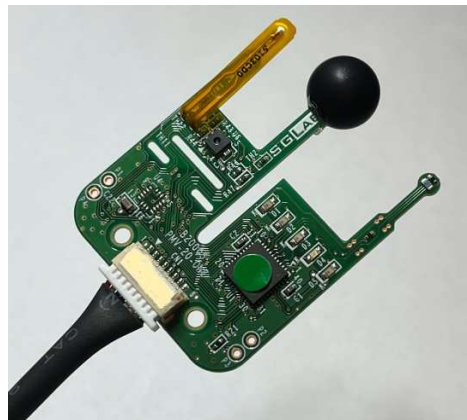


Measuring Device

デバイス制御ソフトウェア操作ガイド

(PMVセンサー編)



【制御ソフトご使用にあたり、ご使用になるコンピューターデバイスの使用環境】

- ・Webブラウザ搭載コンピューター機器(PC、iOS端末、Android端末)
- ・Wi-Fi機能搭載 IEEE802.11a (5GHz帯)対応
- ・ダウンロードデータはCSVで保存するため、CSVファイルが展開できる環境が望ましい。

△注意事項△

- ・センサー故障の原因となる可能性がございますので、通電状態でのデバイス本体からのセンサー及びUSBケーブルの取外しはしないで下さい。
- ・本体の電源OFFはアプリケーションソフト内の電源OFF操作で行って下さい
(ACケーブルのスイッチはONのみ可)

2023年10月



Sun Life Design
サンライフデザイン

クイックスタートガイド

◎事前準備

- ・デバイス本体の電源をON(ACケーブルを差込むと自動でONになります)
- ・センサーのランプが全点灯後に一部ランプ点滅。
- ・コンピューターデバイス(PC、スマホ等)のWi-Fi設定を行う。
※SSIDは**SLD-001-機器シリアルナンバー**を選択。以下の設定手順へ↓

↑SSIDは機器によって異なりますのでご注意ください。

①Wi-Fi接続

"PMV-20-ONE-001"のパスワードを入力してください

キャンセル パスワードを入力 接続

パスワード

連絡先にあなたが登録されている、このネットワークに接続しているiPhone、iPad、またはMacとこのiPhoneを近づけることで、このiPhoneはこのWi-Fiネットワークにアクセスできるようになります。

pmvpassword 入力

WebブラウザにてIP入力

IP: 192.168.2.1



②ソフトウェアLogin

PMV モニタ

システム時刻
状態
記録間隔 (秒)
計測モード

192.168.2.1にサインイン
パスワードは暗号化されずに送信されます。

ユーザー名
パスワード

キャンセル サインイン

黒球温度 (°C)

**ユーザー名 : pmv
パスワード : pass**

③メイン画面

PMV モニタ SLD-001-23001

システム時刻	2023/10/09 09:50:26
状態	計測
記録間隔 (秒)	10
計測モード	Hi-Mode
ケースモード	ケース設置モード
clo値	1.00
METs値	1.00
計測ファイル名	
計測時刻	2023/10/06 12:03:08
風速 (m/s)	0.03
気温 (°C)	24.15
湿度 (%)	56.23
黒球温度 (°C)	23.96
PMV演算	0.30
WBGT 屋外換算 (°C)	20.21
WBGT 屋内換算 (°C)	20.19

計測設定 データファイル

計測設定



◎システム時刻・・・使用しているPC又はスマホの時刻

◎計測設定画面で設定した内容の表示。

計測ファイル名・・・計測開始後に表示。

数値モニター



◎計測時間・・・計測間隔に合わせ表示

◎風速(m/s)、気温(°C)、湿度(%)、黒球温度(°C)は常時表示。
計測時は計測間隔に合わせ表示。

◎PMV演算は計測設定画面で『Hi-Mode』選択時に表示

◎WBGT(屋外・屋内)は常時表示

④計測設定画面



メイン画面の下部にある『計測設定』を押すと以下の画面に切り替わります。

The screenshot shows the 'PMV 計測設定' (PMV Measurement Settings) screen. At the top, there's a status bar with 'ああ', the IP address '192.168.2.1', and a refresh icon. Below this, the title 'PMV 計測設定' is displayed. The main area contains a table of settings:

設定時刻	2023/10/09 09:50:03
記録間隔 (秒)	10
計測モード	Hi-Mode
ケースモード	ケース設置モード
clo値	1.00
METs値	1.00

Below the table are two buttons: 'PMVの計測を開始する' (Start PMV Measurement) and '電源をOFFする' (Turn Power Off). At the bottom left is a '戻る' (Back) link.

Annotations with red arrows point to various elements:

- Using the PC or smartphone clock (points to '設定時刻').
- Measurement interval... 2~3600 seconds can be set arbitrarily. (points to '記録間隔 (秒)').
- Hi-Mode... PMV calculation ON. (points to '計測モード').
- Low-Mode... PMV calculation OFF. (points to '計測モード').
- Selection of 'None', 'Open Setting Mode', and 'Case Setting Mode' is possible, but usually use the Case and Case Setting Mode. Please do not use without a case. (points to 'ケースモード').
- clo value... set arbitrarily (points to 'clo値').
- METs value... set arbitrarily (points to 'METs値').
- Measurement start button (points to 'PMVの計測を開始する').
- Device main power OFF button (points to '電源をOFFする').
- Return to main screen. (points to '戻る').

Additional notes:

- ※注意)計測中には電源をOFFにしないでください。計測停止してから電源をOFFにしてください。

⑤計測開始

メイン画面の下、『PMVの計測を開始する』を押すと以下の画面が表示されますのでOKを選択。

設定時刻	2023/10/09 13:36:56
記録間隔 (秒)	10
計測モード	Hi-Mode
ケースモード	ケース設置モード
clo値	1.00
METs値	1.00

PMVの計測を開始してよろしいですか？

キャンセル OK

戻る



画面の戻るボタンでメイン画面へ

PMV モニタ		SLD-001-23001
システム時刻	2023/10/09 09:50:45	
状態	計測	
記録間隔 (秒)	10	
計測モード	Hi-Mode	
ケースモード	ケース設置モード	
clo値	1.00	
METs値	1.00	
計測ファイル名	2023/10/09 09:51:00	
計測時刻	2023/10/09 09:50:45	
風速 (m/s)	0.02	
気温 (°C)	24.25	
湿度 (%)	55.40	
黒球温度 (°C)	23.96	
PMV演算	0.31	
WBGT 屋外換算 (°C)	20.19	
WBGT 屋内換算 (°C)	20.17	

計測設定 データファイル

使用しているSSIDを表示

使用しているPC又はスマホ等の時刻
計測ファイル名の時間にタイマースタート
(00秒スタート)

計測ファイル名(計測開始時間)が表示されます。

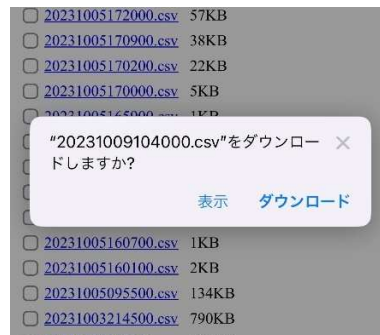
計測スタート後、計測間隔に従って表示。
※例)左の設定だと10秒設定なので
10毎に時計表示更新。

⑥データファイルのダウンロード

メイン画面の下『データファイル』のボタンを押すと
計測デバイス内(USBメモリー)内に保存されているデータを
CSV形式でダウンロードできます。



ファイルを選択しダウンロード。



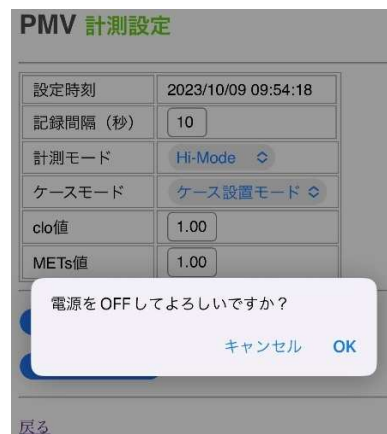
複数のファイルをダウンロードしたい場合は、
ファイル左にあるチェックボックス☐を選択しクリック。

⑦電源OFF

設定画面の『電源をOFFする』を押すと
計測デバイスの電源をOFFできます
※計測デバイス本体に電源スイッチはありません。



『OK』をクリックすると計測デバイス本体の電源が
OFFになります。



⑧仕様及び注意事項

計測デバイス本体仕様

■デバイス本体	
モデル名	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。
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	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	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（演算あり）Low-Mode（演算なし）） 着衣量（clo 値）、運動量（MET s 値）等、設定可能。

※PMVセンサー(PMV-20-ONE)及び専用USBケーブル(ONE-USB)に関する仕様及び注意事項等はメーカーの仕様書記載の内容をご参考をお願い致します。

△注意事項△

【計測デバイス】

- ・使用温度範囲:0～50℃ 20～90%RH結露および水滴付着の無き事。
（※本製品は屋内での使用を想定しておりますのでご了承ください）
- ・センサー故障の原因となる可能性がございますので、通電状態でのデバイス本体からのセンサー及びUSBケーブルの取外しはしないで下さい。
- ・本体の電源OFFはアプリケーションソフト内の電源OFF操作で行って下さい(ACケーブルのスイッチはONのみ可)
- ・保証期間:1年間。

【計測ソフトウェア】

- ・本ソフトウェアを弊社に無断で不正にコピー、改変、転売することは禁止とします。
- ・本ソフトウェアの仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。



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

Sun Life Design