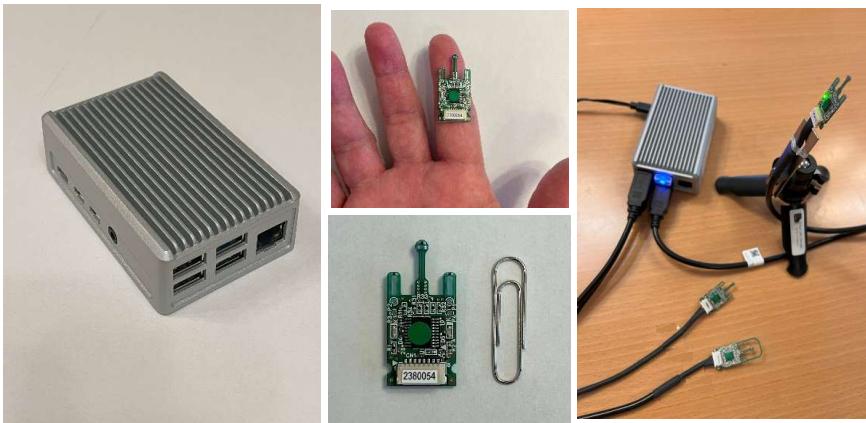


《小型風速測定システム》

- ・ブラウザを使ってデバイスに簡単アクセス
- ・PC(Windows)、iOS、Android全て使用可能
- ・設定はブラウザ経由で行うため、アプリのインストール不要
- ・USBメモリーに保存されたデータをWi-Fi経由でダウンロード可能
- ・風速センサーは3つまで増設可能



【設置イメージ】

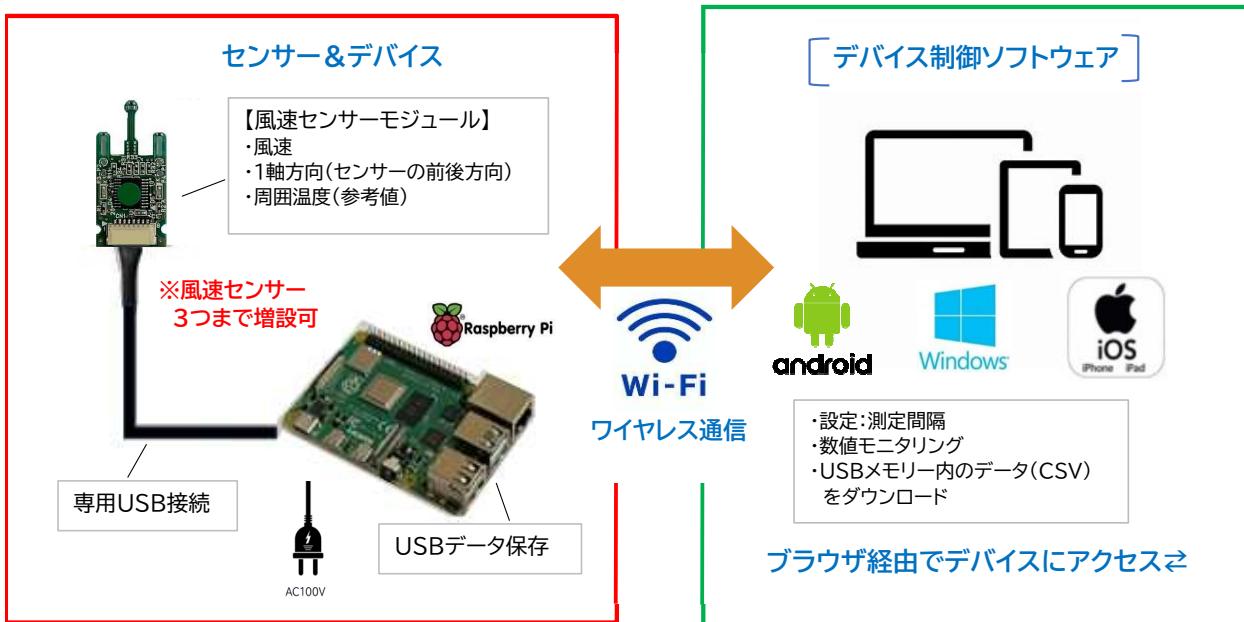
- ・HWS-19-ONE
- ・専用USBケーブル
- ・計測デバイス(ソフトウェインストール済)
- ・電源ケーブル
- ・USBメモリー

※センサーは3つまで増設可能。

※写真の三脚はオプションです

- ・風速(起動風速:0.01m、±5%
±0.1m/s.)
- ・方向(1軸方向を+90°、0°、-90°で表示)

システム概要



制御ソフトウェア (Wi-Fi経由でデバイス接続)

【モニター画面】

HWS モニタ HWS-ONE-000	
システム時刻	2024/04/28 17:28:32
状態	計測
記録間隔(秒)	2
計測ファイル名	20240428172800
計測時刻	2024/04/28 17:28:32
センサー1	SENSOR1
風速(m/s)	0.50
風向(-90,0,90)	90
センサー2	SENSOR2
風速(m/s)	0.84
風向(-90,0,90)	-90
センサー3	SENSOR3
風速(m/s)	0.23
風向(-90,0,90)	90

【計測設定画面】

HWS 計測設定	
設定時刻	2024/04/08 18:25:26
記録間隔(秒)	2
センサー1	SENSOR1
センサー2	SENSOR2
センサー3	SENSOR3
<input type="button" value="HWSの計測を開始する"/>	
<input type="button" value="電源をOFFする"/>	
※上記項目を個別に取得	

【保存データ画面】

HWS データファイル	
<input type="checkbox"/> 20240408182300.csv	1KB
<input type="checkbox"/> 20240408182100.csv	1KB
<input type="checkbox"/> 20240408180800.csv	2KB
<input type="checkbox"/> 20240407180300.csv	12KB
<input type="checkbox"/> 20240407172700.csv	84KB
<input type="checkbox"/> 20240407165300.csv	38KB
<input type="checkbox"/> 20240407164500.csv	9KB
<input type="checkbox"/> 20240407152200.csv	99KB
<input type="checkbox"/> 20240407143400.csv	37KB
<input type="checkbox"/> 20240407125700.csv	100KB
<input type="button" value="複数ファイルダウンロード"/>	
戻る	

設定内容

数値モニター

【設定項目】

- ・計測間隔:任意数値
- ・センサー名(アルファベット・数字で任意に指定)

【データ項目】

- ・風速(m/s)
- ・方向
(90°、0°、-90°の値で一軸方向表示)

風速センサモジュールの主な仕様 ※メーカー仕様書参照

■センサー及び通信ケーブル	
型式	(同) ホルトプラン社製 : HWS-19-ONE (N, F) 、専用USBケーブル ONE-USB、 ※専用USBケーブル ONE-USBはオプションで5mまで延長可能。
■方式	
風速検出	熱型 風速検出方式 (ヒートプローブ式)
簡易風向検出	90°、0°、-90°の値で1軸検出で風の向きを表示 (前後の風向を検出)
※気温検出 (参考値)	※気温計測値は風速検出部の発熱体の影響で検出誤差を生じるため風速値に応じた補正をかけてあります。参考値としてご利用ください。 ※本システムでは気温検出は表示しておりません。ご要望があれば表示も可能です。
■測定範囲・精度	
風速	0.00~20.00m/sec. (※通常仕様は0.000~20.00m/sec.ですが、本システムは小数点以下2桁の表示にしております。ご希望あれば小数点以下3桁表示も可能です。) 測定精度 : 0~10m/s:±5% + 0.1m/s、10~20m/s : 8%
気温	-20~100°C
■	
指向性誤差	T.B.D. (参考 : ±10%)
応答性	T.B.D. (参考 : t90 15秒)
■使用環境	
使用温度及び湿度	0~50°C 20~90%RH 結露および水滴付着の無き事
■大きさ	
サイズ (mm)	HWS-19-ONE-N:15mm×32mm×7mm , HWS-19-ONE-F:15mm×38mm×7mm

計測デバイス仕様 (SLD-001)

■デバイス本体 (制御ソフトウェア付き)	
モデル名	計測デバイス SLD-001 (Raspberry Pi4 4GB)
通信方式 (規格)	Wi-Fi通信 IEEE802.11a (5GHz帯)
メモリーサイズ	4GB
CPUモデル	1.5GHz 64-bit Quad-Core ARM Cortex-A72
電源	AC100V ※ACケーブルは製品に付属
外部バッテリー対応	有り。5V/3Aの外部バッテリーにて6~7時間駆動。※使用環境によって変化しますので注意。
サイズ (mm)	63mm×30mm×97mm
センサー増設	HWS-19-ONE (N, F) を最大3個まで使用可能。

デバイス制御ソフトウェア仕様

■ソフトウェア仕様	
通信規格	IEEE802.11a (5GHz帯)
測定周期	2秒~3600秒任意で設定可能。
記録容量	使用しているUSBメモリ (microSD) の容量による。
データ記録及び取得方法	CSVファイルで保存及びWebブラウザでダウンロード
設定項目	Webブラウザ搭載コンピューター機器 (PC, iOS端末、Android端末) にて Wi-Fi通信で接続後、IDとパスワードでログイン。 計測間隔、センサー表示名を任意で変更可能。

システム内容

- センサーHWS-19-ONE
- 専用USBケーブル ONE-USB
- 計測デバイス本体 SLD-001 (制御ソフトウェア内蔵)
- センサーチェース
- USBメモリー (microSD)
- AC電源ケーブル

オプション

- センサーチェース (カメラ三脚取付け対応)
- 電源スイッチ付きデバイスケース
- 小型三脚
- USB延長ケーブル 5m
- ソフトウェアの機能追加 (相談ください。可能な限り対応致します)



Sun Life Design

サンライフデザイン

〒183-0016 東京都府中市八幡町1-6-1-402

TEL : 090-4376-5445

✉ : saitoy@sunlife-d.com