

マイクロコードのダウンロード手順

機能変更や修正のために、プリンターを制御するマイクロコードをPCから変更することが可能です。マイクロコードはホームページ (<http://www.jbat.co.jp/impact/index.html>) から入手可能です。

概要

マイクロコードは、プリンター本体制御用のマイクロコードとInterface Card用マイクロコードの2種類で、それぞれ独自にダウンロード可能です。

プリンター本体制御用のマイクロコードは、使用しているPCの平行・インターフェースまたはネットワーク経由でダウンロードできます。

Interface Card用マイクロコードは、ネットワーク経由のダウンロードのみ可能で、平行・インターフェース経由ではダウンロードできません。

	平行・インターフェース経由のダウンロード	ネットワーク経由のダウンロード
プリンター本体制御用ファームウェア	○	○
Interface Card用ファームウェア	×	○

注:

1. マイクロコードのダウンロード中に、プリンターの電源を切る、インターフェース・ケーブルを外す、印刷データを送信する等は絶対に行わないでください。
2. ダウンロードするマイクロコードは、必ずプリンターの型番と合っていることを確認してください。
3. ネットワーク経由のダウンロードは、ネットワーク環境によっては正常にできない可能性があります。できるだけネットワーク上にダウンロードで使用しているPC以外の機器を接続しない環境を構築してから実行してください。
4. プリンター本体制御用、Interface Card用両方のマイクロコードを続けてダウンロードする場合は、必ず一方のダウンロード完了を確認した後で、もう一方のダウンロードを実行してください。

各方法のダウンロードは次ページ以降の手順で行います（最新のダウンロード方法は、インターネットのホームページに記載されていますので随時確認してください）。

1. ネットワーク経由でダウンロードする場合の注意事項

ダウンロード作業における確認事項

- PC上にファイアウォールの設定がされている場合は、必ずファイアウォールを無効にしてください。また、ウイルス検知ソフトウェアが起動している場合は、一旦その機能を無効にしてください。
- プリンターは必ず停止状態(印刷中ではなく、エラーも発生していない状態。「インサツ カノウ」もしくは「パワーセーブ チュウ」表示状態)であることを確認してください。
- 使用するネットワーク機器(ケーブル、HUB等)に障害が発生していないことを確認してください。
- すべての作業が終了するまで、プリンターの電源は切断しないでください。また、ケーブルも外れないようにしてください。

クロスケーブル直結またはHUBを介した1対1の接続で実行する場合の注意事項

- PCのネットワーク設定を固定IPアドレスにしてください。

LAN経由で実行する場合の注意事項

原則として、マイクロコードのダウンロードはPCとプリンターをクロスケーブルを使用して直結するか、HUBを介して1対1で接続して実行することを推奨します。

やむを得ずネットワーク経由でFTPを使用してマイクロコードをダウンロードする場合は、次の注意事項をよくお読みください。

- 無線LAN経由で実行しないでください。
- ルータ越えはせず、同一セグメント内での作業としてください。
- LAN上の通信が混雑していないことを確認してください。
- プリンターを共有している場合、他の端末より印刷指示を出さないよう関係者に通知してください。
- プリンターのサブネット・マスク、デフォルト・ゲートウェイ・アドレスが、正しく設定されていることを確認してください。
- PCよりpingコマンドを使用して、プリンターとの通信が行えることを確認してください。



LAN経由でダウンロードを行った場合、上記注意事項を実行しても何らかの原因でダウンロードに失敗する場合があります。この場合には、以下の対応が必要になります。

プリンター本体のマイクロコードのダウンロードに失敗した場合

【現象1】

ダウンロード終了後にプリンターをリセットした際、エラーコード「642」もしくは「6FF」が発生。

【対処法】

パラレル/LF経由によるダウンロードを実行してください。

【現象2】


- プリンター操作パネル上の表示に「PRT ダウンロードエラー」が表示される。



- ダウンロード中、数分待ってもプリンターの操作パネルの表示に変化がない（「FLASH DOWNLOAD …」が表示されない）。

【対処法】

プリンターの電源をオフし、ネットワーク環境を十分確認の上、再度プリンターの電源をオンしてからダウンロードを実行してください。

 前ページからつづく

Interface Cardのマイクロコードのダウンロードに失敗した場合

【現象1】

- FTP画面上でダウンロードが終了したが、プリンターのリセット動作後にInterface Cardのバージョンを確認してもバージョンが更新されない
- FTPが途中で失敗する（例: FTP画面上に「接続はピアによってリセットされました」等の表示が出る）

【対処法】

プリンターの電源をオフし、ネットワーク環境を十分確認の上、プリンターの電源をオンしてから再度ダウンロードを実行してください。

【現象2】

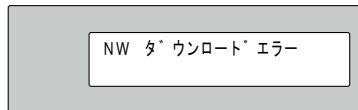
ダウンロード終了後にプリンターをリセットした際、エラーコード「647」が発生、ネットワーク通信およびUSB通信ができない。

【対処法】

購入元の販売店にご連絡ください。

【現象3】

- プリンター操作パネル上の表示に「NW ダウンロードエラー」が表示される。



- ダウンロード中、数分待ってもプリンターの操作パネルの表示に変化がない（「NW FLASH WRITING, Don't Power Off」が表示されない）。

【対処法】

プリンターの電源をオフし、ネットワーク環境を十分確認の上、再度プリンターの電源をオンしてからダウンロードを実行してください。

2. 本体制御用マイクロコードのダウンロード（ネットワーク経由）

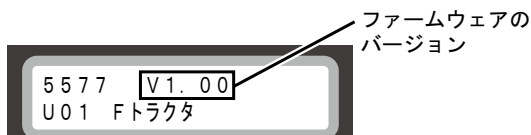
- 1 ネットワーク詳細印刷を行い、プリンターの設定を保管します。
- 2 ホームページからあらかじめダウンロードするマイクロコードを入手し、PC内部に保存しておきます。この時、プリンターの設定がインターフェース選択が「ネットワーク」または「ジドウセンタク」になっていることを確認してください。
- 3 電源ケーブル、ネットワーク・ケーブル以外のケーブルを外しておきます。
- 4 印刷中でないこと、印刷可ランプが点灯していることを確認します。
- 5 ネットワーク上のPCからFTPのputコマンドを使用して、"pr_flash"ポートへマイクロコードを送信します（通常はpr_flashポートは表示されません）。

以下は、FTPでの通信例です。IPアドレス、パスワード（Defaultは「無し」）は環境や設定により異なります。

```
DOSプロンプト
C:¥Temp>ftp 192.168.128.252
connected to 192.168.128.252
220 5579-N05 NW Ver 1.4.3 FTP Server.
User (192.168.128.252: (none)): root
331 Password required.
Password :
230 User Logged in.
ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> put V79N100.BIN /pr_flash
200 PORT command Ok.
150 Open data connection.
226 Data connection closed.
ftp: 507091 bytes sent in 5.30Seconds 95.71Kbytes/sec.
ftp> quit
221 Quit.

C:¥Temp>
```

- 6 quitコマンドでftpを終了します。
操作パネル表示の2行目に「1」の文字が増えることにより、データの受信状況が示されます。更新が完了すると自動的にプリンターは初期診断テストが実行され、終了します。
- 7 プリンターをオフラインにした状態で、操作パネルにて新しいバージョンに更新されていることを確認します。



注:

1. 初期診断テストが実行されない場合、またはエラーコード「642」「6FF」が発生した場合、ダウンロードに失敗している可能性があります。対処法は、3ページの「1. ネットワーク経由でダウンロードする場合の注意事項」を参照してください。
2. 初期診断テストが正常に終了した後、以下の項目を確認してください。
 - ・ マイクロコードのバージョンが変更されているか (初期値印刷を行って確認します)
 - ・ ダウンロード前後で各設定値に変化がないか (初期値印刷とインターフェース設定値印刷を行って確認します)

3. Interface Card用マイクロコードのダウンロード(ネットワーク経由)

- 1 ネットワーク詳細印刷を行い、プリンターの設定を保管します。
- 2 ホームページからあらかじめダウンロードするマイクロコードを入手し、PC内部に保存します。
- 3 プリンターの設定がインターフェース選択が「ネットワーク」または「ジドウセンタク」になっていることを確認します。
- 4 電源ケーブル、ネットワーク・ケーブル以外のケーブルを外します。
- 5 印刷中でないことを確認します。
- 6 ネットワーク上のPCからFTPのputコマンドを使用して、「flash」ポートへマイクロコードを送信します(通常はflashポートは表示されません)。

FTPでの通信例を以下に記載します。IPアドレス、パスワード(Defaultは「無し」)は環境や設定により異なります。

```
DOSプロンプト
C:¥Temp>ftp 192.168.128.252
connected to 192.168.128.252
220 5579-N05 NW Ver 1.4.3 FTP Server.
User (192.168.128.252:(none)): root
331 Password required.
Password :
230 User Logged in.
ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> put 7XNW200.BIN /flash
200 PORT command Ok.
150 Open data connection.
226 Data connection closed.
ftp: 507091 bytes sent in 5.30Seconds 95.71Kbytes/sec.
ftp> get hardreset
200 PORT command Ok.
150 Open data connection.
226 Data connection closed.
ftp> quit
221 Quit.

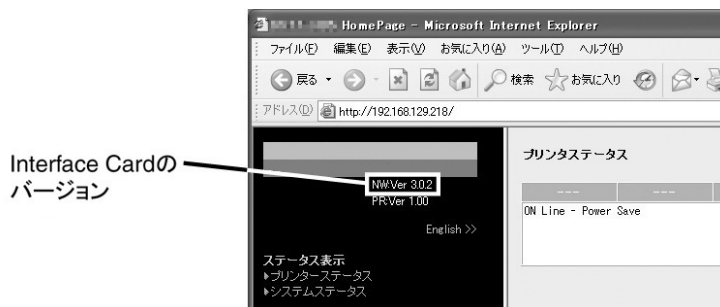
C:¥Temp>
```

マイクロコードの書き込み中は、プリンターの操作パネルに以下のように表示されます。



- 7 get hardresetコマンドを入力し、quitコマンドでftpを終了します。
ダウンロードが正常に終了すると、プリンターの操作パネルに「ネットワーク セッテイチュウ」が表示され、終了します(プリンターの初期診断テストは実行されません)。

- 8 ダウンロードが正しく行われたかどうかを確認します。
PC上でブラウザを開き、プリンターのIPアドレスを指定します。ブラウザ上の各バージョン表記が新しいバージョンに更新されていることを確認します。




注：プリンターのリセット後、エラーコード「647」が発生した場合は、購入元の販売店にご連絡ください。

4. 本体制御用マイクロコードのダウンロード (パラレル/F経由)

- 1 初期値印刷およびインターフェース設定値印刷を行い、プリンターの設定を保管します。
- 2 ホームページからあらかじめダウンロードするマイクロコードを入手し、PC内部に保存します。
- 3 プリンターの電源をオフし、電源ケーブル、パラレル・インターフェース・ケーブル以外のケーブルを外します。
- 4 印刷スイッチと排出/先頭行スイッチを押しながら電源を入れます。

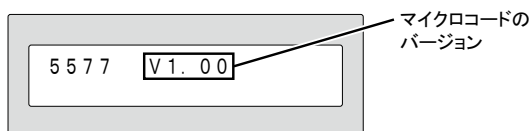
注：操作パネルに「FLASH DOWNLOAD」と表示後、1分以内に処理が開始されないと、プリンターはダウンロードモードを終了して、初期化動作を開始します。その場合は、もう一度、**1** からやり直してください。

- 5 パラレル・インターフェースからDOSプロンプトのCOPYコマンドを使用して、マイクロコードを送信します。



```
DOSプロンプト
C:¥Temp>copy /b V79N100.BIN LPT1:
          1 個のファイルをコピーしました
C:¥Temp>
```

- 6 操作パネル表示の2行目に「1」の文字が増えることにより、データの受信状況が示されます。更新が完了すると自動的にプリンターは初期診断テストが実行され、終了します。
- 7 プリンターをオフラインにした状態で、操作パネルにて新しいバージョンに更新されていることを確認します。



注：

1. 初期診断テストが実行されない場合、またはエラーコード「642」「6FF」が発生した場合、ダウンロードに失敗している可能性があるため、もう一度、**4** からやり直してください。
2. 初期診断テストが正常に終了した後、以下の項目を確認してください。
 - ・ マイクロコードのバージョンが変更されているか (初期値印刷を行って確認します)
 - ・ ダウンロード前後で各設定値に変化がないか (初期値印刷とインターフェース設定値印刷を行って確認します)