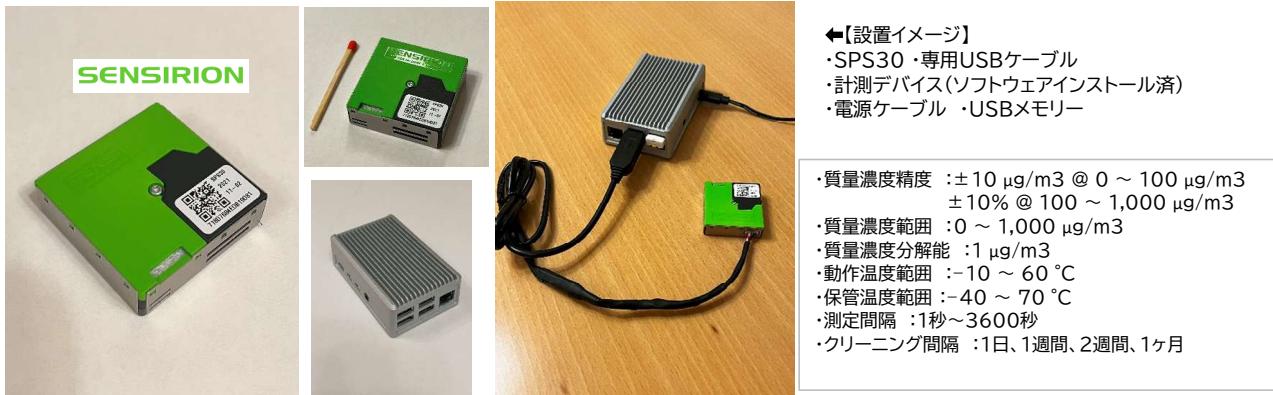
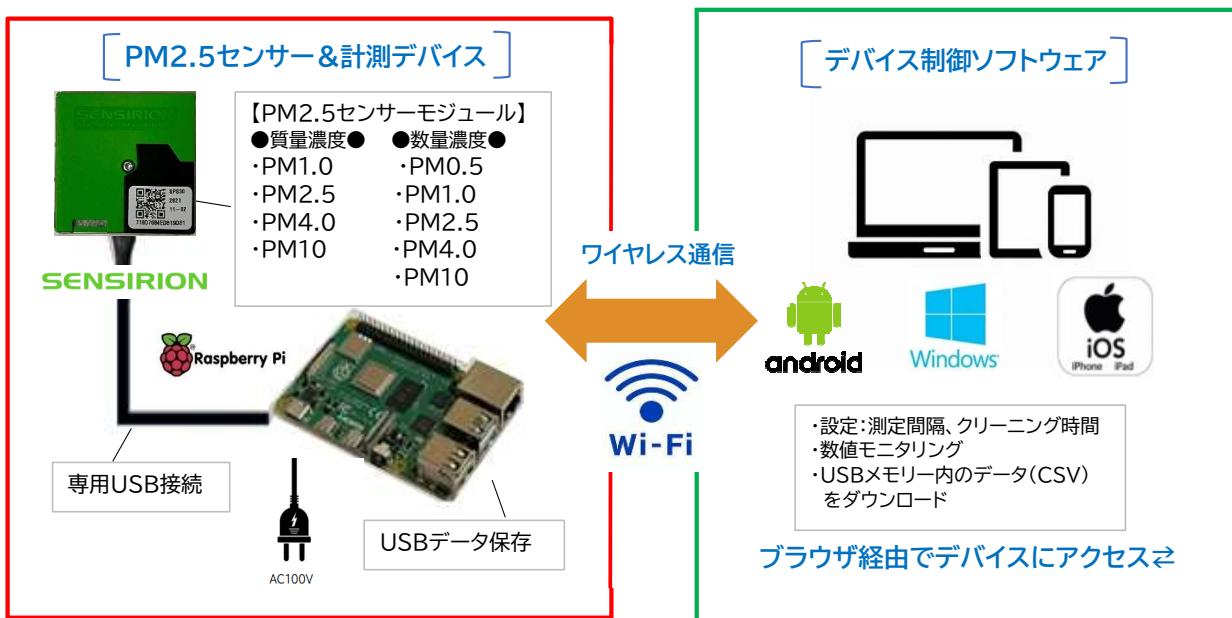


《 計測デバイス ~ PM2.5センサモジュール 》

- ・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



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】

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

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 データファイル

Sun Life Design サンライフデザイン

【設定内容】

【計測設定画面】

23:19 192.168.2.1

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 (秒) 1日

SPSの計測を開始する

電源をOFFする

【データ項目】

- 質量濃度
- PM1.0
- PM2.5
- PM4.0
- PM1.0
- 数量濃度
- PM0.5
- PM1.0
- PM2.5
- PM4.0
- PM10
- 粒子サイズ

【保存データ画面】

SPS データファイル

| | |
|--------------------|--------|
| 20240901155100.csv | 1570KB |
| 20240901144300.csv | 21KB |
| 20240901120500.csv | 81KB |
| 20240820224900.csv | 97KB |
| 20240820220700.csv | 63KB |
| 20240722181100.csv | 77KB |
| 20240626165000.csv | 84KB |
| 20240409105700.csv | 178KB |
| 20240209163200.csv | 15KB |
| 20240207132800.csv | 5KB |
| 20230923080500.csv | 710KB |
| 20230927192500.csv | 138KB |
| 20230927185200.csv | 56KB |
| 20230927181900.csv | 1KB |
| 20230926185700.csv | 512KB |
| 20230925110800.csv | 11KB |
| 20230916094300.csv | 4405KB |
| 20230916092400.csv | 7KB |
| 20230915174500.csv | 344KB |
| 20230913230000.csv | 775KB |
| 20230913101300.csv | 267KB |
| 20230913002000.csv | 196KB |

PM2.5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 | SENSIRION社製：SPS30 ・専用USBケーブル |
| ■方式 | |
| 検出方式 | レー ザー技術に基づく散乱原理と高度なアルゴリズム |
| ■測定範囲 | |
| 質量濃度精度 | ± 10 µg/m ³ @ 0 ~ 100 µg/m ³ 、 ± 10% @ 100 ~ 1,000 µg/m ³ |
| 質量濃度範囲 | 0 ~ 1,000 µg/m ³ |
| 質量濃度分解能 | 1 µg/m ³ |
| 粒子サイズ検出範囲 | 質量濃度：PM1.0(0.3~1.0)、PM2.5(0.3~2.5)、PM4(0.3~0.4)、PM10(0.3~10) 数量濃度： PM0.5(0.3~0.5)、PM1.0(0.3~1.0)、PM2.5(0.3~2.5)、PM4(0.3~0.4)、PM10(0.3~10) |
| 検出下限 | 0.3 µm |
| 耐用期間 | 8~10年 (24時間連続動作) |
| 外形寸法 | 40.6 × 40.6 × 12.2 mm ³ |
| 動作温度範囲 | - 10 ~ 60 °C |
| 保管温度範囲 | - 40 ~ 70 °C |
| 電源電圧 | 4.5 ~ 5.5 V |
| ■使用環境 | |
| 使用温度及び湿度 | - 10 ~ 60 °C |
| ■大きさ | |
| サイズ (mm) | 40.6mm×40.6mm×12.2mm |

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、クリーニング間隔 (1日、1週間、2週間、1ヶ月) |

システム内容

- センサー SPS30 ・専用USBケーブル ・計測デバイス本体 SLD-001
- USBメモリー (microSD) ・AC電源ケーブル

オプション

- 電源スイッチ付きデバイスケース
- 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