

はじめにお読みください

安全上の注意

- 分解、改造は行わないでください。
 - おお客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

- 本製品の通信中に PC から引き抜いたり、ICS モードとシリアルモードの切り替えたりしないでください。データが破損する恐れがあります。
- 本製品をご使用の際は PC 本体の USB ポートに直接接続して使用してください。USB ハブを使用して接続した場合、電力不足等により正常に動作しない場合があります。
- アダプターに対応している OS を搭載したパソコンが必要です。(エミュレータ上での動作は保証いたしておりません。)

製品概要

製品内容

本製品は、弊社製 ICS USB アダプター HS とシリアル USB アダプター HS を一つにまとめた統合 USB アダプターです。このアダプター 1 つで、ラジコン用のプロポやアンプの設定、ロボットコントローラのシリアル通信やサーボモータのパラメータ調整など幅広くお使いいただけます。



Dual USB アダプター HS (×1)



Yハーネス (×1)



変換コード (HVバッテリー用) (×1)



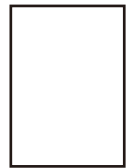
保護シール (×1)
(ラベルの上に貼ってください)



シリアル延長ケーブル (1.5m) (×1)



白黒線延長コード (×1)



簡易マニュアル (×1)

仕様

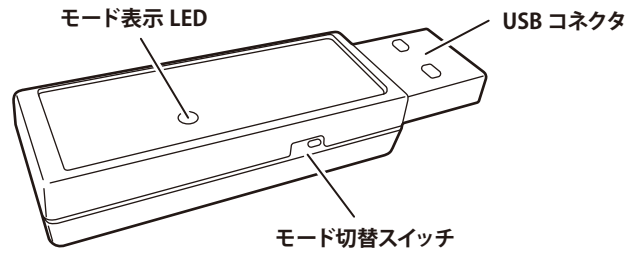
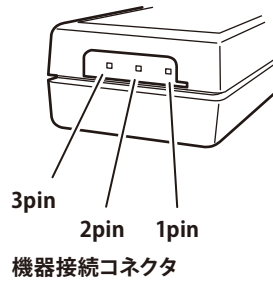
スペック

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)	
点灯ランプ	赤：ICS モード / 緑：Serial モード	
動作環境	室内・常温 (0°C ~ 45°C) ・結露の無い環境	
通信規格	USB	USB1.1 / 2.0
	ICS	出力電源定格 (2 番ピン出力)
		ピン配置
	Serial	出力信号
		ピン配置

対応 PC

項目	内容	
対応 OS	Windows Vista 32bit / 64bit	
	Windows 7 32bit / 64bit	
	Windows 8,8.1 32bit / 64bit	
	Windows 10 64bit	
	Windows 11	
ドライバ	ドライバ名	KO_Driver_2015/2023
	VID	165C
	PID	0008
	デバイス名	DUAL USB ADAPTER HS
	日本語デバイス名	Dual USB アダプター HS

■ 各部名称



■ 準備

■ ドライバの用意

Dual 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。

KO Driver 2015 の場合 ※Windows 8.1 以前の PC にご利用ください。
URL “ <https://kondo-robot.com/faq/ko-driver-2015> ”

KO Driver 2023 の場合 ※Windows 10/11 の PC にご利用ください。
URL “ <https://kondo-robot.com/faq/ko-driver-2023> ”

また、弊社より上記データの入った CD-ROM (送料込 ¥ 840 (税込)) の販売も行っております。詳しくは「CD-ROM の注文方法」をご覧ください。

※ドライバーソフトはロボットキットに付属している場合がございます。ドライバーの有無はキット付属の取扱説明書をご参照ください。

■ ドライバのインストール方法は、KO Driver 付属のインストールマニュアルをご参照ください。

■ 使用方法

本製品は、弊社製 ICS USB アダプター HS とシリアル USB アダプター HS を一つにまとめた統合 USB アダプターです。このアダプター 1 つで、ラジコン用のプロポやアンプの設定、ロボットコントローラのシリアル通信やサーボモータのパラメータ調整など幅広くお使いいただけます。

ICS モード

本製品を ICS USB アダプター HS として使用します。
弊社のシリアル用サーボや KRR-5 など ICS に対応したデバイスと通信時に選択してください。

シリアルモード

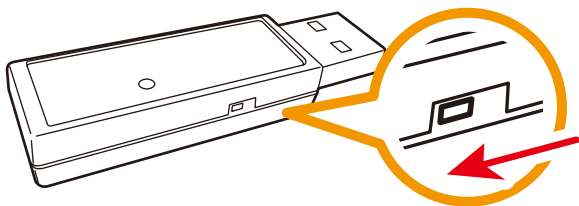
本製品をシリアル USB アダプター HS として使用します。
ロボット用制御ボード (RCB-4 等) との通信時に選択してください。



本製品のモード切り替えは、必ずアダプタを抜いてから行ってください。
通信中に PC から引き抜いたり ICS モードとシリアルモードの切り替えたりすると、データが破損する恐れがあります。

■ ICS モード

1

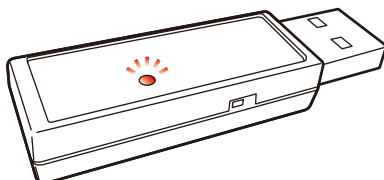


Dual USB アダプター HS のモード切替スイッチを ICS モード側に入れます。

2

Dual USB アダプター HS を PC 本体の USB ポートに接続します。
(USB ハブを使用して接続した場合、電力不足等により正常に動作しない場合があります)

3



モード表示ランプが●赤色に点灯します。

4

右図を参考に ICS 対応製品を接続します。
Dual USB アダプター HS から ICS 対応製品へ電源は出力されますが、30mA を超える電流は出力できません。サーボモータなど電流を多く使用する製品を接続する場合は、製品に対応する電源もしくは電池を図のように接続してください。また接続方法は製品により異なりますので、接続する製品の取扱説明書も合わせてご参照ください。

5

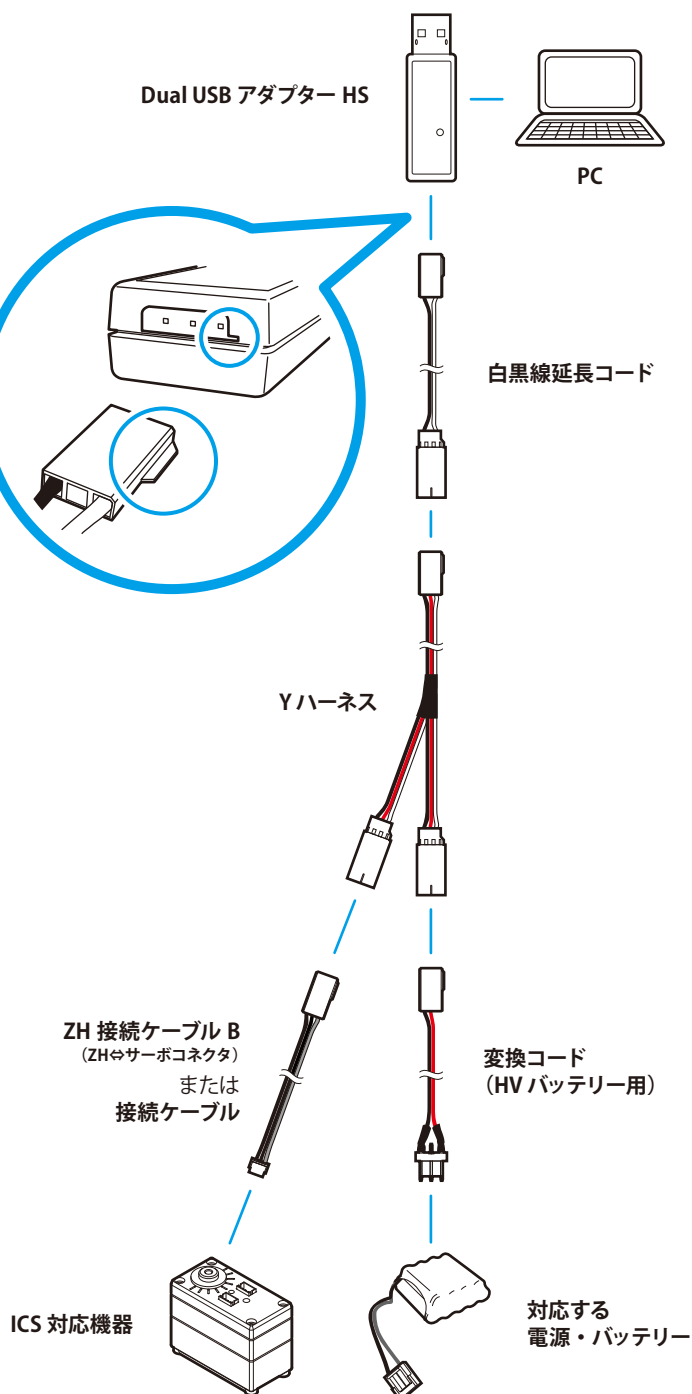
COM ポート番号を確認します。番号は、ドライバーをインストールした際に記録した番号です。
もし、わからない場合は、ドライバーインストールの手順を参照してご確認ください。
(一度設定された COM ポート番号は変更されません。)

6

接続の製品に対応のソフトウェアを起動して COM ポート番号を設定後、ソフトウェアより接続を行います。

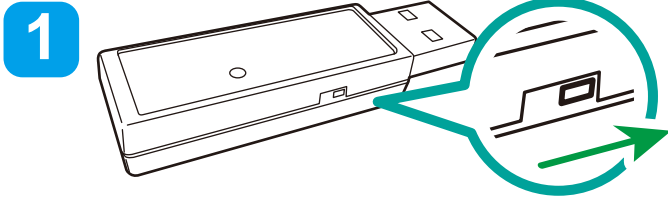
7

ソフトウェアと接続の製品との接続は完了しました。接続の製品に対応したソフトウェアのマニュアルをご参照の上で使用ください。

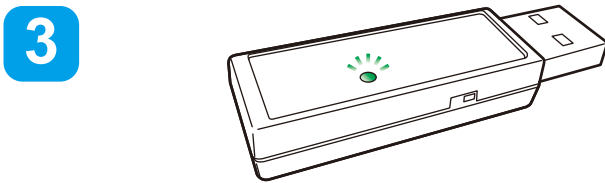
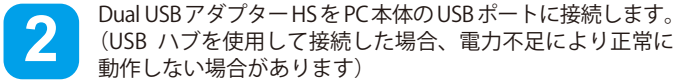


★上図は ICS 対応サーボを使用する場合の接続例です。
図を参考に製品を接続してください。

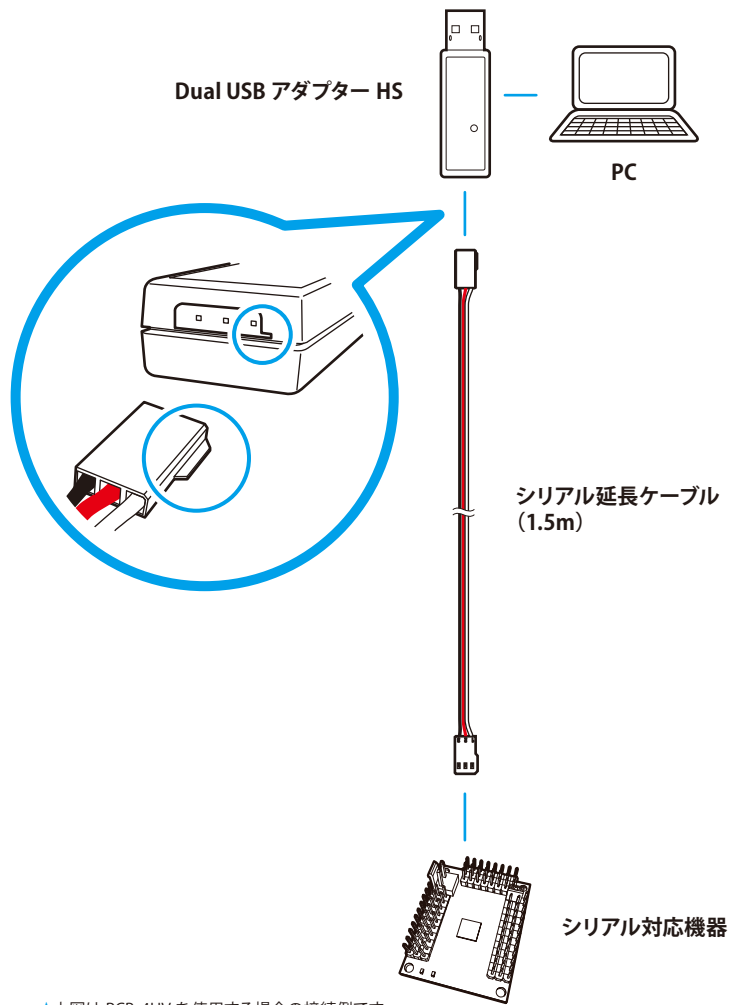
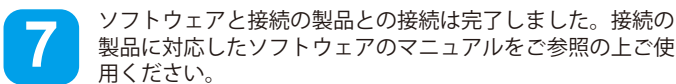
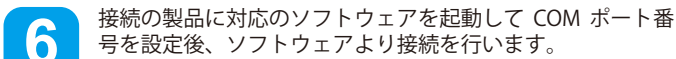
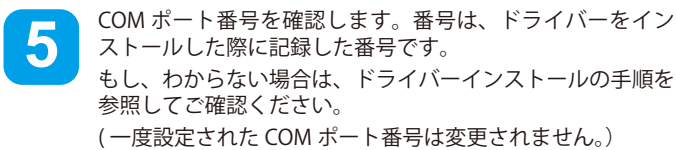
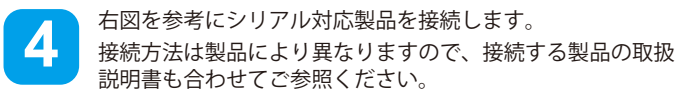
■ シリアルモード



Dual USB アダプター HS のモード切替スイッチをシリアルモード側に入れます。



モード表示ランプが●緑色に点灯します。



■ トラブルシューティング

●モード LED が点灯しない

- 本製品が USB ポートに奥までささっているか確認してください。
- ICS モードで電源（2 番ピン）と GND（3 番ピン）が接触していないか確認してください。ショートしている可能性があります。
- ICS 及び Serial 対応機器の内部でショートしている可能性があります。一度本製品以外で接続機器の動作確認を行ってください。それでも点灯しない場合は本製品が故障している可能性があります。弊社サービス部までご連絡ください。

●ドライバのインストール方法がわからない。

- 本取扱説明書、及び KO Driver Install Manual をご覧ください。

●ドライバがどこにあるかわからない。

- KO Driver のデータを弊社 HP よりダウンロードしてください。ダウンロードした圧縮ファイルを解凍すると、解凍した場所にドライバのデータが保存されます。

●ドライバを認識できない。

- バージョンの古いドライバがインストールされている可能性があります。ドライバを一度アンインストールし、最新のドライバ（KO_Driver_2015 以降）をインストールしてください。ドライバのアンインストールについては、KO Driver Install Manual の「ドライバのアンインストール」をご参照ください。

●ドライバのインストール前に本製品を PC に接続してしまい、ドライバを認識できなかった。

- KO Driver Install Manual の「ドライバのインストールに失敗したとき」の項目をご参照ください。

●COM ポートの接続ができない。

- PC が本製品を認識していない可能性があります。デバイスマネージャに Dual USB アダプター HS の COM ポートが表示されているか確認してください。
- Dual USB アダプターで使用する COM ポートを他のソフトで使用している可能性があります。占有しているソフトの COM ポートを切断して、再度接続してください。
- バージョンの古いドライバがインストールされている可能性があります。ドライバを一度アンインストールし、最新のドライバ（KO_Driver_2015 以降）をインストールしてください。ドライバのアンインストールについては、KO Driver Install Manual の「ドライバのアンインストール」をご参照ください。
- USB ハブ等から接続している場合は、直接 PC 本体の USB ポートに接続してください。

●COM ポートの番号がわからない。

- 本取扱説明書、及び KO Driver Install Manual の「デバイスの確認」をご覧ください。

●特定のソフトウェアで COM ポート番号を小さなものしか選べない。

- 小さい番号の COM ポートを使用しているドライバを削除し、デバイスドライバから COM ポート番号を割り当てなおしてください。

●通信ができない

- 接続している機器とモードが一致しているか確認してください。
- 通信速度を変更できる製品は、対応したソフトウェアと接続機器との通信の設定を確認してください。

●ICS モードの場合

- ICS 対応機器向けの電源が正しく供給されているか確認してください。
- 供給している電池の残量を確認してください。
- PC 側から接続する ID と接続機器の ID が一致しているか確認してください。

●シリアルモードの場合

- シリアル対応機器の電源が ON になっているか確認してください。
- シリアル対応機器なのに、間違えて電源が供給（電池が接続）されていないか確認してください。
- ビット長やストップビット、パリティなどの通信設定が機器と同じか確認してください。
- COM ポートのピンとは異なる場所に接続していないか確認してください。
- 端子を逆に接続していないか確認してください。

●異常だと感じた場合

- 焦げ臭い・異臭がするなど異常と感じた場合は直ちに PC から取り外し、使用を停止してください。

■ お問い合わせ

■CD-ROM（内容：KO Driver、Dual USB アダプター HS 取扱説明書）のご注文方法

注文方法は 2 通りございます。

- ① 右記のお客様情報を明記の上、840 円分の切手を弊社までお送りください。サービス部で確認後、CD-ROM をお送りいたします。
- ② はがき、FAX、お電話、メールのいずれかにて、右記のお客様情報をお伝えください。確認後代引きでお送りいたします。（※代引き手数料はお客様ご負担となりますので、あらかじめご了承ください。）

以下の情報を必ず明記してください

- お名前
- お電話番号
- お送り先
- 必要枚数
- 商品名

■電話サポート

右記の項目を一度ご確認の上、営業時間内にお問い合わせください。

■修理のご依頼

修理品に下記項目のメモを同梱の上、弊社サービス部までご送付ください。

- 1：品名
- 2：機器の搭載状況
- 3：故障の状況（できるだけ具体的に）
- 4：品物の数量
- 5：お客様のご住所・お名前・電話番号（弊社営業時間中に連絡可能な電話番号）

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

☎ 03-3807-7648（サービス部直通）

営業時間：9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝祭日除く）

support@kopropo.co.jp

http://kondo-robot.com

■ 商標・ライセンスについて

本マニュアルに関する著作権、ロゴや一部のアイコンのデザイン、その他法的な諸権利の一切は近藤科学株式会社が有します