

Measuring Device

デバイス制御ソフトウェア操作ガイド

(粒子状物質 (PM2.5) 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)

2024年11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**SPS30-100-○○○**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て、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。

spspassword 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

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。

ユーザ名

パスワード

キャンセル サインイン

ユーザー名：SPS
パスワード：pass

③メイン画面

SPS30 モニタ SPS30-100

使用しているSSIDを表示

CPU温度 46.7°C Ver 1.01

システム時刻	2024/10/25 19:08:46
状態	停止
記録間隔 (秒)	1
クリーニング間隔	1日
計測ファイル名	2024/10/25 19:08:00
計測時刻	2024/10/25 19:08:46
質量濃度 (μg/m³)	
PM1.0 (0.3~1.0)	2.119
PM2.5 (0.3~2.5)	2.241 0.122
PM4.0 (0.3~4.0)	2.241 0.000
PM10 (0.3~10)	2.241 0.000
数量濃度 (#/cm³)	
PM0.5 (0.3~0.5)	14.322
PM1.0 (0.3~1.0)	16.827
PM2.5 (0.3~2.5)	16.914
PM4.0 (0.3~4.0)	16.920
PM10 (0.3~10)	16.924

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(青字)・・・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

◎PM10はPM1.0～PM10までの数値を含みます。
計測時は計測間隔に合わせ表示。

◎質量濃度(水色の欄)、数量濃度(黄色の欄)を表示

④計測設定画面

計測設定	データファイル
------	---------

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。

SPS 計測設定

設定時刻	2024/09/08 23:19:36
記録間隔 (秒)	10
クリーニング間隔	1日

← 使用しているPC又はスマホの時刻

← 計測間隔・・・2～3600秒を任意で設定。

← ◎クリーニング間隔

・1日、1週間、2週間、1ヶ月から選択可能

※電源投入時に一度クリーニングを行います。

SPSの計測を開始する

← 計測開始ボタン

電源をOFFする

← デバイス主電源OFFボタン

※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。

[戻る](#)

← メイン画面へ戻る。

⑤計測開始

メイン画面の下、『SPS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。

SPS 計測設定

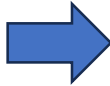
設定時刻	2024/12/04 09:24:07
記録間隔 (秒)	1
クリーニング間隔	1日

SPSの計測を開始する

電源をOFFする

SPSの計測を開始してよろしいですか？

キャンセル OK



【電源OFF画面】

SPS 計測設定

設定時刻	2024/12/04 09:24:23
記録間隔 (秒)	1
クリーニング間隔	1日

SPSの計測を開始する

電源をOFFする

電源をOFFしてよろしいですか？

キャンセル OK



画面の戻るボタンでメイン画面へ

SPS30 モニタ SPS30-100

CPU温度 57.4℃

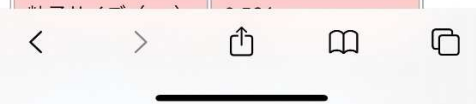
システム時刻	2024/09/01 20:54:55
状態	計測
記録間隔 (秒)	1
クリーニング間隔	1日
計測ファイル名	20240901155100
計測時刻	2024/09/01 20:54:55
質量濃度	
PM1.0 (μg/m³)	1.550
PM2.5 (μg/m³)	1.715
PM4.0 (μg/m³)	1.778
PM10 (μg/m³)	1.809
数量濃度	
PM0.5 (#/cm³)	10.295
PM1.0 (#/cm³)	12.220
PM2.5 (#/cm³)	12.360
PM4.0 (#/cm³)	12.376
PM10 (#/cm³)	12.380

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1秒設定なので
1秒毎に時計表示更新。

※PM10はPM1.0～PM10までの数値を含みます。
※計測時は計測間隔に合わせ表示更新。



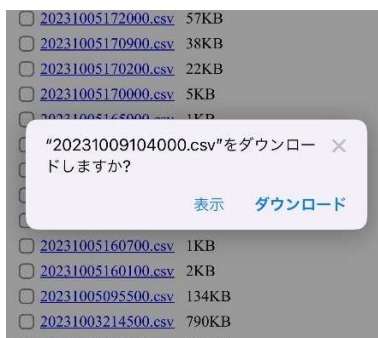
⑥データファイルのダウンロード

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

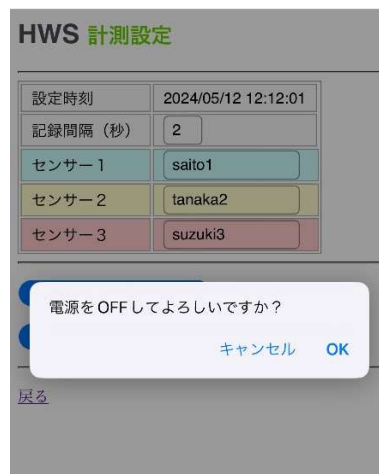
設定画面の『電源をOFFする』を押すと

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	Wi-Fi通信 IEEE802.11a (5GHz帯)
メモリー	4GB
CPUモデ	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	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。
サイズ	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	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、クリーニング間隔（1日、1週間、2週間、1ヶ月）