

# ONE-USB

ONE シリーズセンサ用 USB ケーブル

ONE-USB

Rev.1.0 (2016/06/01)

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。

以下のセンサに接続して使用可能です。

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| ➤ HWS-16-ONE (-N/-F)  | ➤ HWD-X16-ONE |
| ➤ HWS-X16-ONE (-N/-F) | ➤ HWD-X14-ONE |
| ➤ HWS-X13-ONE (-N/-F) | ➤ BGT-X17-ONE |
| ➤ HWD-17H-ONE         | ➤ BGT-X16-ONE |
| ➤ HWD-X16V-ONE        | ➤ PMV-X17-ONE |

## 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 (Windows XP/Windows7/Windows8.0/Windows8.1/Windows10、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

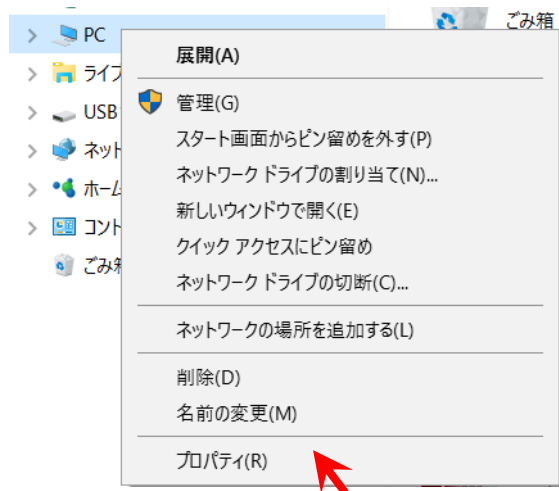
本品を PC の USB ポートに接続すると、ドライバが自動的にインストールされます。

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

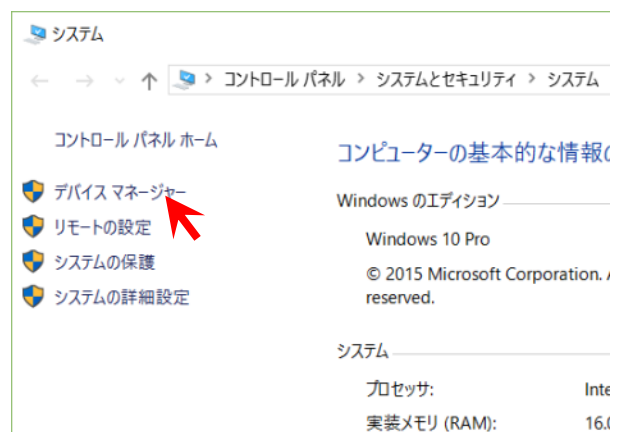
コントロールパネルに備わるデバイスマネージャーで確認できます。

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。



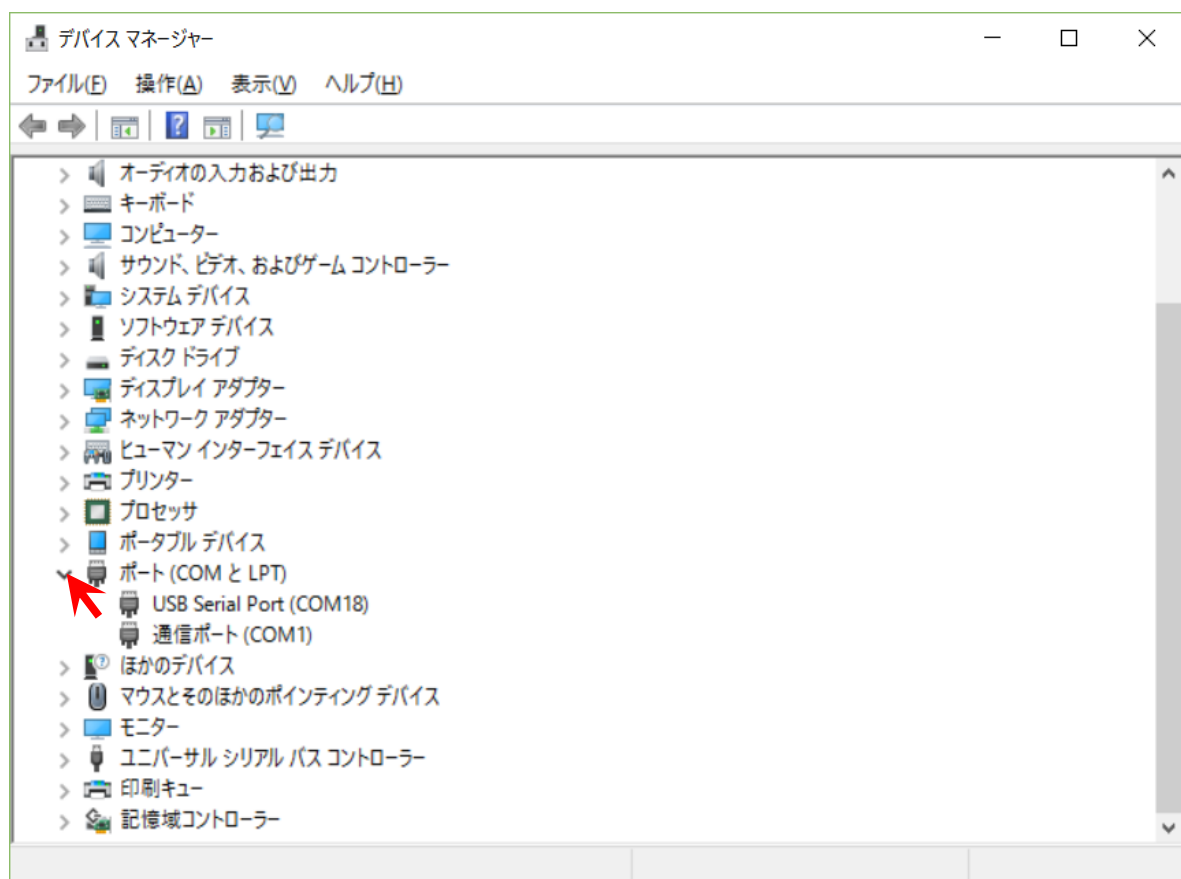
エクスプローラなどで、「PC」のアイコン上で右クリックします。メニューが表示されるので、「プロパティ」を選択します

(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>

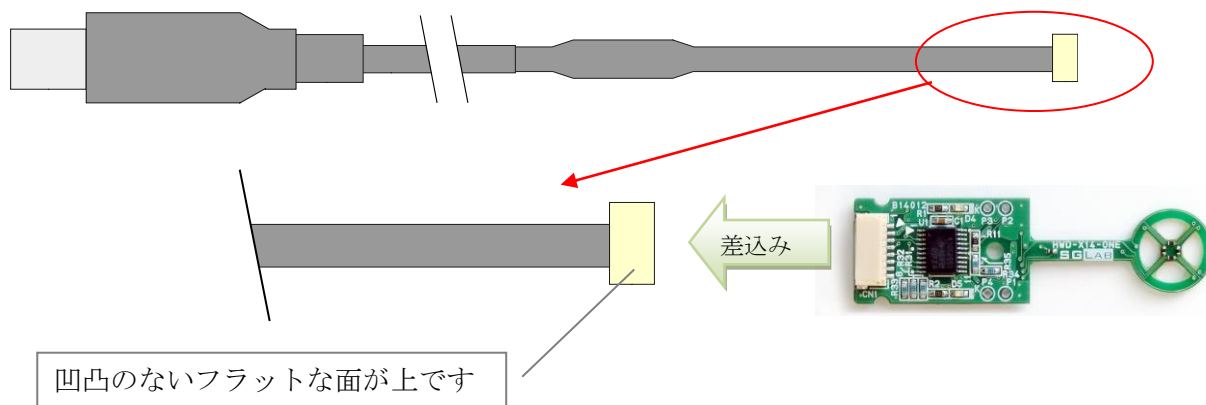
The screenshot shows a web browser window displaying the FTDI website. The address bar shows [www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm](http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm). The page header includes the FTDI logo and the text "Future Technology Devices International Ltd. BRIDGING TECHNOLOGIES". A navigation menu on the left lists various categories, with "VCP Drivers" selected and highlighted by a red arrow. The main content area features a "Virtual COM Port Drivers" section with a sub-section for "VCP Drivers". The text in the "VCP Drivers" section states: "Virtual COM port (VCP) drivers cause the USB device to appear as an additional COM port available device in the same way as it would access a standard COM port." At the bottom, there is a disclaimer: "This software is provided by Future Technology Devices International Limited 'as is' and any express implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall we be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary or consequential damages (including, but not limited to, loss of data, profits, or business interruption) arising out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage."

## 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

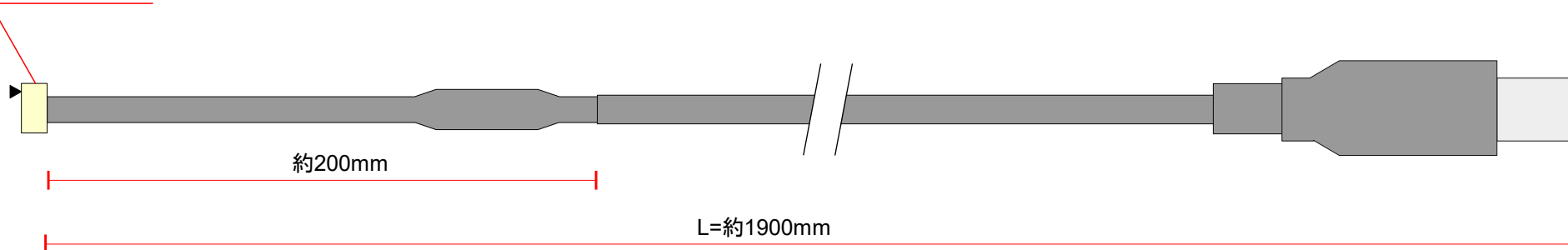
年月日	Rev.	改版内容
2016/06/01	1.00	初版
2018/01/10	1.00A	対象品目の追加、ほか



### 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: 06-7878-8911 [www.hortplan.com](http://www.hortplan.com)

SHR-08V-S-B



ONE-USB 接続ハーネス(USB接続型)

設計	製図	承認	日付	2014 / 8 / 1	Rev.	0.50
Y. Hayashi	Y. Hayashi		変更①		品番	ONE-USB
			変更②		File	
			変更③		Sheet	A4

**SGLAB**

**HortPlan LLC**

SG-Lab. Section