

POCKET CO2 SENSOR

ユーザーズマニュアル Users Manual

あわせてWebサポーターサイトもご覧ください。
<https://sites.google.com/view/pocket-co2/>
For more information, visit our project webpage.



●本製品は、家庭内や生活空間などの換気度を簡易的に把握するためのものです。それ以外の目的で使用しないで下さい。●二酸化炭素はランダムに偏在しますので、同じ場所でも異なる値を表示する場合があります。その場合は平均値をとることで、より精度の高い測定が可能となります。●本製品は USB 充電器やポータブルバッテリーと接続して単体でも使用いただくことも可能です。●専用アプリ(無料)をインストールするためには Android 端末が必要で、iOS には対応していません。●Android 端末の対応状況については、Web サイトを参照ください。●アプリのダウンロード時は、別途/パケット通信料が発生する場合があります。●使用中に強い振動が加えられた場合や、携帯電話・メールの着信等があると、誤検出により高い測定値を表示する場合があります。その場合は最初から測定し直して下さい。●本体を濡らさないでください。発熱・感電・故障・怪我の原因となります。●悪臭・変形・変色・発熱など、今までと異なる現象に気づいた場合には、ご使用を止めてお問い合わせください。●本体には測定する空気を吸入・排出するための穴が空いています。測定中はこれらの穴を塞がないでください。●高濃度の CO2 が発生している場所 (例: ガスや物質の燃焼、ドライアイスの使用、トンネル内など) では、CO2 濃度値 [ppm] から三密の度合いを推定することはできません。●画面のデザインは予告なく変更される場合があります。

※Pocket CO2 Sensor Pro (PRO版) をお使いの方は、アプリをインストールしなくても内蔵ディスプレイにてCO2濃度を確認できます。なおWiFi設定の方法はWebマニュアルを御覧ください。
If you are using Pocket CO2 Sensor Pro (PRO ver.), you can check the CO2 concentration on the built-in display without installing the app.

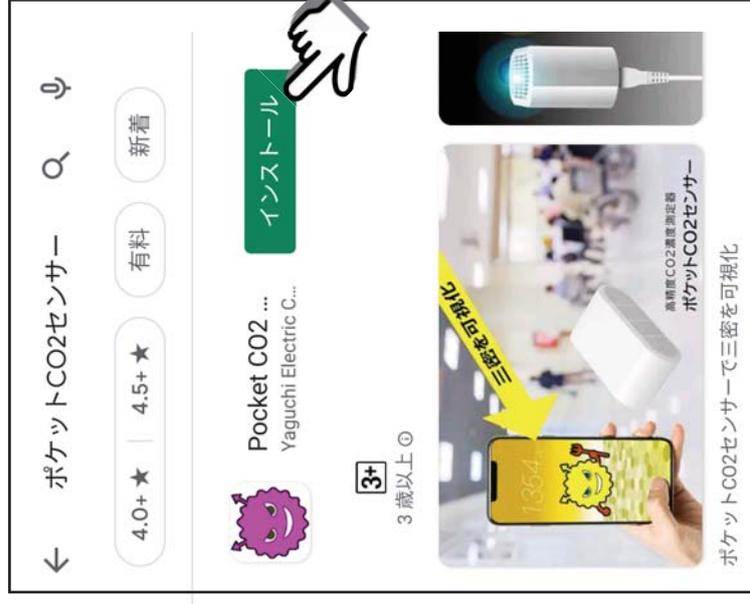
Step 1

アプリケーションのインストール

Installing App

GooglePlayから「ポケットCO2センサー」を検索してインストールします。インストール後、アプリを起動します。初回起動時は、アクセス権限の許可画面が表示されるので「許可」をタップしてください。

Search 'Pocket CO2 Sensor' on GooglePlay, then touch 'Download' to install the Android App. Then, touch the downloaded file and install it. Touch 'Install' on a confirmation window. After the installation, launch the App. Grant all necessary permission to the App.



アクセス権限の許可画面 (例)
Permission setting window (example)

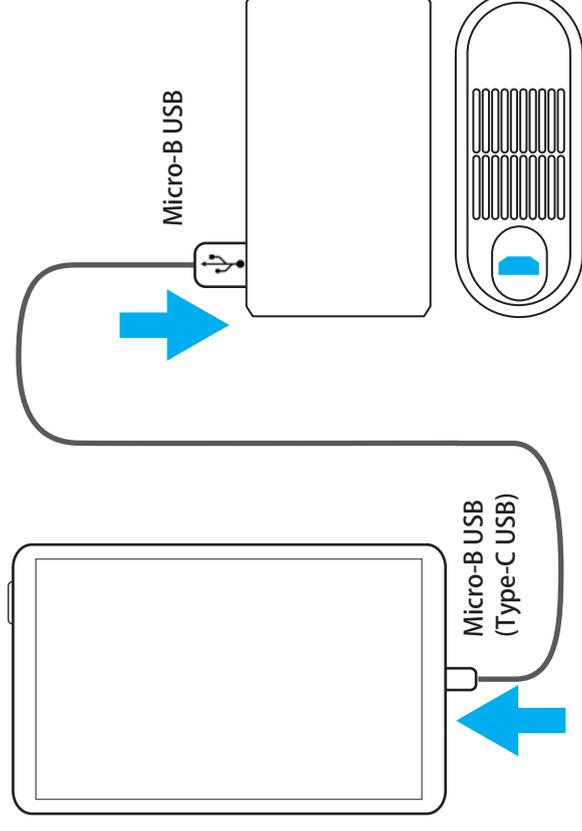
oppoなど一部の機種では設定画面からUSB-OTGを手動でONにしてください。
Please manually turn on the USB-OTG on some models such as oppo.

似たような名前のアプリがありますので、誤って選択しないようご注意ください。
Please be careful not to install a wrong App having similar name.

Step 2

センサーの接続

Connecting the sensor



付属のMicroB USBケーブルで、Android端末とセンサーとをしっかりと接続してください。Android端末がUSB Type-Cのみに対応している場合は、付属の変換コネクタを仕様してください。

Connect up USB Micro-B cables included in the kit tightly to both of your Android device and the sensor. You can use Micro-B to Type-C converting connector when your Android device only supports Type-C.

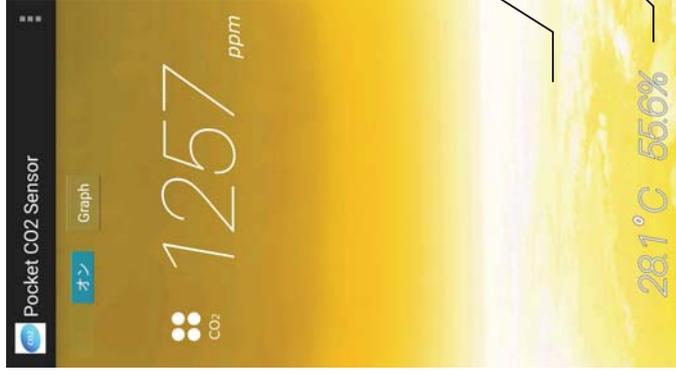
Step 3

CO2濃度の測定

Measuring CO2 concentration

ON/OFFスイッチをクリックして測定を開始します。USBへのアクセス許可を求められますので、OKボタンを押して下さい。

Touch ON/OFF switch to start the measurement. And touch OK to allow the App to access USB-connected sensor.



詳細設定 / Settings

各種設定やデータ共有を行うことができます。測定中(ON)と、停止中(OFF)で、実行できるメニューが異なります。

You can make various settings and share data.

The menu that can be executed is different during measurement (ON) and when stopped (OFF).

- Mail to...
 - Log Clear
 - Mail setting
 - Graph Setting
 - Alert Message
 - *Set Sensor Paramteter
 - *WiFi Re Connect
 - *Set Forced Recalibration value
- 測定データ(CSV)を共有します / Share log data in CSV format
 ログファイルを消去します / Delete log file(s)
 測定データのメール送信時の設定を行います / Email settings for data sharing
 グラフの横幅(分)を設定します / Set graph width [min]
 ●Alert Message CO2濃度毎に警告メッセージを設定します / Set warning messages according to ppm
 ●*Set Sensor Paramteter PRO版センサーに対してWiFi設定を行います / For PRO ver. only
 ●*WiFi Re Connect PRO版センサーのWiFi設定を再接続します / For PRO ver. only
 ●*Set Forced Recalibration value 手動でppm値を校正します / Manual calibration

※Pro版のWiFi設定方法についてはWebマニュアルを御覧ください

For more information about WiFi settings in Pro ver., please refer to the Web Manual.

グラフ描画 / Graph

Graphボタンをタップすると、ここにグラフが表示されます。グラフの幅は詳細設定から変更できます。Tap 'Graph' to draw a graph in this area.

温湿度表示 / Temperature and Humidity

センサー内部の温度と湿度が表示されます。外気の温湿度とは異なることがあります。

The temperature and humidity inside the sensor are displayed. It may differ from readings of the outside air.

参考 / Appendix

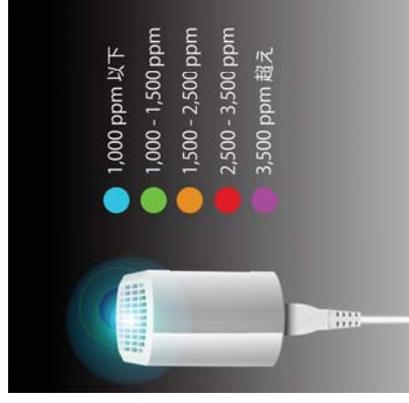
CO2濃度と換気の指標 / Relation between ventilation quality and CO2 concentration

CO2濃度[ppm]	状態	説明
1,000以下	良好	この状態を保つ
1,000-1,500	やや良い	受け入れられる限度
1,500-2,500	悪い	換気するか、 部屋の使用を控える
2,500-3,500	非常に悪い	
3,500超	極めて悪い	

LEDインジケータについて / LED Indicator

本体をUSBに接続すると、CO2濃度によってLEDの色が変化します。ただし視認性向上のため、黄色(1000-1500ppm)は緑色に置き換わります。モバイルバッテリーに接続した場合、電流値が低いため自動的にモバイルバッテリーの電源供給が止まることがあります。

When the unit is connected to the USB, the color of the LED changes depending on the CO2 concentration. However, to improve visibility, the yellow color (1000-1500ppm) is replaced by green. When connected to a power bank, the power supply of the battery may stop automatically due to low current value.



停止中(OFF)

測定中(ON)

