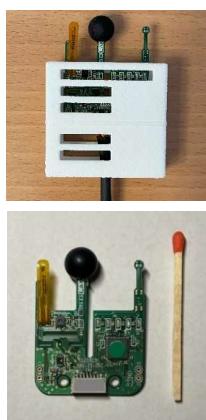


# 《 Measuring Device ~ PMVセンサーモジュール対応 ~ 》

- ・ブラウザー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
- ・設定はブラウザー経由で行うため、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



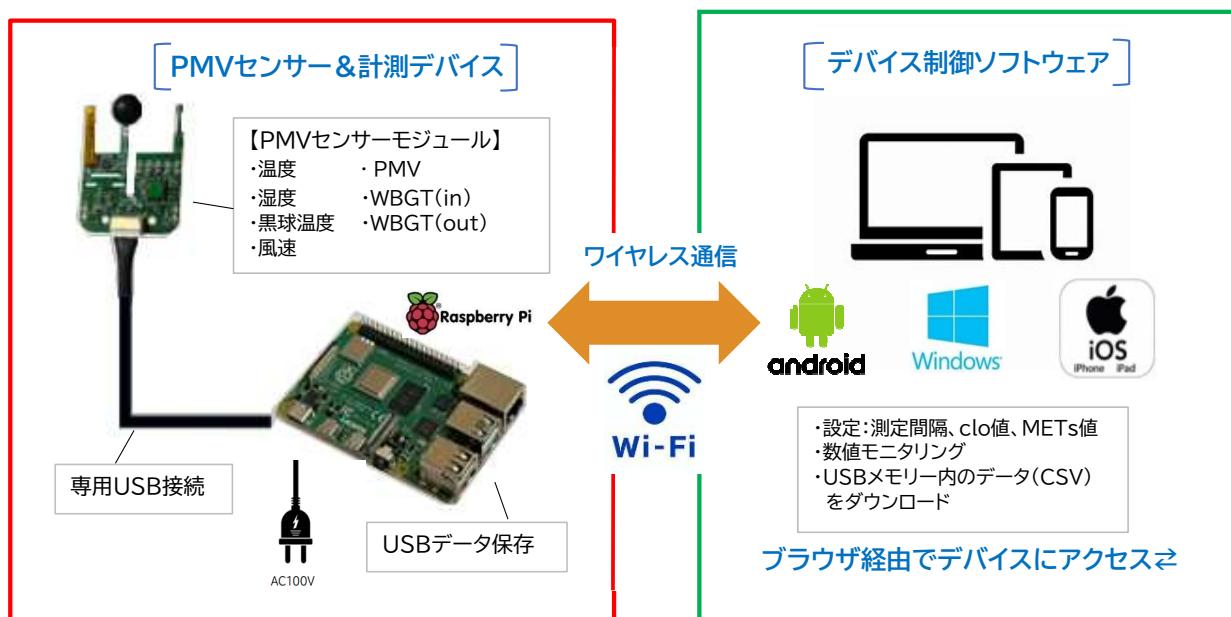
## 【設置イメージ】

- ・PMV-20-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

※センサーケース（三脚取付対応品）  
及び三脚はオプションです

- ・温度(測定精度:±0.5°C、)
- ・湿度(測定精度:±3%RH、)
- ・風速(起動風速:0.01m、  
測定精度:±5%±0.1m/s、  
応答性:(T90)約15秒)
- ・輻射熱(測定精度:±0.5°C、応答  
速度:約6分)

## 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】



### 設定内容

### 数値モニター

### 【計測設定画面】



### 【設定項目】

- ・計測間隔:任意数値
- ・計測モード:  
①演算あり②演算なし
- ・clo値
- ・METS値

### 【データ項目】

- ・温度
- ・湿度
- ・黒球温度
- ・風速
- ・PMV
- ・WBGT(in)
- ・WBGT(out)

※上記項目を  
個別に取得

### 【保存データ画面】



## PMVセンサー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：PMV-20-ONE 専用USBケーブル ONE-USB
■方式	
気温検出	サーミスタ
湿度検出	静電容量式
風速検出	熱型 風速検出方式（ヒートプローブ式）
輻射熱検出	小型黒球（温度検出はサーミスタによる）
■測定範囲	
気温	-20～100°C
湿度	0～100%RH
風速	0.00～20.00m/sec.
輻射熱	-20～100°C
■演算算出値 ※は本ソフトウェアではオプション対応です。	
※絶対湿度	気温、湿度から算出 (g/kg)
※露点温度	絶対湿度から算出 (°C)
※湿球温度	気温、湿度、風速から算出 (°C)
PMV	気温、湿度、風速、輻射熱、着衣量、活動量から算出 ※着衣量と活動量は、モジュールに設定して算出させます。
WBGT	気温、湿球温度、輻射熱から算出 (°C) 屋内向け、屋外向け両方を算出
■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)	32mm×45mm×10mm

## 計測デバイス仕様

■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×98mm

## 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	1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、計測モード（Hi-Mode（PMV演算あり）Low-Mode（PMV演算なし）） 着衣量（clo 値）、運動量（MET s 値）等、設定可能。

## システム内容

- ・センサー PMV-20-ONE
- ・専用USBケーブル ONE-USB
- ・計測デバイス本体 SLD-001
- ・PMVデバイス制御プログラム
- ・センサーケース・USBメモリー（microSD）
- ・AC電源ケーブル

## オプション

- ・センサーケース（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
- ・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

E-mail : saitoy@sunlife-d.com