

ONE-USB

ONE シリーズセンサ用 USB ケーブル

ONE-USB

Rev.1.01 (2023/05/29)

取扱説明書

Hortplan LLC

目次

1. 概要と対象機器	3
2. 動作環境.....	3
3. ドライバのインストール	3
3.1. ドライバが自動的に組み込まれる場合	3
3.1.1. Windows の場合の確認方法.....	3
3.2. ドライバを手動でインストールする	5
4. 使用方法.....	6
4.1. センサの取付	6
4.2. USB の差込み	6
5. 改版履歴.....	7

使用上の注意

ご使用前に、下記の注意事項および、本書の使用方法を必ずお読みの上、正しくお使いください。



警告

誤った取扱をした時に、死亡や重傷などの重大な害を受ける可能性が大きいもの。

改造・分解禁止

本品を分解したり、改造しないで下さい。事故や故障の原因になります。



危険

誤った取扱をした時に、ケガや火傷などの害を受ける、または物的損害を受ける可能性が大きいもの。

用途外の使用

本品をロープの様な使用や強い力で引っ張る等を行わないでください。破損および受傷する危険があります。



注意

誤った取扱をした時に、物的損害を受ける可能性があるもの。または注意しなければならないこと。

水滴防止

本機を、水や水滴がかかる場所には設置しないで下さい。故障や不具合の原因になります。

本品は、特定産業の計測・制御を目的として作成しており、次のような用途を想定していません。

- ・ 自動車、鉄道、航空機、船舶などの運輸、輸送装置。
- ・ 原子力、化学プラント、宇宙システムなどの、高信頼性制御が必要な装置。
- ・ 人体生命維持装置など生命に関わる医療機器。

これらの目的に使用した場合のいかなる弊害について、当方は一切の責任を負いません。

1. 概要と対象機器

本品は、小型の風向風速センサモジュールの HWS シリーズ、HWD シリーズなどのセンサを、PC 等の USB 機器に接続して使用するためのケーブルです。

ケーブルには、USB-シリアル変換機能が内包されています。

本品が使用できるセンサは、下記の通りです。

風速センサ	型式に、“ONE”または“DIS”が入る全てのセンサ。 例： HWS-19-ONE, HWS-19-DIS ※xx-CAT には使用できません。
風向センサ	型式に、“ONE”または“DIS”が入る全てのセンサ。 例： HWD-20V-ONE-T, HWD-17H-ONE
PMV センサ 輻射熱センサ	型式に、“ONE”または“DIS”が入る全てのセンサ。 例： PMV-20-ONE, BGT-23-ONE
ほか	センサの説明書に、ONE-USB が使用可能と記載している弊社製センサ。

2. 動作環境

- USB および、FT232R (FTDI 社) のドライバがサポートされている OS (Windows10 / Windows11、Linux など)。
- USB2.0 および上位互換のポート 1 ポート。

3. ドライバのインストール

本品は、OS に適切なドライバを組み込まないと使用できません。

また、OS から見て仮想 COM ポートとして動作しますが、信号レベルは RS232 等ではなく USB の信号仕様になります。

3.1. ドライバが自動的に組み込まれる場合

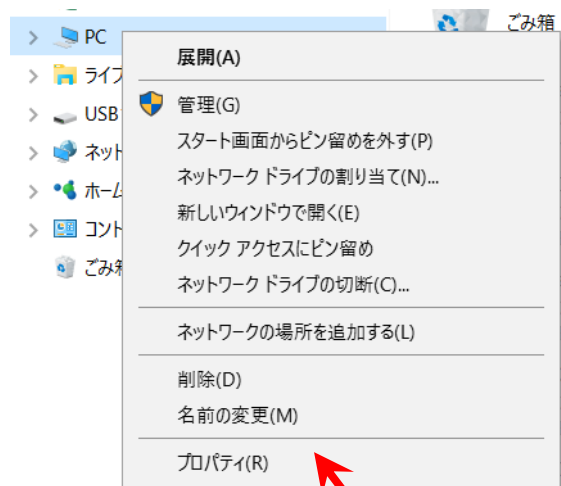
本品を PC の USB ポートに接続すると、ドライバが自動的にインストールされます。

自動的にドライバがインストールされたか確認するには、本品を USB に取り付けた状態で、COM ポートが増えている事を確認します。

3.1.1. Windows の場合の確認方法

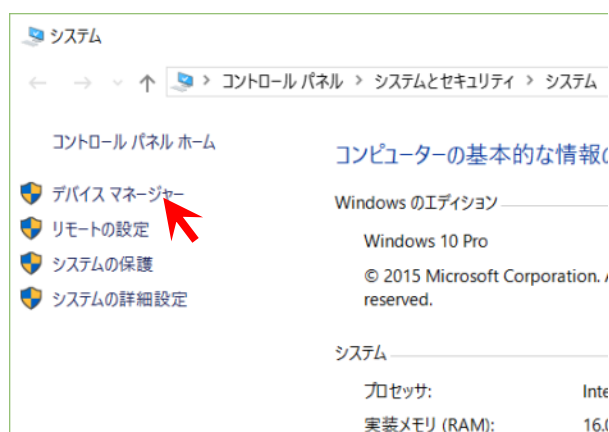
コントロールパネルに備わるデバイスマネージャーで確認できます。

以下は Windows10 の画面の例ですが、過去の Windows バージョンでもおおよそ同じ操作になります。



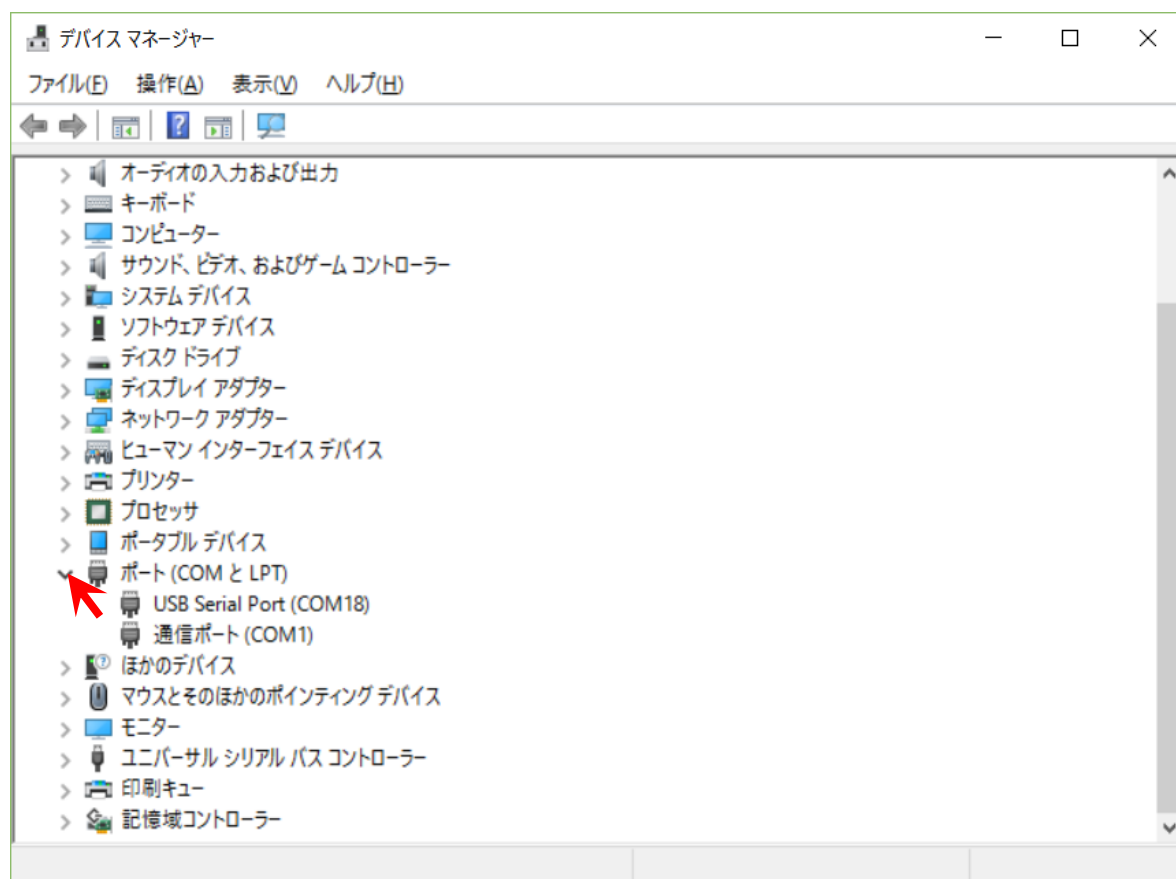
エクスプローラなどで、「PC」のアイコン上で右クリックします。メニューが表示されるので、「プロパティ」を選択します

(Windows のバージョンによっては、「マイコンピュータ」などの表記になっています)



「デバイスマネージャー」を選択します。

(XP などでは、「ハードウェア」タブをクリックするとデバイスマネージャをクリックできるようになります)



デバイスマネージャーの「ポート (COM と LPT)」をクリックすると、COM ポートの一覧が表示されます。本品を USB に差し込んだ時に、COM ポートが増えればデバイスドライバはインストールされている状態です。

3.2. ドライバを手動でインストールする

WindowsXP など旧式の Windows は自動でドライバがインストールされない場合があります。また、MacOS、Linux などの OS 用ドライバもチップメーカーで用意されています。

本品は、FTDI 社の FT232R シリーズのチップを用いたケーブルになります。

最新のデバイスドライバは、FTDI 社の Web ページで配布されています。

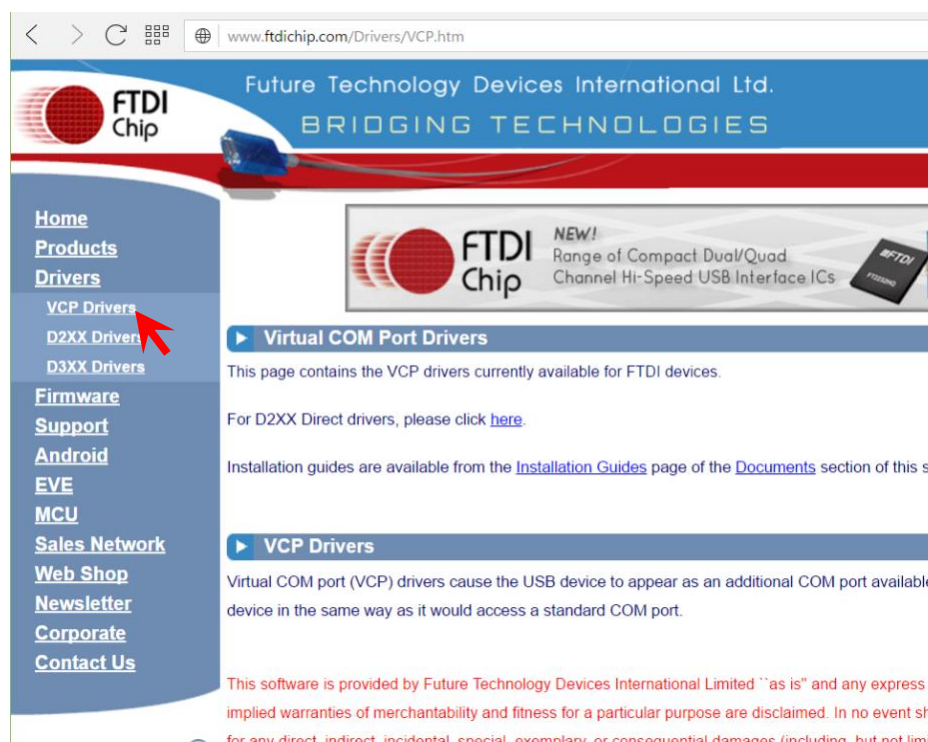
<http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>

本品は、VCP 系列のドライバを適用できます。

VCP Drivers を選択し、適合する OS 用のドライバをダウンロードしインストールします。

VCP Drivers

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

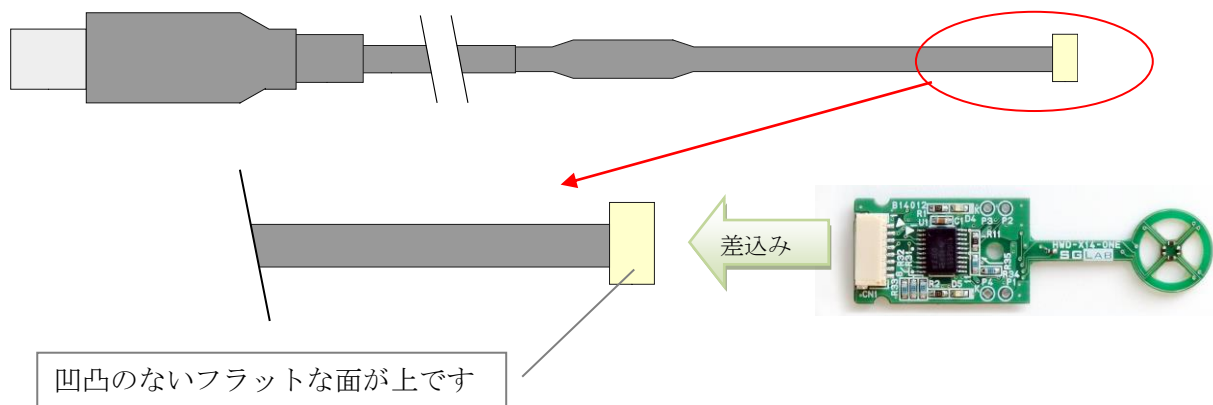


4. 使用方法

4.1. センサの取付

本品の樹脂コネクタ側にセンサを取付けます。

向きがあります。差し込めない場合は、上下の向きが逆ですので、向きを変えてください。



4.2. USB の差込み

USB コネクタ側を PC に接続します。

必ず、センサを先に取り付けてから USB を接続してください。

5. 改版履歴

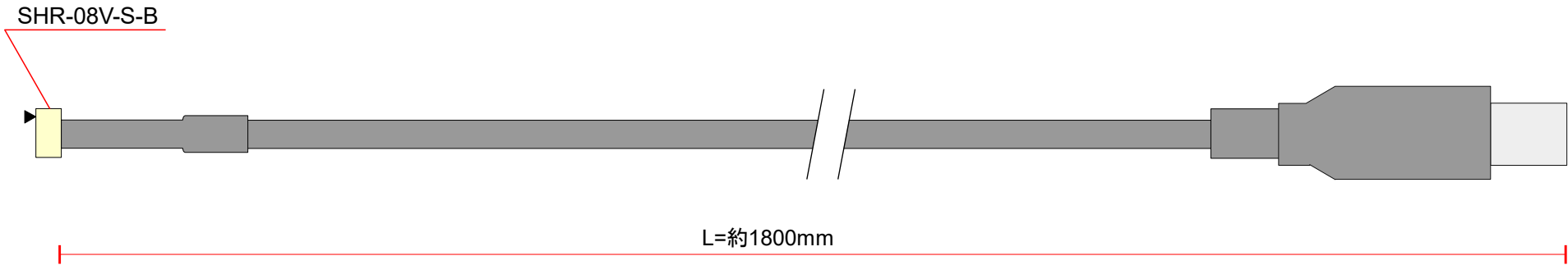
年月日	Rev.	改版内容
2016/06/01	1.00	初版
2018/01/10	1.00A	対象品目の追加、ほか
2023/5/29	1.01	対象品目の整理



ホルトプラン合同会社

大阪：〒559-0034 大阪市住之江区南港北 2-1-10 ATC ビル ITM 棟 6F
神戸：〒662-0934 兵庫県西宮市西宮浜 4-10-2-302
TEL: 06-6657-5597 www.hortplan.co.jp

仕上がり図



ONE-USB 接続ハーネス(USB接続型)							
設 計	製 図	承 認	日 付	2023 / 3 / 1	Rev.	0.50	<div>SGLAB</div> <div>HortPlan LLC</div> <div>SG-Lab. Section</div>
Y. Hayashi	Y. Hayashi		変更①		品 番	ONE-USB3	
			変更②		File		
			変更③		Sheet	A4	