザ変換 2-誤差拡散法
compress	圧縮印字	yes	yes-圧縮印字を行う no-圧縮印字を行わない
offset	左余白	0	ミリ単位で指定します。 指定範囲: 0～72
urlok	正常終了した場合のURL	なし	正常時のジャンプ先 URLを指定します。
urlng	エラー終了した場合のURL	なし	エラー時のジャンプ先 URLを指定します。
page	印字ページ	1	印字したいPDFのページを指定します。 ・カンマで複数ページが指定できます。 ・‘*’で全ページを印字します。 ・印字可能ページ数は最大100ページ迄です。
scale	拡大(縮小)率	1	印字倍率を指定します。 指定範囲: 0.5～2

## 6. エラー時の処理

印字オプションに「urlng」を指定することにより、ジャンプ先の URL に “error” クエリが追加されてエラー要因を特定することができます。

クエリ	エラー要因	対処方法と状態
error=1	コネクションエラー	プリンタと接続ができていません。  プリンタの電源が入っているか、通信状態（設定）を確認して下さい。
error=2	印字データエラー	PDFファイルのデータエラーです。  指定先のURLにPDFデータが存在しているか、ファイルデータに破損が無いか確認して下さい。
error=3	プリンタエラー	プリンタステータスのエラーです。  用紙切れ、用紙カバーが開いているなど、プリンタがエラー（オフライン）状態にないか確認下さい。
error=4	印字エラー	印字中にプリンタエラーが発生しています。  用紙切れ、用紙カバーが開いているなど、プリンタがエラー（オフライン）状態にないか確認下さい。