

Air Quality Viewer

Windows 版ソフトウェア

(Wi-Fi CO₂ センサー RS-WFCO2 専用)

ユーザーマニュアル

2023 年 11 月

第 2.0 版

もくじ

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. はじめに | 1 |
| 概要 | 1 |
| 動作環境・要件 | 1 |
| ご注意..... | 1 |
| 各部名称..... | 2 |
| 2. インストール手順 | 2 |
| ダウンロード | 2 |
| Air Quality Viewer のインストール | 2 |
| 起動 | 3 |
| 3. ユーザー登録..... | 3 |
| 4. ログイン方法..... | 4 |
| 5. センサー登録..... | 4 |
| SSID、パスワードで接続する場合 | 5 |
| WPS で接続する場合 | 6 |
| センサーを登録できないとき | 7 |
| 6. 画面の見方 | 7 |
| センサー一覧画面 | 8 |
| 設定画面..... | 9 |
| 7. CSV 保存方法 | 10 |
| 8. 警告に関する設定 | 11 |
| CO2 警告値の設定 | 11 |
| 警告メールの設定 | 11 |
| 9. ファームウェアアップデート..... | 12 |
| 10. アカウント設定 | 12 |
| パスワードの変更 | 12 |
| ログアウト..... | 13 |
| アカウントの削除 | 13 |

1. はじめに

概要

Air Quality Viewer は、Wi-Fi CO₂ センサー「RS-WFCO2」を通じて、室内の CO₂ 濃度や温度、湿度を Windows パソコンで一括表示・モニタリングするためのアプリケーションです。

動作環境・要件

- OS が Windows10 以降であること
- パソコンが Wi-Fi 接続に対応していること
- Wi-Fi ルーターが設置され、インターネット接続されていること
- 受信可能なメールアドレスがあること

ご注意

- スマホ用アプリ「エアミル 2W」との併用はできません。
- パソコンに Wi-Fi が内蔵されていない場合、Wi-Fi アダプタが必要になります。
- より正確な計測のために、こまめに換気等をおこないながら 1 週間程度キレイな空気環境のもとで連続動作させてください。

最初の校正をキレイな空気環境下でおこなうことにより、より正確な値が取得可能となります。

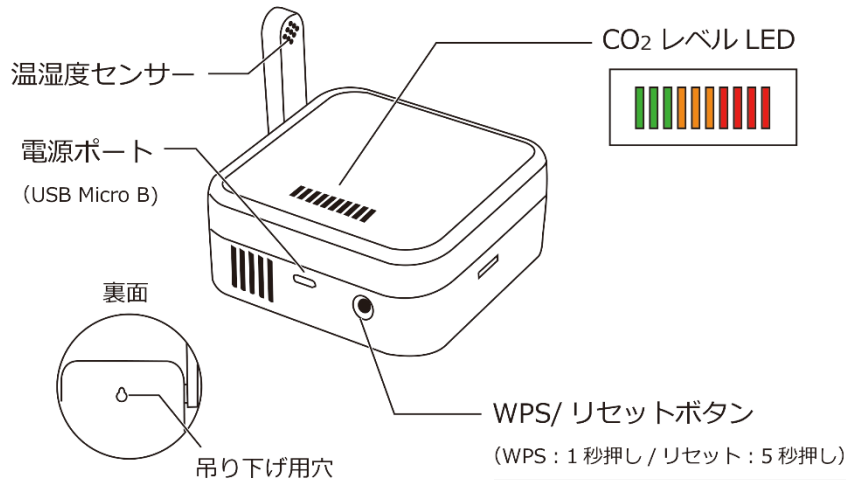
センサー連続動作中に以下の校正が行われます。

初期校正処理 2 日間

標準校正処理 7 日間ごと

2 インストール手順

各部名称



※接続する Wi-Fi ルーターの情報がリセットされます。
センサー登録情報や計測データ・CSV データは消去し
ません。

2. インストール手順

ダウンロード

下記 URL からインストールファイルをダウンロードします。

https://www.ratocsystems.com/dlsoft/dlsoft_sensor/dlsoft_airco2/rs-wfco2_win/

Air Quality Viewer のインストール

1. 「WiFiCO2Sensor.UWP_X.X.X.X_x86.msixbundle」を実行すると、右の画面が表示されます。

[インストール]をクリックすると、インストールが行われます。



- 「X.X.X.X」の部分は、バージョンにより異なります。
- 「準備ができたら起動」にチェックを入れると、インストール後に「Air Quality Viewer」が起動します。

3 ユーザー登録

起動

インストールが完了すると、スタートメニュー内に「Air Quality Viewer」が登録されます。これをクリックすると起動します。



スタートメニュー

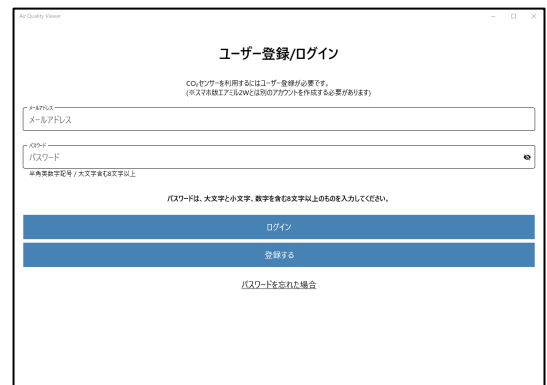
3. ユーザー登録

アプリを初めて起動したときには「ユーザー登録/ログイン画面」が表示されます。

「Air Quality Viewer」を使用にあたり、あらかじめユーザー登録をする必要があります。

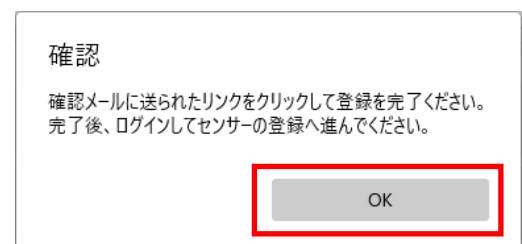
- スマホアプリ「エアミル 2W」のアカウントとの共有はできません。アカウントの新規作成をおこなってください。

1. 任意の「メールアドレス」と「パスワード」
(半角英数字記号/大文字含む 8 文字以上)
を入力し、[登録する]をクリックします。



2. 指定したメールアドレスに送られたメールのリンクをクリックして、登録を完了してください。

続いてログインします。



4. ログイン方法

1. 登録した「メールアドレス」と「パスワード」を入力し、[ログイン]をクリックします。

- パスワードを忘れてしまった場合は、[パスワードを忘れた場合]をクリックして、パスワードをリセットしてください。

続いてセンサーの登録をします。

5. センサー登録

「Air Quality Viewer」で表示・モニタリングする CO₂ センサー「RS-WFCO2」を登録します。

最大 10 台まで登録できます。

登録にあたり、以下ご注意ください。

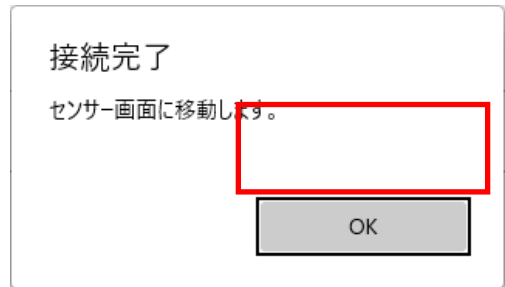
- Wi-Fi 経由でパソコンをインターネットに接続してください。
- 2.4GHz の周波数帯を使用した SSID に接続してください。5GHz には接続できません。
- スマホアプリ「エアミル 2W」で使用していたセンサーを登録する場合、「RS-WFCO2 Web マニュアル」の [アプリ側でセンサーを初期化する] を参考に「エアミル 2W」で初期化をおこなってください。※¹
- 本アプリに登録済みのセンサーを初期化した状態から再登録する場合、P.9「設定画面」の [センサーを初期化] を参考に本アプリで初期化をおこなってください。※¹

※¹ アプリで初期化をおこなうと、センサー登録情報や計測データ、CSV データを消去します。

5 センサー登録

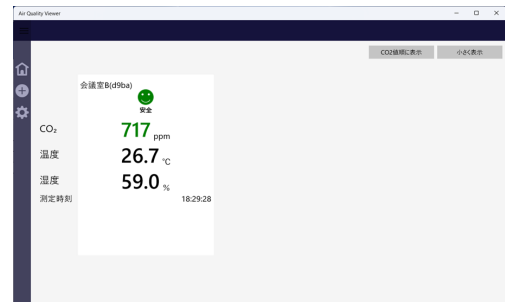
5. 登録完了で、センサー一覧画面に移動します。

[OK]をクリックします。



6. センサー一覧画面に移動します。

→P. 7「6.画面の見方」へ続きます。



WPS で接続する場合

1. ルーターの SSID、パスワードを入力せずに WPS で接続する場合は、[WPS で接続]をクリックします。



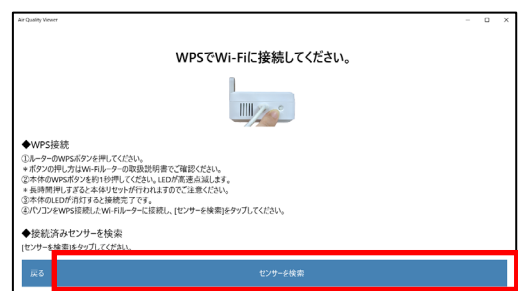
2. ルーターの WPS ボタンを押します。

- ボタンの押し方はルーターの取扱説明書でご確認ください。

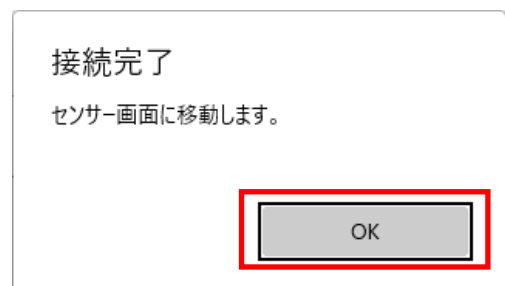
3. 本体の WPS ボタンを約 1 秒押します。

4. 本体の LED が消灯すると接続完了です。

5. [センサーを検索]をクリックします。



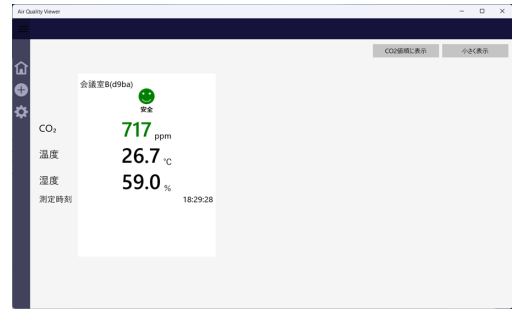
6. 登録が完了したら、[OK]をクリックします。



6 画面の見方

7. センサー一覧画面に移動します。

→「6.画面の見方」へ続きます。



センサーを登録できないとき

- センサーとパソコンはなるべく近づけてください。
- パソコンが Wi-Fi 接続されているか確認してください。
- CO₂ センサーを接続するルーターがインターネットにつながっているか確認してください。
- パソコンが接続されているルーターがインターネットにつながっているか確認してください。
- CO₂ センサーとパソコンは同一のルーターに接続してください。

6. 画面の見方

センサーの登録が完了すると、センサー一覧画面が表示されます。



をクリックすると、センサー一覧画面に戻ります。



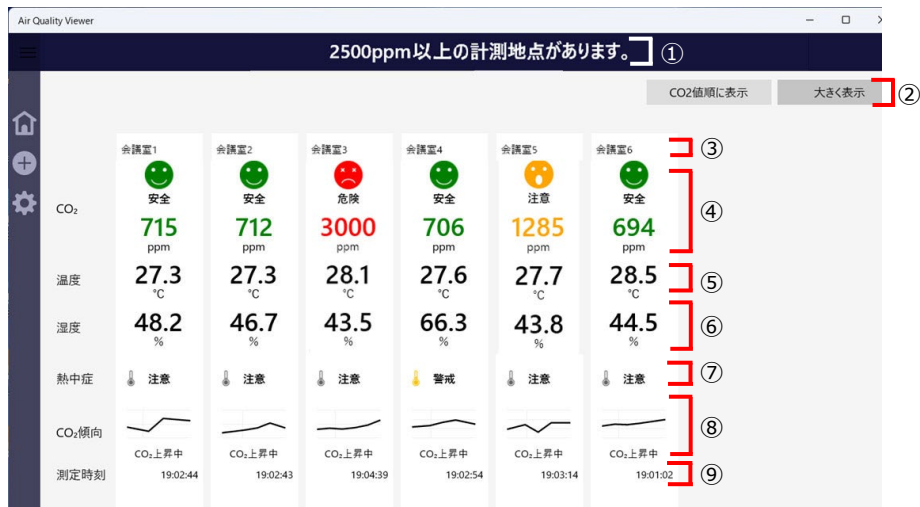
をクリックすると、センサー登録画面が表示されます。(P. 4 参照)











をクリックすると、設定画面が表示されます。(P. 9 参照)

センサー一覧画面

表示された時刻に測定された CO₂ 濃度・温度・湿度と状態が表示されます。



| 番号 | 説明 |
|----|--|
| ① | CO ₂ 濃度に関する警告メッセージを表示。 |
| ② | 「登録/ CO ₂ 値順に表示」および「大きく表示/小さく表示」を切り替え。 アプリインストール後は「登録順」「大きく表示」が選択されています。 |
| ③ | センサー名を表示。 |
| ④ | CO ₂ 濃度 (ppm) と状態を表示。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  安全 安全な CO₂ 濃度 </div> <div style="text-align: center;">  注意 注意すべき CO₂ 濃度 </div> <div style="text-align: center;">  危険 危険な CO₂ 濃度 </div> <div style="text-align: center;">  不明 不明 </div> </div> |
| ⑤ | 温度 (°C) を表示。 |
| ⑥ | 湿度 (%) を表示。 |
| ⑦ | 熱中症リスクを表示。(日本生気象学会の室内用 WBGT 簡易推定図に基づく) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  注意 </div> <div style="text-align: center;">  警戒 </div> <div style="text-align: center;">  嚴重警戒 </div> <div style="text-align: center;">  危険 </div> </div> |
| ⑧ | CO ₂ 値の傾向を表示。 |
| ⑨ | 測定時刻を表示。接続切断時は ●オフライン を表示します。 |

6 画面の見方

- センサーの計測値の表示は1分ごとに更新します。※
- センサーの表示順は、登録順もしくはCO₂濃度の大きい順の選択となります。
- モニタリングする際、パソコンをインターネットに接続してください。

※更新のタイミングにより、表示までに最大6分程度の遅延が生じます。

設定画面



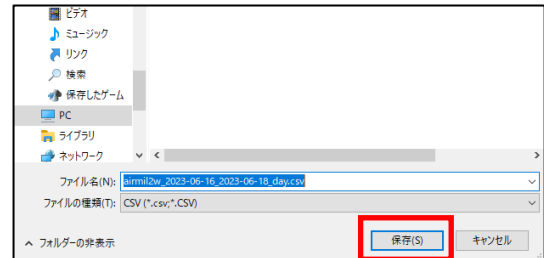
| 項目 | 説明 |
|---------------|---|
| 計測データの CSV 保存 | 指定日の計測データを CSV として保存します。(P.10 参照) |
| センサー名の変更 | センサー名を変更します。 変更するセンサー名をクリックし、新しいセンサー名を入力します。 |
| 警告値の設定 | CO ₂ の警告値と警告メールの通知を設定します。(P.11 参照) |
| ファームウェアアップデート | 各センサーのファームウェアバージョンを表示し、最新でない場合はアップデートを実行します。(P. 12 参照) |
| センサーを初期化 | センサー登録を解除し、センサー設定の初期化および CSV データを消去します。 センサー登録を解除し、センサーを初期化する場合は、[はい]をクリックします。 ※本体リセットボタンの初期化では、CSV データは消去しません。 |
| アカウント設定 | パスワードの変更、ログアウト、アカウントの削除をします。 (P.12 参照) |
| アプリバージョン | アプリのバージョンが表示されます。 |
| オープンソースライセンス | オープンソースのライセンスが表示されます。 |

7. CSV 保存方法

1. 保存する計測データの開始日と終了日を選択して、[CSV をダウンロード]をクリックします。



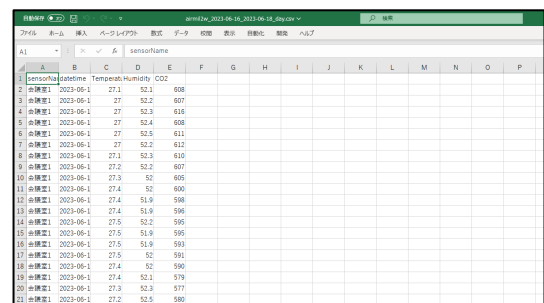
2. 保存先を選択して[保存]をクリックします。



3. CSV ファイルが保存されます。

- 1 分ごとに計測したログデータが記録されます。※
- センサーが切断状態のとき、ログデータは取得できません。

※計測時刻に前後 1 秒の誤差が生じる場合があります。



| 項目 | データ |
|-------------|--------------------------|
| sensorName | センサー名 |
| datetime | 計測日時 |
| Temperature | 温度 (°C) |
| Humidity | 湿度 (%) |
| CO2 | CO ₂ 濃度 (ppm) |

8. 警告に関する設定

CO₂ 警告値の設定

警報値の設定画面で、安全・注意・危険のCO₂濃度を設定し、[保存]をクリックします。

- 規定値は1000ppm未滿が「安全」、2000ppm以上が「危険」です。
- 本設定は、センサー本体LEDには反映されません。



警告メールの設定

温度およびCO₂濃度が指定の値になると、メールによる通知がおこなわれます。通知するメールアドレスは複数登録できます。管理者のアドレスは自動で追加されます（削除はできません）。

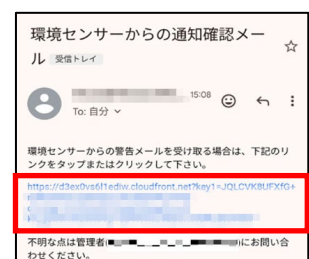
1. 警報値の設定画面で「警告メールを送信する」と「温度/CO₂」のスイッチを[オン]にし、通知温度およびCO₂濃度を指定します。



2. 発信先のメールアドレスを入力し、[追加]をクリックします。リストに追加されます。



3. メールアドレスに、通知確認メールが届きます。メール本文中のリンクのアドレスをクリックまたはタップし、通知受信を承諾します。



4. 再度、警報値の設定画面を開いたときに「承認済」となっていれば登録完了です。



9. ファームウェアアップデート

設定で「ファームウェアアップデート」を選択すると、各センサーのファームウェアバージョンが表示されます。

- アップデートが必要なセンサーは「新しいファームウェアがあります」と表示されます。
- 該当センサーを選択し、アップデートを実行します。

(更新中はアプリを終了しないでください)



10. アカウント設定

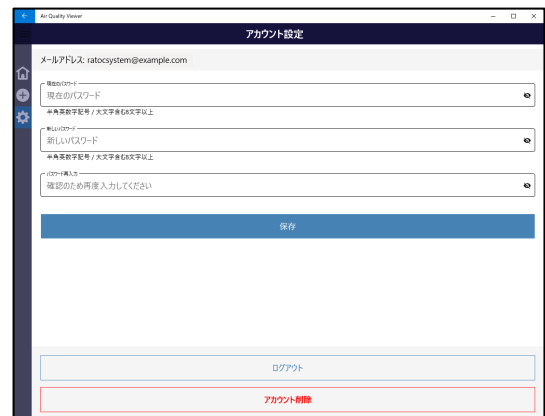
アカウント設定画面では、パスワードの変更とログアウト、アカウントの削除ができます。

パスワードの変更

パスワードを変更します。

1. 「現在のパスワード」、「新しいパスワード」、「パスワード再入力」欄に入力して[保存]をクリックします。

2. [OK]をクリックします。



ログアウト

別のアカウントで接続する場合などにログアウトしてください。

1. **[ログアウト]**をクリックします。
2. **[はい]**をクリックします。

アプリが終了します。

アカウントの削除

「Air Quality Viewer」の使用をやめ、クラウドに残しているログデータを削除するには、アカウントを削除してください。

- 削除したアカウントは復旧できません。

1. **[アカウント削除]**をクリックします。
2. **[はい]**をクリックします。

アプリが終了します。