

# DM システムファームウェア 更新マニュアル

## Ver.1.2.0

## アップデート対象製品

---

- DMA-1511
- DMA-1510
- DMA-1551
- DMA-1550
- MO-82
- MO-952
- MO-972
- MO-972A
- PC-5DM

## 準備

---

更新作業を行うにあたり、以下のものをご用意ください。

- Windows XP (SP3 以降), Windows Vista, Windows 7 のいずれかが動作するパソコン  
※Windows Update により最新の状態にしてください。  
※要 .NET Framework 4.0 Client Profile  
※Windows 2000, Windows XP (SP2 以前)をご使用の場合は、弊社までお問い合わせください。
- USB ケーブル (A タイプ-B タイプ、ストレート)
- USB シリアルポートのデバイスドライバ
- 更新用アプリケーション
- ファームウェアの BIN ファイル
- DM システムの制御部
- DM システムのキー操作部
- DM システムの表示部
- DM システムの駆動部
- 精密ドライバーなど先端が細いもの

## デバイスドライバのインストール (既にインストールされている場合は不要です)

デバイスドライバとは、パソコンと DM システム(制御部)を接続するためのソフトウェアです。

デバイスドライバは、提供元の [FTDI 社ウェブサイト](http://www.ftdichip.com/) からダウンロードしていただく必要があります。

### デバイスドライバの入手

1. FTDI 社のウェブサイト(<http://www.ftdichip.com/>)にアクセスしてください。
2. 左のメニューから「Drivers」→「VCP Drivers」の順にリンクを開き、VCP Drivers のページを表示してください。
3. お使いの OS に対応したデバイスドライバをダウンロードしてください。

### デバイスドライバのインストール方法

1. FTDI 社ウェブサイトからダウンロードしたデバイスドライバをダウンロードし、解凍してください。
2. USB ケーブルでパソコンと DM システムの制御部を接続します。
3. 初めて接続した場合、デバイスドライバのインストールが開始されます。

### Windows XP の場合

デバイスドライバのインストールは管理者権限で行ってください。

- A) 「新しい検索ウィザードの開始」で「次へ」をクリックします。
- B) 検索方法は「デバイスに最適なドライバを検索する」にチェックをして「次へ」をクリックします。
- C) 検索場所オプションは「場所を指定」だけチェックをして、「次へ」をクリックします。
- D) インストールディスクの場所を聞かれますので、予め用意した(1)で解凍したファイル(ftdibus.inf)を選択します。
- E) デバイスドライバが見つかりましたら、「次へ」をクリックします。
- F) 正常にインストールしたことを確認して、「完了」をクリックします。
- G) 続いて、シリアルポートドライバのインストールに移行します。
- H) 上記(A)～(F)と同じ手順でシリアルポートドライバ(ftdipoint.inf)をインストールしてください。

## 更新用アプリケーションのインストール

更新用アプリケーションとは、DM システムのファームウェア (BIN ファイル) を更新するためのソフトウェアです。

古いバージョン (Ver.1.1.2 以前) の更新用アプリケーションがインストールされている場合は、「スタート」→「コントロールパネル」→「プログラムの追加と削除」から「DM SYSTEM Firmware update tool」をアンインストールしてから、以下の手順を行ってください。

1. DM システム ファームウェア Ver1.2.0 (DMFW120\_jp.zip) を任意のフォルダにダウンロードし、解凍してください。
2. 同梱されている Windows インストーラーパッケージ「Setup120jp.msi」をダブルクリックして、インストーラーを起動します。
3. 画面の指示に従いアプリケーションをインストールしてください。  
※アプリケーションのインストールは必ず管理者権限で行ってください。

## 更新手順

1. DM システムの制御部にキー操作部、表示部を接続したのち、パソコンと制御部を USB ケーブルで接続して下さい。
2. スタートメニューの「DM System Firmware update tool」をクリックし、更新用アプリケーションを起動してください。  
※標準のインストール設定では、「スタート」→「プログラム」→「Narishige」に「DM System Firmware update tool」があります。
3. 画面の指示に従い更新作業を行ってください。
4. **DMA-1510 以外の製品**をご使用の場合は、更新作業終了後にダウンロードした同梱ファイルの「接続モジュールの設定」を参照して設定を行って下さい。  
※DMA-1510 をご使用の場合は、設定の必要がありませんので(5)へ進んでください。  
※各部の追加、変更などにより製品購入時と構成が変わっている場合はご使用の各部に合わせて設定を行ってください。
5. パラメーター初期化を行って下さい。  
(キー操作部の「MENU」→「System」→「User data init」→「execute」)

## 更新時の注意

- ファームウェアの更新を行うと内部記憶メモリに記憶されたパラメーターは初期化されます。  
※更新前のパラメーターを引き続きご利用になる場合は、事前に設定をメモ書きなどをするか、外部機器通信を使って各パラメーターを記録するプログラムを作成するなどして、更新後に再設定を行ってください。
- 制御部のフロントパネルにある「FW スイッチ」を精密ドライバーなど先端が細いもので動かす場合は、他の箇所を傷つけないようご注意ください。
- 更新作業中は他のアプリケーションを使用しないでください。
- 更新作業中は絶対に USB ケーブルを抜かないでください。
- 更新作業中は更新用アプリケーションや Windows を終了しないでください。
- 更新作業中は指示にない限り DM システムの電源を落とさないでください。
- 正常終了しても DM システムが起動しない、動作がおかしいなどの症状が出る場合は、BIN ファイルが壊れている可能性があります。改めて新しい BIN ファイルを入手してください。
- 更新の際は制御部にキー操作部と表示部を必ず接続してください。駆動部は未接続でも問題ありません。

## ファームウェアの更新作業に失敗した場合

ファームウェア更新中やパラメーター更新中に何かしらの事故で処理が中断された場合、更新作業が失敗し DM システムが起動しなくなることがあります。

もしこのような事態が起こった場合は、更新用アプリケーションを起動し「強制更新」をクリックして再更新を行ってください。

「強制更新」ボタンをクリックすると、別ウィンドウが現れ「製品型番」と「シリアルナンバー」の入力が求められます。製品本体(または各部)に貼付されております銘板シールを参考にそれぞれの項目を設定してください。

**ナリシゲカスタマーサポートセンター**

ご不明な点・不具合・お気づきの点がございましたら、下記の連絡先までご連絡ください。

ナリシゲカスタマーサポートセンター

住所 東京都世田谷区南烏山 4 丁目 27 番 9 号

TEL : 03-3308-8232

FAX : 03-3308-2005

E-Mail : [sales@narishige.co.jp](mailto:sales@narishige.co.jp)

Web Site : <http://www.narishige.co.jp>