

# RS-485 USB Adapter HS

このたびは、RS-485 USB Adapter HSをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。  
本製品は、RS-485通信規格対応の機器とPCをUSB経由で通信するための変換アダプタです。PCのUSBの信号をRS-485通信規格に合わせた信号に変換することができます。

## 安全について

本書では、お使いになる人や他の人への危険、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように記載しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や障害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

**危険** この表示の欄は、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

**警告** この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

**注意** この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物質的損害のみが発生する可能性が想定される」

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で、説明しています。(下記は絵表示の一部です。)

 このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

 このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

**危険**  作業は、十分なスペースを確保し、肉体的精神的に健康な状態で行う。  
●予測不可能な事故により死亡または重傷を負う可能性があります。

**警告**  各構成部品は、小さいお子様が手にしないように注意する。  
●小さいパーツや鋭利な面があるパーツ、電子部品などがあります。ケガや誤飲のおそれがあります。

**警告**  バッテリー・電源関連部品は故障による発火などのおそれがあるため、特に注意して扱う。  
●保管および使用は高温・多湿を避けてください。バッテリーの端子はショートさせないでください。●バッテリーに液漏れが発生した場合は漏れた内容物を目に入れないように注意してください。●万が一目に入った場合はすぐに水で流し、すみやかに専門医の診察を受けてください。

**注意**  海外で使用する場合は許認可が必要な場合があります。ご確認ください。  
●使用する地域または国により、法規上の手続きが必要になる場合があります。●本製品の、日本国外における使用については、サポート外とさせていただきます。  
お客様の半田付け不良などによる不具合は保証いたしかねます。  
本製品は、予告なく仕様を変更する場合があります。

## 安全上の注意

- 分解、改造は行わないでください。
- お子様の手の届かないところで使用してください。小さなパーツやコード等により事故につながる恐れがあります。
- オプションパーツは必ず当社純正品を使用してください。  
※当社純正品以外との組み合わせにより発生した損害等につきましては当社では責任を負いません。

## 使用上の注意

●本製品は、すべての RS-485 対応機器に対して動作を保証するものではありません。弊社製品以外の機器に接続する場合は自己責任にてご利用ください。●電源の取り扱いに注意してください。電源の極性をよく確認して電源を投入してください。機器に適した電圧、電流容量の電源を用意してください。●電源投入後、発熱、発煙など異常がみられる場合は、直ちに電源を切り製品の使用を控えてください。最悪の場合、発火につながる危険性があります。●本製品を使用する場合は、必ずそばに監視する人がいるようにしてください。●各端子の接続先をよく確認して結線してください。接続先を間違えると接続した機器が破損する可能性があります。結線の間違いによる製品の保証は致しかねます。●プログラムに関するお問い合わせにはお答えいたしかねます。※本製品のご利用に際して、ご利用者様が被った損害について弊社が責任を負う場合であっても、弊社の故意または重過失がない限り、弊社の責任は直接かつ通常の損害に限られるものとします。

## お問い合わせ

最新情報はWEBから!

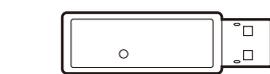
[www.kondo-robot.com](http://www.kondo-robot.com)

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

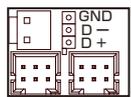
TEL 03-3807-7648 (サービス部直通)  
土・日・祭日を除く 9:00~12:00, 13:00~17:00

## 仕様

### ●セット内容：



RS-485 USBアダプターHS ×1



電源分配基板 ×1



電源ケーブルA ×1



シリアル延長ケーブル(1.5m) ×1

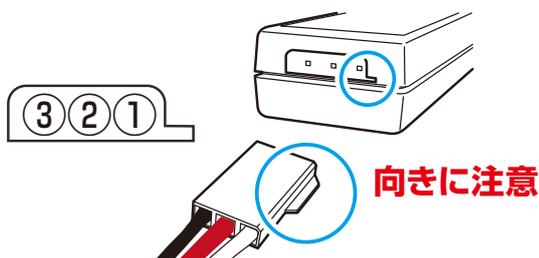
### ●スペック

項目	内容		
本体電源	USB Bus Power		
サイズ	52×15×9 mm (H×W×D) (突起物含まず)		
動作環境	室内・常温 (0℃～45℃)・結露の無い環境		
通信規格	USB	USB1.1 / 2.0	
	Serial	出力信号	Max : 3Mbps 3.3V RS-485
		ピン配置	1pin : D + 2pin : D - 3pin : GND

### ●対応PC

項目	内容	
対応 OS	Windows 10/11 (64bit)	
	RaspberryPi OS(11)	
	Linux Ubuntu 20.04	
ドライバ	ドライバ名	KO_Driver2022
	VID	165C
	PID	000A
	デバイス名	RS485 CONVERTER
	日本語デバイス名	RS485 USB 変換アダプター

### ●ピン配置



### ●対応機種

- ・PMX サーボシリーズ各種
- ・B3M サーボシリーズ各種

## 準備

### ●ドライバの用意

RS-485 USB アダプター HS を使用するには、「KO Driver」が必要です。KO Driver は弊社ホームページよりダウンロードしてお使いください。

Web アドレス : <https://kondo-robot.com/faq/ko-driver-2022>

### ●ドライバのインストール

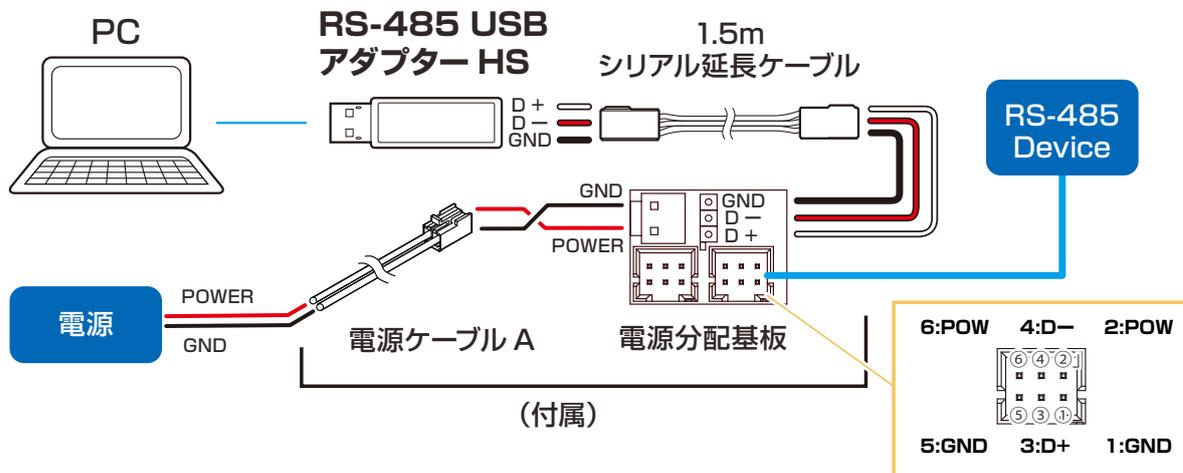
本紙と同じフォルダ内にある別紙『KO\_Driver2022\_InstallManual』をご参照ください。

## 使用方法

### ●PCとの接続例

下記の図を参考に配線してください。

USB 本体には、D+、D-、GND の端子があります。こちらを付属の「電源分配基板（6pin 端子）」を中継し、電源と組み合わせて機器に接続します。電源分配基板（6pin 端子）には、バッテリーや安定化電源などの電源を接続します。電源分配基板（6pin 端子）の電源端子は電源と直結されていますので、そのままの電力が機器に給電されます。



## 接続ケーブルについて

### ●PMXサーボで使用する場合

サーボに付属するケーブルと本セットの付属品のみで通信することができます。電源は別途ご用意ください。

### ●B3M サーボで使用する場合

6ピンから4ピンのコネクタへ変換するために別売の「HC-6P/XH 変換ケーブル (No.02256)」が必要です。

### ●その他、RS-485通信規格の機器で使用する場合

PMXシリーズ用に販売しているHC-6P接続ケーブルの片側をカットして機器に合ったコネクタをかきつけてください。

※6ピンを4ピンにする場合は、電源、GNDのケーブルが余ります。ショートしないように不要なケーブルは必ず除去してください。

※すべてのRS-485対応機器に対して動作を保証するものではありません。弊社製品以外の機器に接続する場合は自己責任にてご利用ください。

## COMポート番号

COM ポート番号により、PC から本製品を指定できます。COM ポート番号の確認方法は『KO\_Driver2022\_InstallManual』を参照してください。ソフトウェア、または開発環境に確認した COM ポート番号を設定してご利用ください。

## 回路図

RS-485 USB アダプターHSの概略回路図です。

