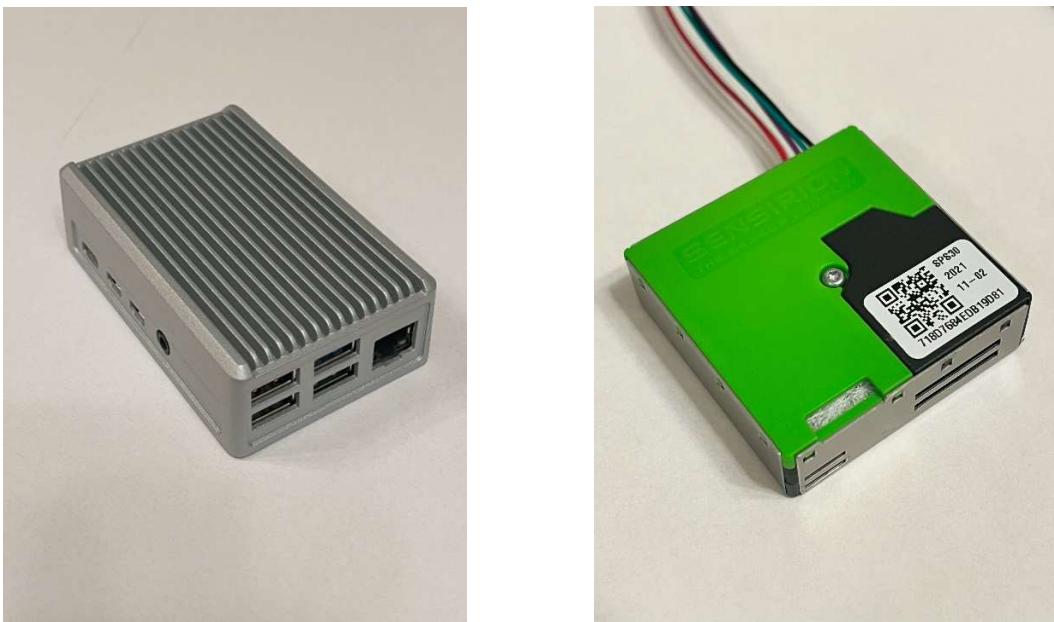


# Measuring Device

## 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

## ①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SPS30-100-〇〇〇を選択。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。

## ②Wi-Fi接続



## WebブラウザにてIP入力

IP: 192.168.2.1

## ③ソフトウェアLogin



## ④メイン画面

SPS30 モニタ SPS30-100	
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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
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 (#/ $\text{cm}^3$ )	
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

使用しているSSIDを表示

◎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。

◎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



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

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

SPSの計測を開始する

電源をOFFする

戻る

◎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。

計測開始ボタン

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。

メイン画面へ戻る。

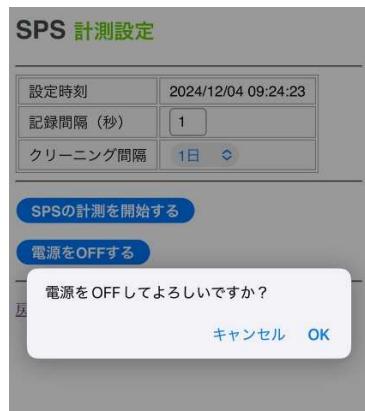
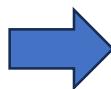
使用しているPC又はスマホの時刻

計測間隔…2~3600秒を任意で設定。

## 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。

【電源OFF画面】



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°C

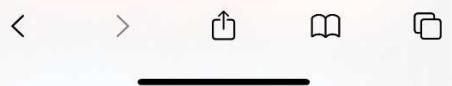
システム時刻	2024/09/01 20:54:55
状態	計測
記録間隔 (秒)	1
クリーニング間隔	1日
計測ファイル名	20240901155100
計測時刻	2024/09/01 20:54:55
質量濃度	
PM1.0 (µg/m³)	1.550
PM2.5 (µg/m³)	1.715
PM4.0 (µg/m³)	1.778
PM10 (µg/m³)	1.809
数量濃度	
PM0.5 (#/cm³)	10.295
PM1.0 (#/cm³)	12.220
PM2.5 (#/cm³)	12.360
PM4.0 (#/cm³)	12.376
PM10 (#/cm³)	12.380

使用しているPC又はスマホ等の時刻  
計測ファイル名(計測開始時間)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。

**SPS データファイル**

<input type="checkbox"/> 20240901155100.csv	1570KB
<input type="checkbox"/> 20240901144300.csv	21KB
<input type="checkbox"/> 20240901120500.csv	81KB
<input type="checkbox"/> 20240820224900.csv	97KB
<input type="checkbox"/> 20240820220700.csv	63KB
<input type="checkbox"/> 20240722181100.csv	77KB
<input type="checkbox"/> 20240626165000.csv	84KB
<input type="checkbox"/> 20240409105700.csv	178KB
<input type="checkbox"/> 20240209163200.csv	15KB
<input type="checkbox"/> 20240207132800.csv	5KB
<input type="checkbox"/> 20230928085600.csv	710KB
<input type="checkbox"/> 20230927192500.csv	138KB
<input type="checkbox"/> 20230927185200.csv	56KB
<input type="checkbox"/> 20230927181900.csv	1KB
<input type="checkbox"/> 20230927181800.csv	1KB
<input type="checkbox"/> 20230926185700.csv	512KB
<input type="checkbox"/> 20230925110800.csv	11KB
<input type="checkbox"/> 20230916094300.csv	4405KB
<input type="checkbox"/> 20230916092400.csv	7KB

複数ファイルダウンロード

戻る

ファイルを選択しダウンロード。

“20231009104000.csv”をダウンロードしますか?

表示 ダウンロード

20231005160700.csv 1KB  
20231005160100.csv 2KB  
20231005095500.csv 134KB  
20231003214500.csv 790KB

## 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。

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。

**SPS 計測設定**

設定時刻	2024/12/04 09:34:18
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

戻る

**HWS 計測設定**

設定時刻	2024/05/12 12:12:01
記録間隔 (秒)	2
センサー 1	saito1
センサー 2	tanaka2
センサー 3	suzuki3

電源を OFF してよろしいですか?

キャンセル OK

戻る

## 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）