
PMX Servo UpDater

ソフトウェアマニュアル

Ver.1.0.0

PMX Servo UpDater

Ver.1.0.0 対応

近藤科学株式会社



はじめに

この度は PMX Servo UpDater をご使用いただきありがとうございます。このソフトは PMX サーボのファームウェアをバージョンアップすることを目的としています。ご使用前に以下内容をよくお読み下さい。

免責事項

- ・ このソフトウェアはフリーソフトウェアです。再配布も可能ですが、その際は必ず本ソフトウェアマニュアルと一緒に配布してください。
- ・ 本ソフトウェアの著作権、及び近藤科学ロゴなどの権利は近藤科学株式会社に帰属します。
- ・ 本ソフトウェアを無断で販売、リースをしてはいけません。
- ・ 本ソフトウェアは使用者の責任においてご使用下さい。著作者はこのソフトウェアを使用した際のいかなる障害において、責任を持ちません。
- ・ 本ソフトウェアは予告無く改変、仕様変更する場合があります。
- ・ 本ソフトウェアを逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリングを行わないで下さい。

動作環境

- ・ .NET Framework4.8 以上
- ・ Windows10、11 での動作を確認しています。

対応サーボ

- ・ PMX サーボシリーズ

使用方法

インストール・アンインストール

ファイルを解凍したらフォルダ内に以下のファイルがあることをご確認ください。

- ・ PmxUpDaterApp.exe (実行ファイル)
- ・ PmsUpDaterSoftwareManual.pdf (このファイル)
- ・ PmxSerialLibrary.dll
- ・ PmxUpDaterApp.exe.manifest

アンインストールの際は、解凍して出来たファイルをフォルダごと削除してください。

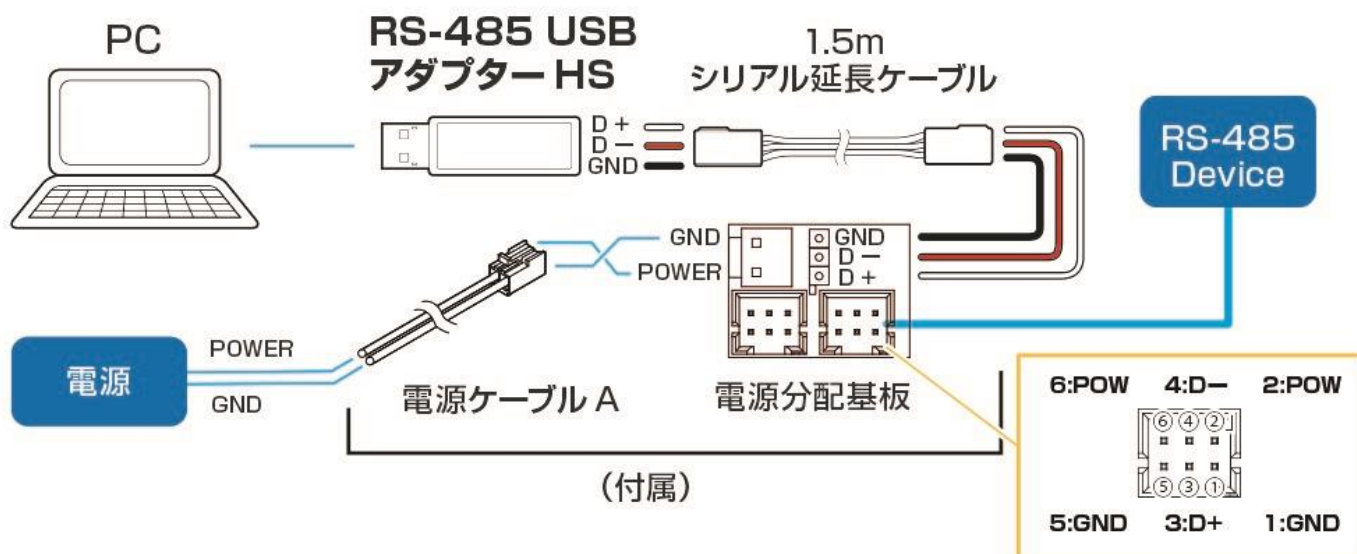
必要な製品

PMX Servo UpDater をご利用するために下記の製品をご用意ください。

- ・ サーボ本体
- ・ [RS-485 USB アダプターHS \(No. 03225\)](#)
- ・ 電源 (安定化電源、またはバッテリー) ※容量不足のため AC アダプタは使用できません。

機器の接続

RS-485 USB アダプターHS (No. 03225) にサーボと別電源を接続することでサーボのリアルタイム動作（動作確認）と各種設定が行えます。



※電源はサーボに合った電圧をご用意下さい。対応範囲外で動作させると、サーボ内部の部品が損傷する恐れがあります。

ソフトウェアの実行

PmxUpdaterApp.exe をダブルクリックするとソフトウェアが実行します。

ソフトウェアを終了する

画面右上のバツ印をクリックするとソフトウェアが終了します。

操作手順

以下の手順はソフトウェアに表示されている手順番号に沿って解説します。

・手順①言語を選択してください



言語設定(Language settings)

手順① 言語を選択してください ☒ 日本語(Japanese)

Step 1: Please select your language ☐ 英語(English)

このソフトウェアは日本語と英語から選択することができます。任意の言語を選択してください。



通信設定

手順② COM番号を選択してください COM4 ▼

手順③ 通信速度を選択してください 115200 ▼

手順④ パリティを選択してください None ▼

手順⑤ 通信を開始します

・手順②COMを選択してください

PCに接続しているRS-485 USBアダプターHSのCOM番号を選択してください。COM番号の確認方法はUSBアダプターを利用するためのKO Driverに付属する説明書をご参照ください。

・手順③通信速度を選択してください

サーボに設定されている通信速度を選択してください。

・手順④パリティを選択してください

サーボに設定されているパリティを選択してください。

・手順⑤通信を開始します

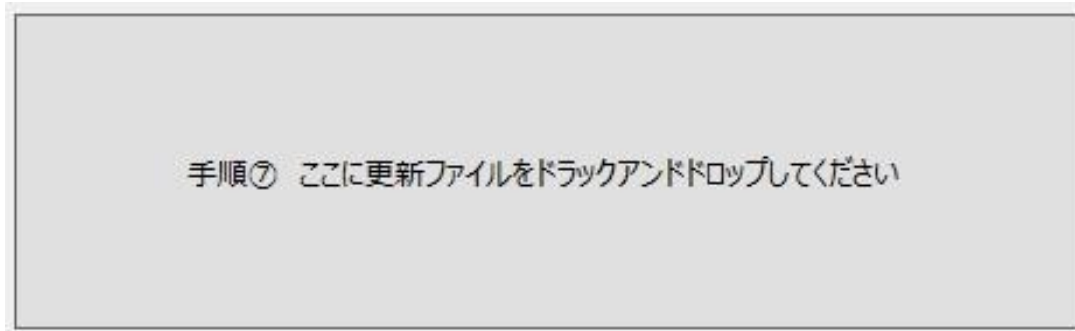
「通信を開始します」ボタンを押すとサーボとの通信を開始します。設定に間違いがないことを確認し、ボタンを押してください。

・手順⑥端末 ID を設定してください



サーボに設定されている ID 番号を設定してください。

・手順⑦ここに更新ファイルをドラックアンドドロップしてください

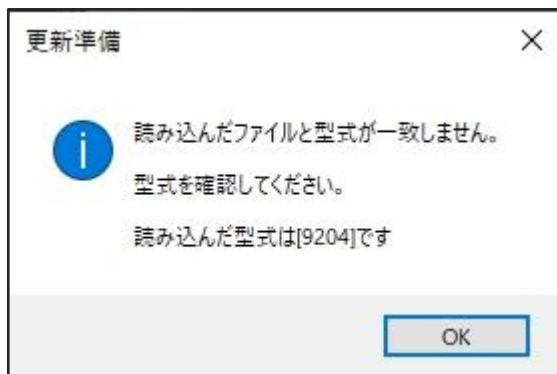


アップデートファイルはウェブサイトからダウンロードすることができます。ダウンロード後は zip ファイルとして圧縮されていますので、任意の場所に解凍してください。フォルダを開くとアップデートファイル(.bin)がありますので、ファイルのみを手順⑦の枠内にドラックアンドドロップしてください。

※サーボの機種により対応するファイルが異なります。アップデートファイルの名前にサーボの機種番号が記載されていますので対応する番号のファイルかを確認してください。

例)PMX-SCR-9204HV の場合＝「PMX_SCR_9204HV_UpDateFW_1_0_1_2.bin」

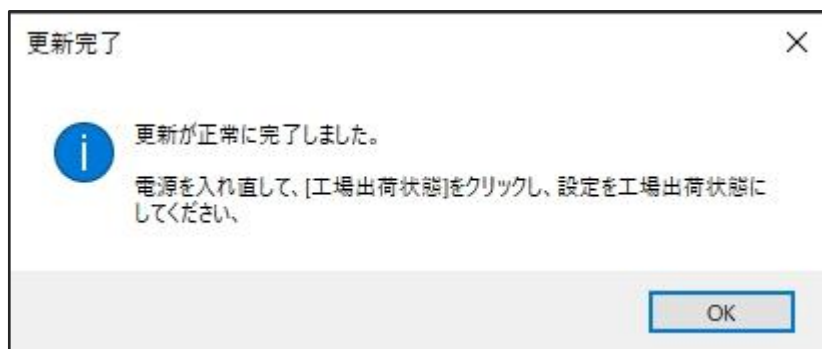
対応しないファイルをドラックアンドドロップした場合は、以下の「更新開始」ボタンを押したときに下記のダイアログが表示されます。



・手順⑧更新開始



サーボの電源が入った状態で「更新開始」ボタンを押してください。異常がなければアップデートを開始します。**更新中は絶対に電源を切らない、ケーブルなど接続を外さないようにご注意ください。**正常にアップデートが完了すると下記のダイアログが表示されます。



【注意】手順⑧でアップデートは完了しません。必ず以下の手順⑨を実行してください。

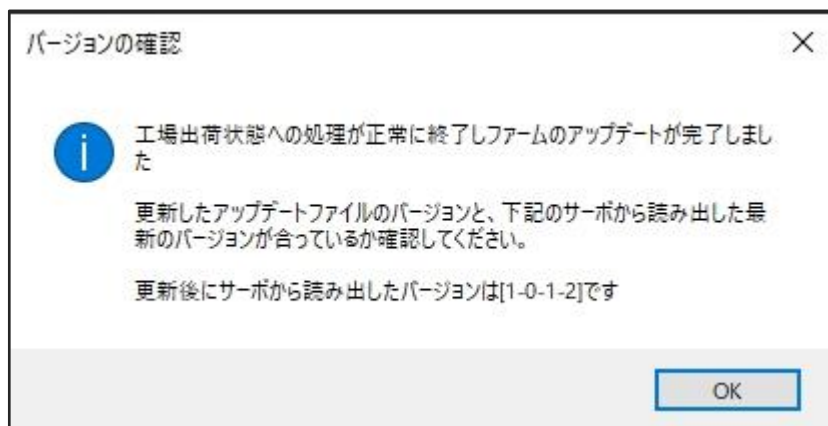
※COM 番号、通信速度、パリティ、ID 番号が異なる場合、またはサーボに電源が入っていない場合は下記のダイアログが表示されます。設定を再度確認し、手順⑤通信設定ボタンを押してください。



・手順⑨工場出荷状態



更新が正常に終了したら、サーボの電源を一度切り、再度入れ直してください。更新直後はサーボ本体の LED が点滅している状態になりますが、電源を入れ直すことでLED が点灯になり「手順⑨工場出荷状態」を実行できる状態になります。この状態で「工場出荷状態」のボタンを押してください。正常に完了すると以下のダイアログが表示されます。



ダイアログに表示されているバージョン番号は、アップデート後にサーボから読み出したファームウェアのバージョンです。
アップデートファイルのバージョンと読み出したファームウェアのバージョンに間違いがないか確認してください。

以上でアップデートが完了します。

近藤科学株式会社 サービス部

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 4-17-7

Tel:03-3807-7648

(土日祝祭日除く 9:00～12:00、13:00～17:00)

<https://www.kondo-robot.com>



<http://www.kondo-robot.com>