



MP-A40 シリーズ
Windows 向け通信設定ユーティリティ
取扱説明書

U00137050704

セイコーインスツル株式会社

U00137050700	2016 年	8 月
U00137050701	2016 年	11 月
U00137050702	2018 年	1 月
U00137050703	2020 年	10 月
U00137050704	2021 年	11 月

©セイコーインスツル株式会社 2016-2021

無断転載を禁じます。

Microsoft®、Windows®は米国 Microsoft Corporation の、
米国、日本及びその他の国における登録商標または商標です。

本書の内容は、断りなく変更することがあります。

Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

本書及び本書に記載された製品の利用によって発生した
損害及びその回復に要する費用に対し、当社は一切の責任を負いかねます。

本書を第三者に無断で頒布することを禁じます。

1章	はじめに	1-1
1.1	概要	1-1
1.2	用語一覧	1-1
1.3	記号について	1-2
1.4	オペレーティングシステムの略称について	1-2
1.5	動作環境	1-2
1.5.1	システム環境	1-2
1.5.2	プリンター及びインターフェイス	1-3
2章	インストール	2-1
2.1	本ソフトウェアのインストール	2-1
3章	通信設定	3-1
3.1	起動と設定方法	3-1
3.1.1	本ソフトウェアの起動	3-1
3.1.2	プリンターの現在の通信設定を確認する	3-2
3.1.3	プリンターの通信設定を変更する	3-3
3.1.4	プリンターの通信設定を工場出荷時設定に戻す	3-4
3.1.5	プリンターの通信設定をファイルに保存する	3-4
3.1.6	ファイルの設定をプリンターに書き込む	3-5
3.2	画面説明	3-7
3.2.1	プリンターリスト	3-7
3.2.2	設定ボタン	3-7
3.2.3	各インターフェイスの通信設定タブ	3-8
	Bluetooth 通信の設定	3-8
	無線 LAN 通信の設定	3-9
	USB 通信の設定	3-15

1章 はじめに

1.1 概要

本書は、セイコーインスツル株式会社(以下:SII)が提供するMP-A40シリーズWindows向け通信設定ユーティリティ(以下:本ソフトウェア)の仕様や注意事項について説明します。

本ソフトウェアは、プリンターの通信設定を変更するソフトウェアです。

本ソフトウェアでは、以下の通信設定を変更できます。

- Bluetooth通信設定
- 無線LAN通信設定^{*1}
- USB通信設定

^{*1}: 基本的にWebブラウザを使って設定を行います。
本ソフトウェアは、Webブラウザ設定の補足として、一部項目の設定ができます。

本書は原則、以下の条件に基づき記載します。

- Windows 8.1の画面及び表示
- マウス及びキーボードによる操作方法

1.2 用語一覧

名称	説明
プリンター	SII製MP-A40シリーズプリンター
プリンタードライバ	MP-A40シリーズ プリンタードライバ
iSerialNumber	USBデバイスディスクリプタのiSerialNumberフィールドに定義されている内容

1.3 記号について

本書で使用する記号について以下に記載します。

注意

- ◆ 注意事項や制限事項を記載しています。

参考

- 補足説明や関連事項を記載しています。

1.4 オペレーティングシステムの略称について

本書で使用されているオペレーティングシステムの略称について以下に記載します。
個別で説明する必要がある場合は、略称の後ろに記載した括弧書きの内容で説明します。

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| • Microsoft® Windows®の全般 | ⇒ Windows |
| • Microsoft® Windows® 11 | ⇒ Windows 11 |
| • Microsoft® Windows® 10 | ⇒ Windows 10 |
| • Microsoft® Windows Server® 2019 | ⇒ Windows 10(Windows Server 2019) |
| • Microsoft® Windows Server® 2016 | ⇒ Windows 10(Windows Server 2016) |
| • Microsoft® Windows® 8.1 | ⇒ Windows 8.1 |
| • Microsoft® Windows Server® 2012 | ⇒ Windows Server 2012 |

1.5 動作環境

本ソフトウェアの動作環境について説明します。

1.5.1 システム環境

項目	仕様
オペレーティングシステム	Windows 11(64ビット) Windows 10(32ビット及び64ビット) Windows Server 2019(64ビット) Windows Server 2016(64ビット) Windows 8.1(32ビット及び64ビット) Windows Server 2012(64ビット)
プリンタードライバー	MP-A40シリーズ プリンタードライバー*1
.NET Framework	.NET Framework 3.5 以降

*1: ソフトウェアを使用する前にインストールしておく必要があります。

注意

- ◆ 本ソフトウェアは、プリンタードライバーを利用して動作します。プリンタードライバーがインストールされていないコンピューターでは、本ソフトウェアは使用できません。

1.5.2 プリンター及びインターフェイス

プリンター	インターフェイス
MP-A40シリーズ	Bluetooth
	無線LAN
	USB

注意

◆ Windows Server 2019、2016及び2012はBluetooth通信をサポートしていません。

2章 インストール

2.1 本ソフトウェアのインストール

本ソフトウェアは、プリンタードライバーと同時にインストールされます。

プリンタードライバーはSIIのWebページよりダウンロードし、インストールしてください。

プリンタードライバーのインストール手順については、『MP-A40シリーズ プリンタードライバー 取扱説明書』のインストール部分を参照してください。

3章 通信設定

3.1 起動と設定方法

本ソフトウェアの起動と設定方法について説明します。

3.1.1 本ソフトウェアの起動

本ソフトウェアの起動手順を以下に説明します。

- **Windows 11及びWindows 10の場合**

スタートメニューから[SII MP-A40シリーズプリンター]の[通信設定ユーティリティ]を選択すると、本ソフトウェアが起動します。

- **Windows 8.1 及び Windows Server 2012 の場合**

スタート画面のタイルメニュー左下に表示される下向きの矢印をクリックしてください。

[アプリ]ビューから、[SII MP-A40シリーズプリンター]の[通信設定ユーティリティ]をクリックすると、本ソフトウェアが起動します。

3.1.2 プリンターの現在の通信設定を確認する

プリンターの現在の通信設定を確認する手順について以下に説明します。

1. 接続されているプリンターを通信可能な状態にしてください。
2. 『3.1.1 本ソフトウェアの起動』の手順で、本ソフトウェアを起動してください。
インストールされているプリンターが1つの場合は、本ソフトウェアの起動時に、自動的に通信設定が読み込まれますので、手順4に進んでください。
3. [プリンター名]から、プリンターを選択し、[読込(L)]ボタンをクリックしてください。



図 3-1 プリンター選択画面

4. 通信設定が読み込まれ、設定画面が現在の接続方式のタブに切り替わります。



図 3-2 通信設定表示画面

注意

- ◆ [読込(L)]ボタンをクリックしても、BluetoothのPINコードは読み込まれません。
- ◆ 本ソフトウェア起動後に新しく接続されたプリンターの通信設定を確認する場合は、本ソフトウェアを再起動してください。

3.1.3 プリンターの通信設定を変更する

プリンターの通信設定を変更する手順について以下に説明します。

1. 『3.1.2 プリンターの現在の通信設定を確認する』の手順で、接続されているプリンターの現在の通信設定を表示してください。
2. 通信設定の内容を変更してから、[適用(A)]ボタンをクリックしてください。通信設定がプリンターに書き込まれます。

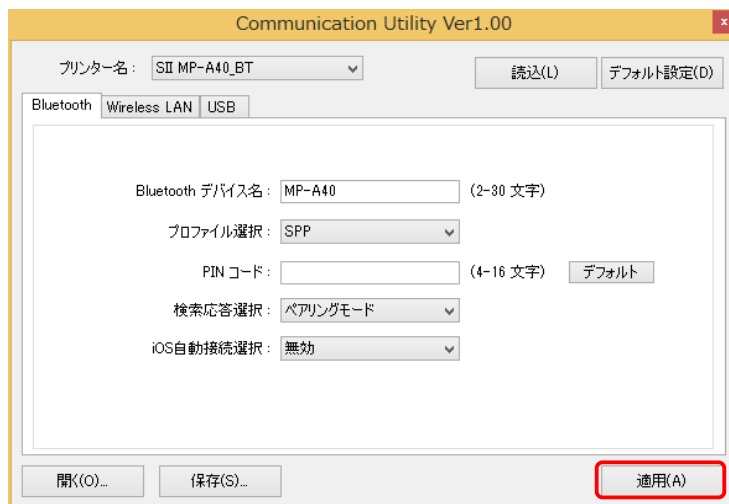


図 3-3 通信設定の変更

注意

- ◆ プリンターとの接続方式がUSB通信の状態でiSerialNumberを変更した場合は、プリンターを再起動する必要があります。プリンターを再起動すると、新しいプリンターとして自動的にプリンタードライバがインストールされます。新しく接続されたプリンターの通信設定を行う場合は、本ソフトウェアを再起動してください。
- ◆ 本ソフトウェアを起動したまま複数台のプリンターに対し連続して設定を行う場合は、プリンターを同じポートに接続してください。

参考

- 画面の入力項目が空欄の設定は、変更されません。

3.1.4 プリンターの通信設定を工場出荷時設定に戻す

プリンターの通信設定を工場集荷時設定（デフォルト設定）に戻す手順について以下に説明します。

1. [デフォルト設定(D)]ボタンをクリックすると、工場出荷時設定（デフォルト設定）が表示されます。

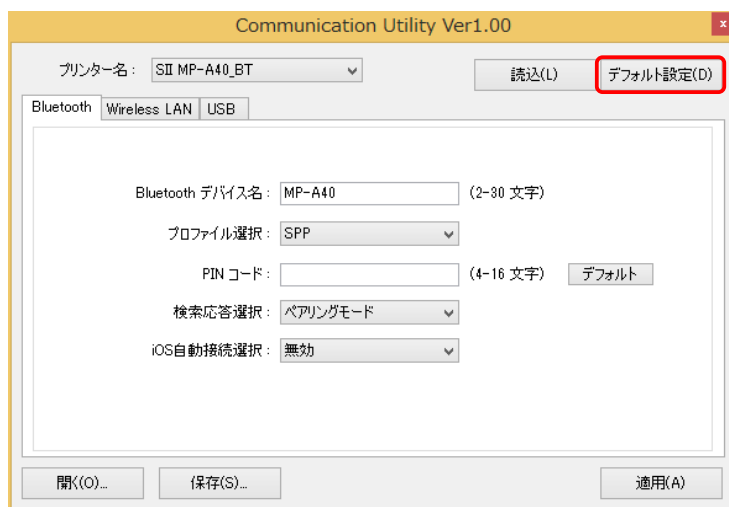


図 3-4 工場出荷時設定

2. [適用(A)]ボタンをクリックすると、通信設定がプリンターに書き込まれます。
工場出荷時設定（デフォルト設定）については、『3.2.1 設定ボタン』を参照してください。

3.1.5 プリンターの通信設定をファイルに保存する

プリンターの通信設定をファイル(*.scs)として保存する手順について以下に説明します。

1. [読込(L)]ボタンをクリックすると、プリンターの通信設定が表示されます。
2. 必要に応じて通信設定を変更してください。
3. [保存(S)...]ボタンをクリックしてください。



図 3-5 通信設定の保存

4. ファイル(*.scs)の保存先とファイル名を指定してください。
[保存(S)]ボタンをクリックすると、ファイル(*.scs)として設定が保存されます。

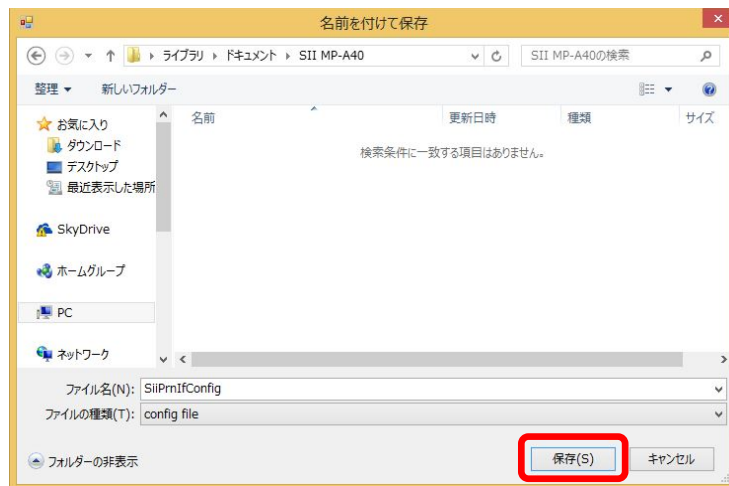


図 3-6 [名前を付けて保存]ダイアログ

注意

- ◆ [Bluetooth]タブの[PINコード]の設定は、ファイルに保存されません。

参考

- 画面の入力項目が空欄の設定は、変更されません。

3.1.6 ファイルの設定をプリンターに書き込む

「3.1.5 プリンターの通信設定をファイルに保存する」で保存したファイル(*.scs)の内容をプリンターに書き込む手順について以下に説明します。

1. [開く(O)...]ボタンをクリックしてください。



図 3-7 ファイル(*.scs)を開く

2. ファイル(*.scs)を選択し、[開く(O)]ボタンをクリックしてください。

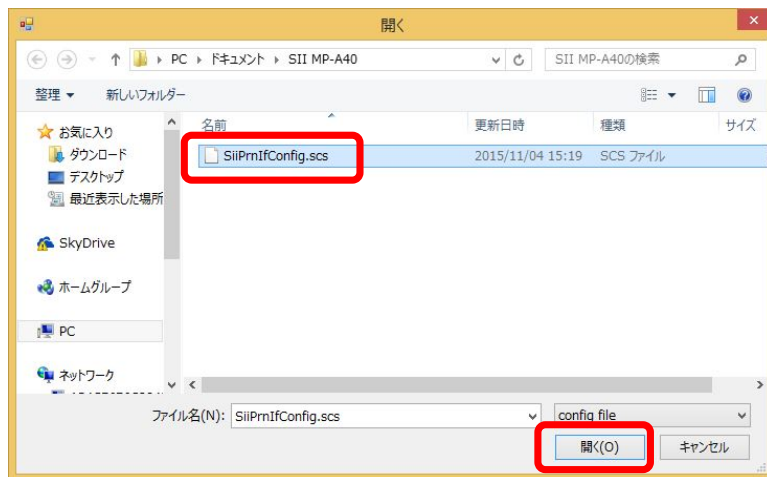


図 3-8 「開く」ダイアログ

3. ファイル(*.scs)の内容が表示されます。
[適用(A)]ボタンをクリックすると、通信設定がプリンターに書き込まれます。

注意

- ◆ プリンターとの接続方式がUSB通信の状態ではiSerialNumberを変更した場合は、プリンターを再起動する必要があります。プリンターを再起動すると、新しいプリンターとして自動的にプリンタードライバがインストールされます。新しく接続されたプリンターの通信設定を行う場合は、本ソフトウェアを再起動してください。
- ◆ 本ソフトウェアを起動したまま複数台のプリンターに対し連続して設定を行う場合は、プリンターを同じポートに接続してください。

参考

- 画面の入力項目が空欄の設定は、変更されません。

3.2 画面説明

画面の各項目について説明します。



図 3-9 全体画面

3.2.1 プリンターリスト

図 3-9に示すプリンターリストの説明を以下に記載します。

名称	説明
プリンター名	インストールされているプリンタードライバーの一覧をドロップダウンリストに表示します。

3.2.2 設定ボタン

図 3-9に示す設定ボタンの説明を以下に記載します。

名称	説明
読み込(L)	[プリンター名]で選択したプリンターの設定情報を読み込んで表示します。
デフォルト設定(D)	工場出荷時設定(デフォルト設定)を表示します。現在表示されている設定は工場出荷時設定で上書きされます。
開く(O)...	保存されたファイル(*.scs)を読み込んで表示します。
保存(S)...	各インターフェイスの通信設定タブに表示されている内容をファイル(*.scs)として保存します。
適用(A)	各インターフェイスの通信設定タブに表示されている内容をプリンターに書き込みます。

[デフォルト設定(D)]ボタンをクリックした場合に設定画面に表示される工場出荷時設定を以下に記載します。

インターフェイス	工場出荷時設定	
Bluetooth	Bluetoothデバイス名:	MP-A40
	プロファイル選択:	SPP
	PINコード:	(空白)
	検索応答選択:	ペアリングモード
	iOS自動接続選択:	無効
Wireless LAN	DHCP取得値保存選択:	無効
	DHCPタイムアウト時間:	11
	受信タイムアウト時間:	300
USB	USB iSerialNumberの設定:	未設定

3.2.3 各インターフェイスの通信設定タブ

インターフェイスの通信設定が行えます。

Bluetooth通信の設定

[Bluetooth]タブを選択し、以下の画面を表示してください。

The screenshot shows the Bluetooth settings tab. At the top, there are three tabs: Bluetooth, Wireless LAN, and USB. The Bluetooth tab is active. Below the tabs, there are five settings:

- Bluetooth デバイス名: MP-A40 (2~30 文字)
- プロファイル選択: SPP (dropdown menu)
- PIN コード: (blank) (4~16 文字) with a 'デフォルト' button
- 検索応答選択: ペアリングモード (dropdown menu)
- iOS自動接続選択: 無効 (dropdown menu)

図 3-10 [Bluetooth]タブ画面

名称	説明
Bluetoothデバイス名	Bluetoothデバイス名を入力します。 ^{*1} 入力できる文字数は2~30文字です。空欄の場合は無視されます。 デフォルトは'MP-A40'が設定されています。
プロファイル選択	プロファイルを選択します。 SPP : シリアルポートプロファイルを設定します。 iAP2 : iOS対応アクセサリプロトコルiAP2を設定します。 Android端末やWindows PCなどから接続する場合は[SPP]に、iOS機器と接続する場合は[iAP2]に設定してください。 この項目はプリンターのスイッチ操作でも設定できます。 詳細は『MP-A40シリーズ サーマルプリンタ 取扱説明書』を参照してください。
PINコード ^{*1}	PINコードを入力します。 ^{*2} 入力できる文字数は4~16文字です。空欄の場合は無視されます。 [読込(L)]ボタンをクリックしても、PINコードは読み込まれません。
デフォルト	[PINコード]に'0000'が入力されます。

名称	説明
検索応答選択	<p>検索応答を選択します。</p> <p>ペアリングモード： プリンターをペアリングモードにするには、プリンターの電源をオフにし、プリンターの電源スイッチを7秒以上押し続けます。</p> <p>WIRELESS LEDが1秒間に2回の点滅になり、プリンターは約60秒間のペアリングモードになります。</p> <p>ペアリングモード中はBluetoothホストとのペアリングが可能です。(デフォルト)</p> <p>常時応答： Bluetoothホストからの検索には常に応答しますので、いつでもペアリングが可能です。</p>
iOS自動接続選択	<p>iOS自動接続を選択します。(プロファイル選択が[iAP2]に設定された場合のみ)</p> <p>無効： iOS自動接続機能を無効にします。(デフォルト)</p> <p>有効： iOS機器との接続が切断された場合は、プリンターは直前に接続していたiOS機器への再接続を試みます。</p>

*1: SSP (Simple Secure Pairing)に対応しているBluetoothホストとはSSPで接続します。BluetoothホストがSSPIに対応していない場合、BluetoothホストとはPINコードを使用して接続します。

*2: 使用できる文字は以下です。
'0' ~ '9'、'A' ~ 'Z'、'a' ~ 'z'、'+', '-', '_', '#', '*', ' ' (スペース:20H)

無線LAN通信の設定

[Wireless LAN]タブを選択し、以下の画面を表示してください。

図 3-11 [Wireless LAN]タブ画面

名称	説明
DHCP取得値保存選択	<p>DHCP取得値の保存を選択します。</p> <p>無効: 保存無効 (デフォルト)</p> <p>有効: 保存有効</p> <p>「有効」の場合、DHCPで取得したIPアドレス、サブネットマスクの情報を無線LANインターフェイス内に保存します。</p>
DHCPタイムアウト時間	<p>DHCPタイムアウト時間を設定します。</p> <p>設定できるタイムアウト時間は1～300秒です。デフォルトは11です。</p>
受信タイムアウト時間	<p>受信タイムアウト時間を設定します。</p> <p>設定できる受信タイムアウト時間は60～300秒です。デフォルトは300です。</p>
無線LAN設定	<p>プリンターの無線LANの設定をWebブラウザ設定で開きます。</p> <p>無線LAN接続の場合のみ開くことができます。</p>

図 3-12 Wireless画面(例)

名称	説明(“ ”: 初期値)
Wireless:	
通信及び制御パラメータを表示/設定できます。	
Mode	通信モードを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> •Client mode: Clientモードにする場合こちらを選択してください。 •<u>AP mode</u>: Simple APモードにする場合こちらを選択してください。
Band	バンドを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> •<u>2.4G</u>: (802.11b/g/n) •5G: (802.11a/n)
Channel	チャンネルを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> •<u>Auto</u> •1～11, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 •12, 13, 120, 124, 128*¹ •149, 153, 157, 161, 165*²
SSID	SSIDを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> •<u>SII-Printer</u>
Security	セキュリティを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> •<u>None</u> •WEP 40bit •WEP 128bit •WPA PSK •PEAP •EAP-TTLS •WPA PEAP •WPA EAP-TTLS
Configuration	無線LANインターフェイスのIPアドレスの指定方法を選択します。 Simple APモードでは「Static IP(固定IPアドレス)」に固定されます。 <ul style="list-style-type: none"> •<u>Static IP</u>: 固定IPアドレス •Dynamic IP: 動的IPアドレス
MAC Address	MACアドレスを表示します。

名称		説明(“ ”: 初期値)
	IP Address	IPアドレスを設定します。 Modeを切り替えると、下記のIPアドレスが自動的に入力されます。 使用するネットワーク環境に応じてアドレスを入力してください。 ・Client modeの場合 : 192.168.0.190 ・AP modeの場合 : 192.168.0.1
	Subnet Mask	サブネットマスクを設定します。 ・255.255.255.0
	Default Gateway	ゲートウェイアドレスを設定します。 ・0.0.0.0
	DHCP Server	DHCPサーバの有効/無効を設定します。 DHCPサーバは、Simple APモードのみ動作できます。
	Transmit Key	WEP暗号化キー番号を選択します。 ・1 ・2 ・3 ・4
	Key 1 ~ 4	WEP暗号化キーを設定します。
	Pre Shared Key	WPA PSKの事前共有キーを設定します。
	User	ユーザ名を設定します。
	Password	パスワードを設定します。
	Server Certificate	ルート証明書を登録します。
	Printer Firmware	プリンターのファームウェアバージョンを表示します。
	WirelessLAN Firmware	無線LANインターフェイスのファームウェアバージョンを表示します。
	Apply	設定した値を保存し、無線LANインターフェイスを再起動します。
	Reset	変更した値を破棄し、変更前の値に戻します。

・Mode、Securityなどの選択結果により、画面上に表示される項目が異なります。

*1: 日本、EU、EFTA、トルコ、ブラジル向けのみ。

*2: USA、カナダ、ブラジル向けのみ。

図 3-13 SNMP Trap 画面

名称	説明(“__”: 初期値)
SNMP Trap:	
SNMPパラメータを設定できます。	
IP Address for TRAP	トラップ送信先のIPアドレスを設定します。
ColdStart TRAP	ColdStartトラップの有効/ <u>無効</u> を設定します。
LinkUp TRAP	LinkUpトラップの有効/ <u>無効</u> を設定します。
AuthenticationFailure TRAP	AuthenticationFailureトラップの有効/ <u>無効</u> を設定します。
Apply	設定した値を保存し、無線LANインターフェイスを再起動します。
Reset	変更した値を破棄し、変更前の値に戻します。

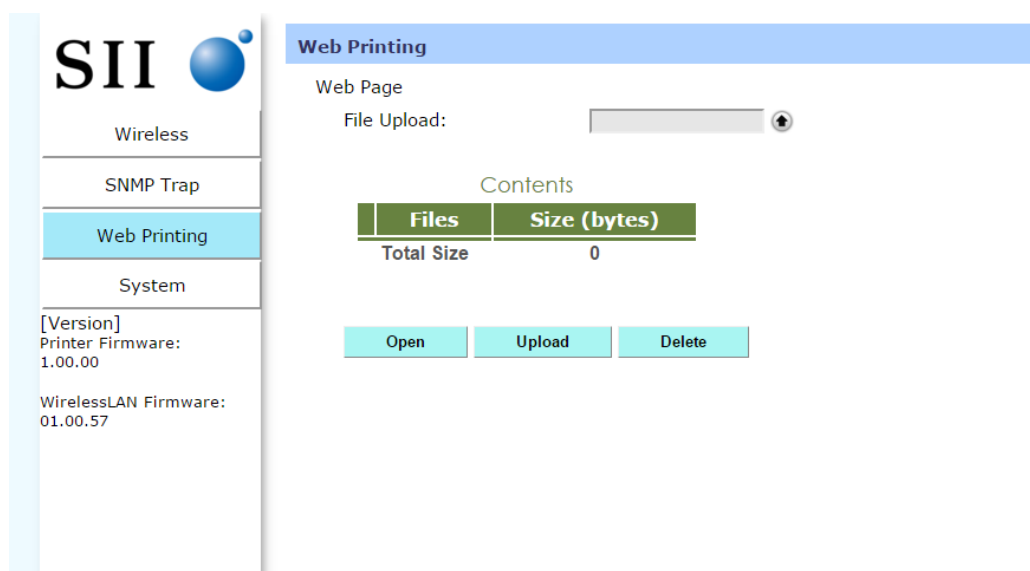


図 3-14 Web Printing 画面

名称	説明(“ ”: 初期値)
Web Printing: Webページ上のスクリプトを利用してプリンターに印字させる機能です。 ユーザWebページをUploadしておくと、ブラウザ表示が可能な端末上でWebページを表示させることができます。 また、ユーザWebページにスクリプトを記述することで、プリンターにテキストなどを印刷させることができます。	
File Upload	ユーザが作成したWebページ(ユーザWebページ)、及びJPEGファイルなどユーザWebページで使用する画像ファイルを指定します。
Contents	無線LANインターフェイスに保存されているファイルの一覧を表示します。
Open	Contents欄でチェックしたユーザWebページを表示します。
Upload	File Uploadで指定したユーザWebページ、あるいはユーザWebページで使用する画像ファイルを、無線LANインターフェイスに保存します。合計で最大1Mバイトまで保存できます。
Delete	Contents欄でチェックしたユーザWebページデータ、あるいはユーザWebページで使用する画像ファイルを削除します。

SII

Wireless

SNMP Trap

Web Printing

System

[Version]
Printer Firmware:
1.00.00

WirelessLAN Firmware:
01.00.57

System

Printer Firmware Version: 1.00.00

WirelessLAN Firmware Version: 01.00.57

WLAN Firmware Upload

WLAN Reset to Factory

Printer Reset

図 3-15 System 画面

名称	説明(“ ”: 初期値)
System:	
無線LANインターフェイスのファームウェアの更新や、無線LAN設定を工場出荷設定に戻すことができます。	
Printer Firmware Version	プリンターのファームウェアバージョンを表示します。
WirelessLAN Firmware Version	無線LANインターフェイスのファームウェアバージョンを表示します。ファームウェアの更新については、販売元の指示に従ってください。
WLAN Firmware Upload	無線LANインターフェイスのファームウェアを更新します。
WLAN Reset to Factory	無線LANの設定を工場出荷設定に戻します。
Printer Reset	プリンターをリセットします。 無線LANインターフェイス部はリセットしませんが、印字処理中のTCP Socket Portは切断します。

USB通信の設定

[USB]タブを選択し、以下の画面を表示してください。

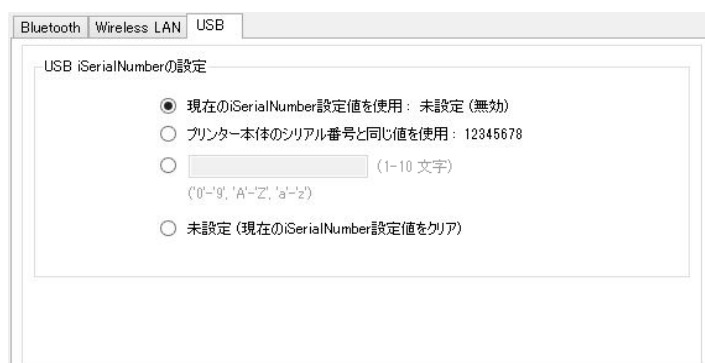


図 3-16 [USB]タブ画面

名称	説明
USB iSerialNumberの設定	<ul style="list-style-type: none">・現在のiSerialNumber設定値を使用： 現在プリンターに設定されているUSBのiSerialNumberを使用します。 出荷時はiSerialNumberが設定されていません。・プリンター本体のシリアル番号と同じ値を使用： プリンターのシリアル番号をiSerialNumberに設定します。・入力テキストボックス： 文字列をiSerialNumberに設定します。^{*1} 入力できる文字列の文字数は1～10文字です。・未設定：（デフォルト） 現在プリンターに設定されているUSBのiSerialNumberをクリアします。

*1: 使用できる文字は以下です。
'0'～'9'、'A'～'Z'、'a'～'z'

注意

- ◆ プリンターとの接続方式がUSB通信の状態ではiSerialNumberを変更した場合は、プリンターを再起動する必要があります。プリンターを再起動すると、新しいプリンターとして自動的にプリンタードライバがインストールされます。新しく接続されたプリンターの通信設定を行う場合は、本ソフトウェアを再起動してください。

SII セイコーインスツル株式会社

プリントシステム事業部

千葉県千葉市美浜区中瀬 1-8 〒261-8507

電話番号：043-211-1212（直通） ファクシミリ：043-211-8037

ホームページ：<https://www.sii-ps.com>

大阪営業所

大阪府大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川 5 番館 〒531-0072

電話番号：06-7711-0858（直通） ファクシミリ：06-7711-0856

◎本書の内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。
