

点字プリンター ネットワーク設定手順書

株式会社日本テレソフト

1. はじめに

本書は、日本テレソフト社製点字プリンターDOG-BASIC-SUPER、DOG-MULTI-SUPER、DOG-PRO-SUPERのネットワークアダプタのIPアドレス設定を行う為の手順書です。

1.1. ネットワーク対応機種

機種名	発売時期	備考
DOG-BASIC SUPER	2013/05/01～	片面点字
DOG-MULTI SUPER	2013/05/01～	点字＋墨字印字
DOG-PRO SUPER	2013/05/01～	両面同時印字可能

ファームウェアバージョンが1. 0. 2. 0以降の機器のみ、ネットワークアダプタのIPアドレス設定が可能です。(1. 0. 2. 0からネットワーク対応となりました。)

ファームウェアのバージョンが古い場合、1. 0. 2. 0以降へバージョンアップする必要があります。

※ファームウェア及びIPアドレス設定は、2020年以降製造の点字プリンターには対応していません。点字プリンターのUSB端子で対応しているかを判断できます。USB端子がTypeAタイプのプリンターには対応していません。



2. IPアドレス設定を行う前に

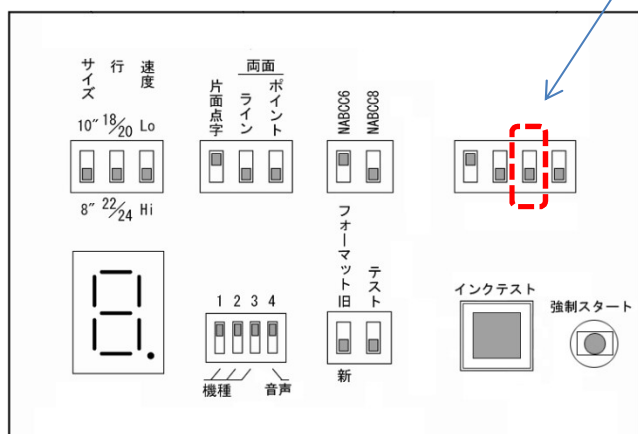
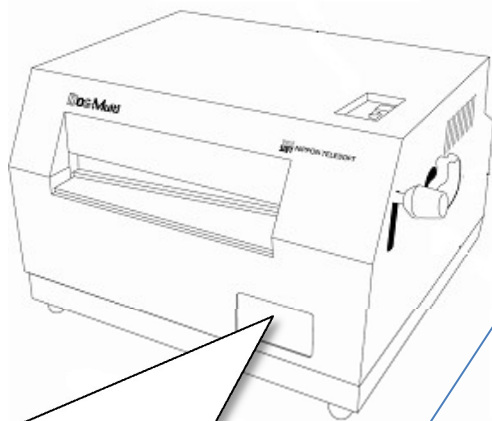
IPアドレス設定を行うには、点字プリンターをファームウェア更新モードで起動する必要があります。

※通常モードで起動している場合、IPアドレスの設定は出来ません。

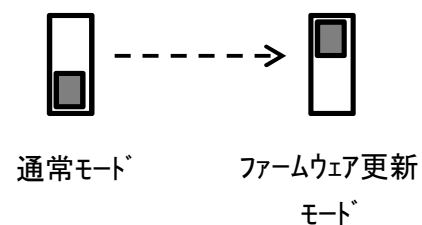
2.1. ネットワーク設定の準備(ファームウェア更新モードでの起動)

ネットワーク設定を行う前には、点字プリンター側の設定が必要となります。

- ① 電源 OFF の状態で、点字プリンターのフロントパネルを開き、図の右から2番目のスイッチを上げます。



スイッチを上げて、通常モードからファームウェア更新モードへ変更します

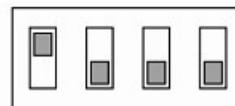


スイッチの説明

スイッチは左から順に、以下の用途で使⽤します。

- (1) モーター速度(印字速度)
- (2) IPアドレスを自動取得(DHCP)
- (3) ファームウェア更新モード
- (4) インクカウンタクリア

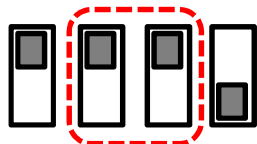
(1) (2) (3) (4)



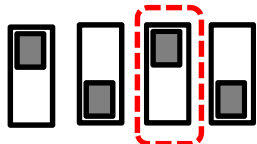
ネットワーク設定で利⽤するのは、(2) と (3) の2つのスイッチです。(2) のスイッチを上⼌げると、DHCP サーバから IP アドレスを自動的に取得します。

※接続した LAN 上に DHCP サーバが正常に動作していない場合には、IP アドレスを取得出来ません。

例) DHCP にて IP アドレスを自動取得し、IP アドレスの設定を⾏う場合。



例) 既に設定された IP アドレスで、IP アドレスの設定を⾏う場合。



※ネットワーク設定を⾏う場合には、必ず (3) のスイッチを上⼌げ設定する必要があります。





② 点字プリンターの電源を入れます。


ピープ音が「ピーピー」と鳴り、フロントパネルの 7 セグ LED に、現在のファームウェアバージョン番号が表示されます。表示エリアが 1 桁しかありませんので、連続して数値が表示されます。



7セグ LED

例) ver 1.0.2.0 の場合、7 セグの表示は、

 →  →  →  と表示されます。














バージョン表示後、ファームウェア更新状態を示す  が表示されます。この表示は、点字プリンターがファームウェア更新モード及びIPアドレス設定モードである事を意味します。

※スイッチを上げ、点字プリンターの電源を入れても上記のように7セグ LED にバージョンが表示されない場合は、ネットワーク設定が出来ません。(対象の機器はネットワークに対応していません。)

※ファームウェア更新モードでは、印刷処理や紙送り等の動作が出来ません。

また、IP アドレスを自動取得(DHCP)する場合、ファームウェアのバージョン表示後に、割り当てられた IP アドレスが表示されます。(一桁しか表示出来ない為、連続して表示されます。)

例) 192. 168. 1. 5の場合

 →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  →  → 

(最後に U が表示されます)

コマンドにてIPアドレスの設定を行う場合には、DHCPによって割り当てられたIPアドレスを把握しておく必要があります。(7セグへ表示される数値が必要ですので、メモ等書き留めて下さい)

3. IPアドレス設定方法

点字プリンターのIPアドレス設定を行うには、以下の2通りの方法があります。

- (1) 点字プリンターに接続(ネットワーク)し、コマンドを入力して設定する。
- (2) ファームウェア更新(IP アドレス設定)ツールを利用する。

3.1. 点字プリンターに接続し、コマンドを入力して設定

- ① TELNETクライアントを起動する準備
コマンドプロンプトを起動します。

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user01>
```

※Windows7以降のOSではtelnetクライアントプログラムが標準で利用出来ません。
[コントロールパネル]－[プログラム]－[プログラムと機能]から「Windowsの機能の有効化または無効化」を選択し、「Telnet クライアント」にチェックを入れて機能を有効化して下さい。

- ② 点字プリンターへ接続する

例) 192.168.100.126 のプリンターへ接続する場合

項目	設定値	備考
接続先プリンターのIP アドレス	192.168.100.126	既に設定されているIPアドレス又は、DHCPによって割り当てられたIPアドレスを入力します。
接続先ポート番号	9101	固定値

以下のコマンドを入力し[Enter]キーを押します。

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user01>telnet 192.168.100.126 9101
```

点字プリンターへ接続すると、以下のようなメッセージが表示されます。

```
Welcome Printer IP address setting
You can use command as follow
  showip          : show current ip settings
  set ipaddress [netmask] : setting ipaddress and netmask
  save            : save setting to ROM
—
```

③コマンドを入力する

点字プリンターの IP アドレス設定では、以下のコマンドが使用できます。

コマンド	設定値	備考
showip	無し	現在の設定値(プリンターへ設定されている内容と設定途中の内容)が表示されます。
set	ipaddress	設定する IP アドレスを指定します。
	netmask	設定するネットマスクを指定します。 ネットマスクを省略した場合は、255.255.255.0 が設定されます。
save	無し	設定中(未保存)の内容をプリンターへ書き込みます。

showip を入力し[Enter]キーを押すと、現在の設定値が表示されます。

```
showip
current setting(rom) : 192.168.100.65/255.255.255.0
setting on memory   : 0.0.0.0/0.0.0.0
```

current setting(rom) へ表示される内容は、現在の点字プリンターに設定されている内容です。

setting on memory へ表示される内容は、set コマンドにより設定した設定途中の内容となります。

④IP アドレス及びネットマスクを設定する

例) 192.168.100.66 / 255.255.255.0 を設定します。

```
set 192.168.100.66 255.255.255.0
OK
```

set 192.168.100.66 255.255.255.0 を入力し[Enter]キーを押します。設定が成功すれば“OK”が表示されます。

⑤設定した内容をプリンターへ書き込む

save を入力し[Enter]キーを押します。

```
save
200: Save done! Please reboot your device.
```

「200: Save done! Please reboot your device.」の応答があれば、書き込みは成功しています。

showip コマンドにて、内容を確認します。

```
showip
current setting(rom): 192.168.100.66/255.255.255.0
setting on memory   : 192.168.100.66/255.255.255.0
```

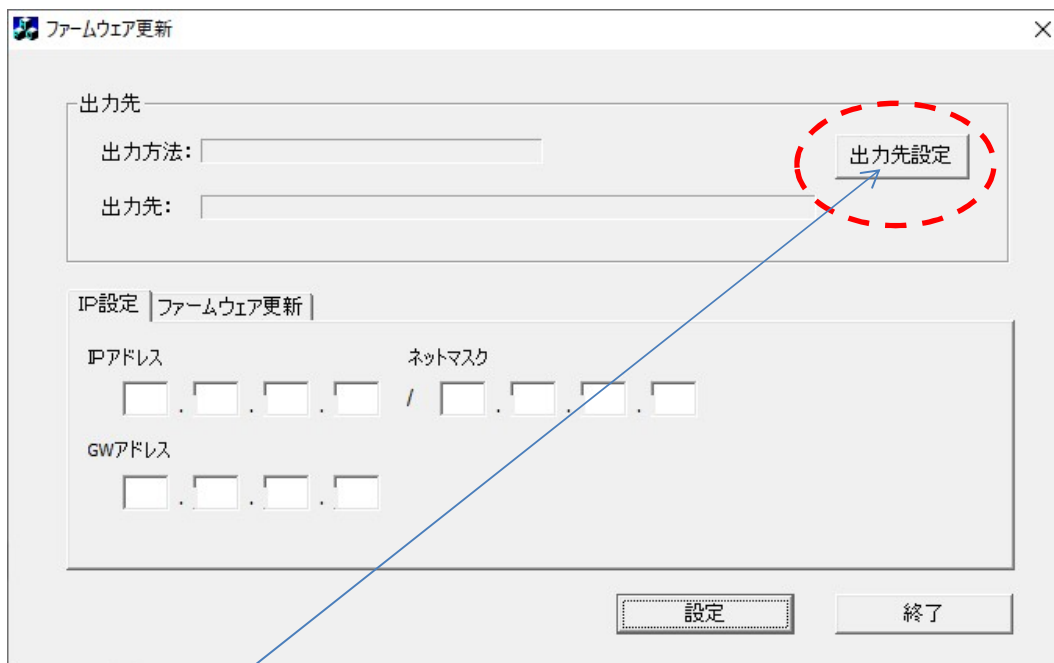
current setting(rom):の内容が設定した IP アドレスになっていれば、設定完了です。

⑥電源を落とし、点字プリンターのスイッチを通常モードに設定する

電源スイッチを OFF にします。その後、ファームウェア更新モードに設定していたスイッチ(右から2番目)を下に設定します。

3.2. ファームウェア更新(IP アドレス設定)ツールを利用

- ① ファームウェア更新ツールを起動します。



ファームウェア更新

出力先

出力方法:

出力先:

出力先設定

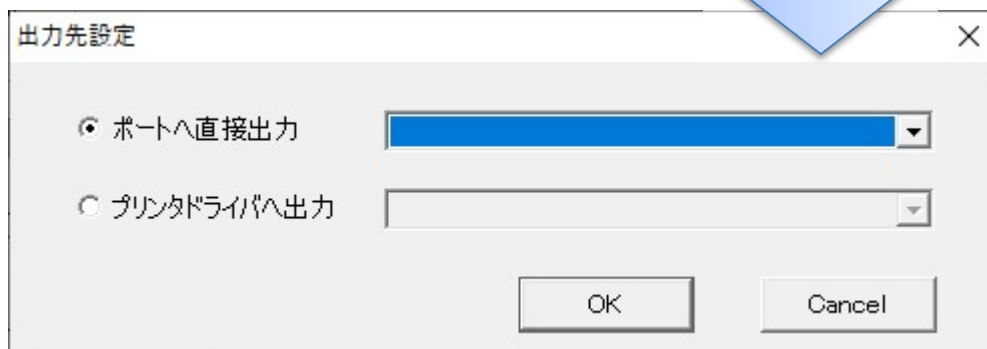
IP設定 | ファームウェア更新 |

IPアドレス . . . / ネットマスク . . .

GWアドレス . . .

設定 終了

- ② [出力先設定]ボタンを押して、出力先を指定します。



出力先設定

☒ ポートへ直接出力

☐ プリンタドライバへ出力

OK Cancel

○ポートへ直接出力

パソコンのポートへ直接出力します。ご利用中のパソコンの出力ポートの一覧がコンボボックスへ表示されます。 例) LPT1、COM1

○プリンタドライバへ出力(推奨)

プリンタドライバへ出力します。プリンタドライバの一覧がコンボボックスへ表示されます。 例) Generic/Text Only

例) プリンタドライバへ出力、Generic / TextOnly を選択

ファームウェア更新

出力先

出力方法: プリンタドライバへ出力

出力先: Generic / Text Only

出力先設定

IP設定 | ファームウェア更新 |

IPアドレス

ネットマスク

GWアドレス

設定

終了

③ IP アドレスとネットマスク、GW に設定するネットワークアドレスを入力します。

例) 192.168.1.5/255.255.255.0 GW:192.168.1.1 を設定する場合

ファームウェア更新

出力先

出力方法: プリンタドライバへ出力

出力先: Generic / Text Only

出力先設定

IP設定 | ファームウェア更新 |

IPアドレス

ネットマスク

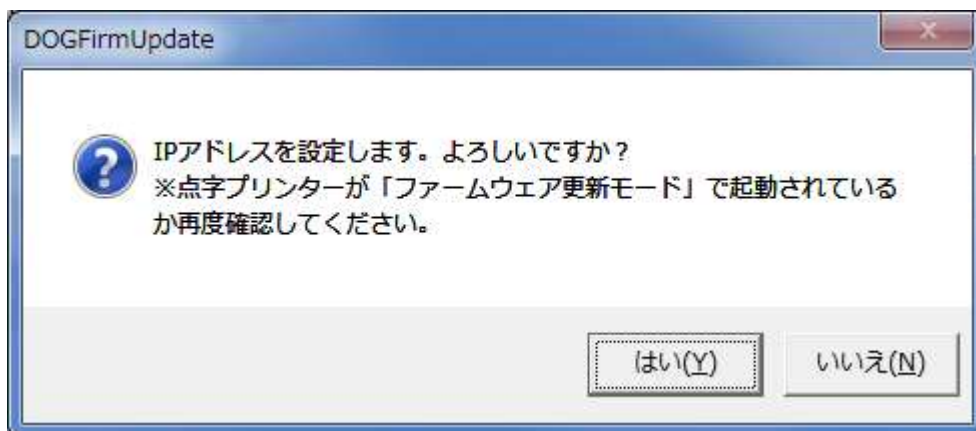
GWアドレス

設定

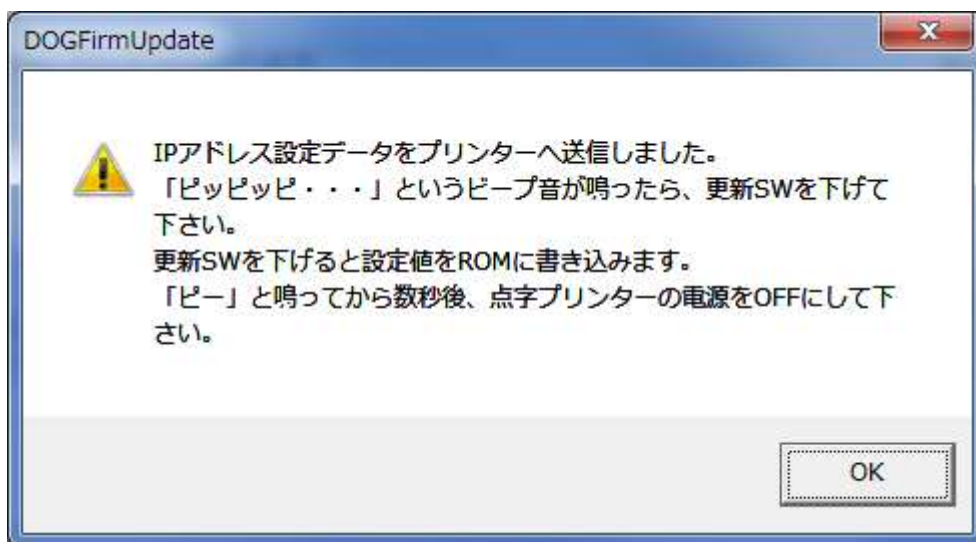
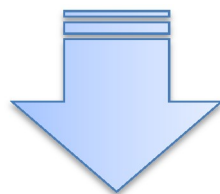
終了

④ [設定]ボタンを押して、IP アドレス設定を行います。


IP アドレス設定の確認メッセージが表示されます。



点字プリンターの準備が整っているのを確認し、[はい(Y)]を選択します。
(点字プリンターがファームウェア更新モード状態である事)



出力先でプリンタードライバを選択している場合、ファームウェアを点字プリンターへ送信する処理は、プリンタスプーラが処理します。点字プリンターへデータの送信は直ぐに終わります。

- ⑤ 点字プリンターの 7 セグに  が表示され、「ピッピッピ・・・」というビープ音が連続して鳴ります。これは、IP アドレス設定データが点字プリンターに送信された状態を意味します。(ROM書き込み前)
※この状態で電源を切ると、IP アドレス設定処理は中止されます。
- ⑥ 更新スイッチを下げて、IP アドレス設定情報を ROM へ書き込みます。
点字プリンターから「ピー」というビープ音が出力されます。この音が出力されてから、点字プリンターの電源を切ります。

ファームウェア更新(IP アドレス設定)ツールは、弊社のホームページよりダウンロードするか、または弊社へ連絡して入手方法をご確認下さい。

株式会社日本テレソフトホームページ URL <http://www.nippontelesoft.com/>