

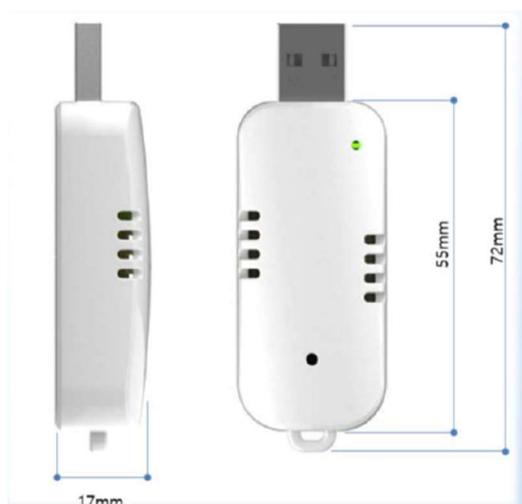
ELT Sensor

MT-200H

Version 0.9

概要

MT-200Hは世界で最も小さいUSB CO2センサーです。
MT-200Hはパソコンで、スマートフォンに接続して簡単にCO2濃度が測定できます。



特徴

- NDIR(非分散赤外線方式)を使ったUSB タイプのCO2センサーです。
- 世界最小型モデル
- 補正済み(工場出荷時)
- 金メッキされたセンサーが長時間の測定安定性を提供します。(金が光の伝達を良くします。)
- 簡単手動補正 (2分間)

- 出力 : USB タイプA
- サイズ : 27mmx72mmx17mm
- 重さ : 17g

MT-200H仕様

性能

作動温度: -20℃～60℃

作動湿度: 0～95% RH (結露なきこと)、0～99% RH (結露なきこと、浴室用)

保管温度: -30℃～70℃

CO2測定

測定方式: NDIR (非分散赤外線方式)

測定範囲: 0～10,000 ppm (5%、10%拡張モデル選択可能)

精度: 読み取り値の±30ppm ±3% (5%,10% : 測定値の±300ppm ±3%)

センサー応答時間(最終変動の63%) :40秒

センサー測定周期 : 3秒

ウォーミングアップ時間 : <6秒(出力基準), 5分(精度基準)

電氣的な仕様

入力電源 : 3.5VDC～5.2VDC

消費電流 : Normal mode : 20mA, Peak : 230mA,

対応OS

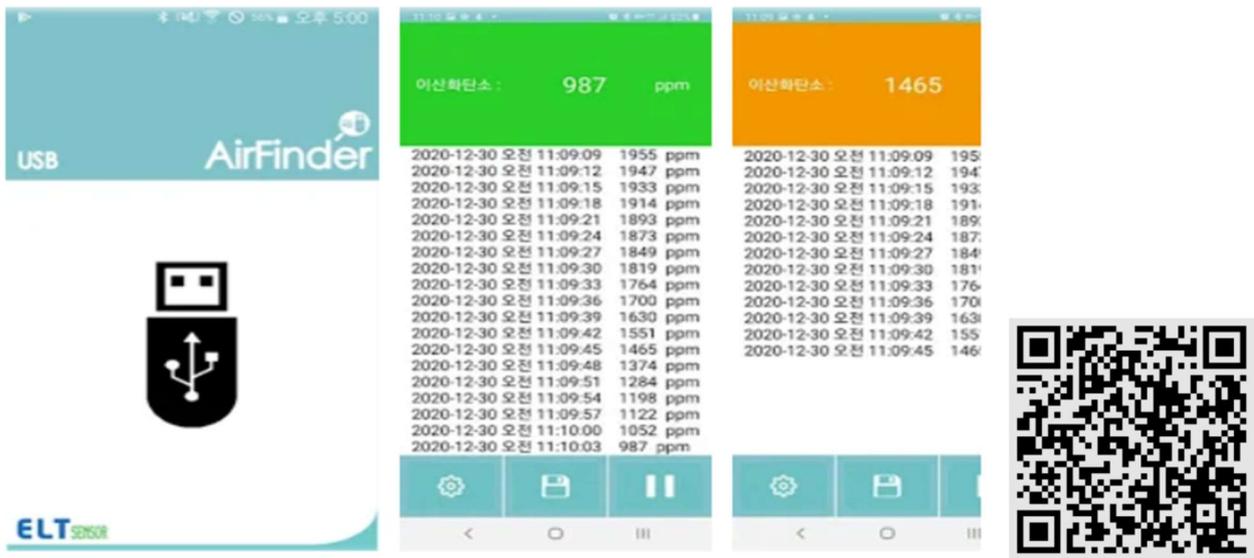
スマートフォン(アンドロイド)、Windows(PC用)

スマートフォンでの操作方法

Android App



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.eltsensor.AirFinderUSB>



1. USB アイコンをクリックすると測定が始まります。
2.  を押すと CO2 測定データがスマートフォンの内部に保存されます。(フォルダー名 : AirFinder_USB)
3.  を押すと測定が一時停止されます。もう一度押すと再開します。

LED色

- 通常 (緑) : 1000ppm未満
- 高い (緑点滅) : 1000~1999ppm
- 異常 (赤点) : 2000ppm以上
- 異常 (赤点点滅) : 3000ppm以上

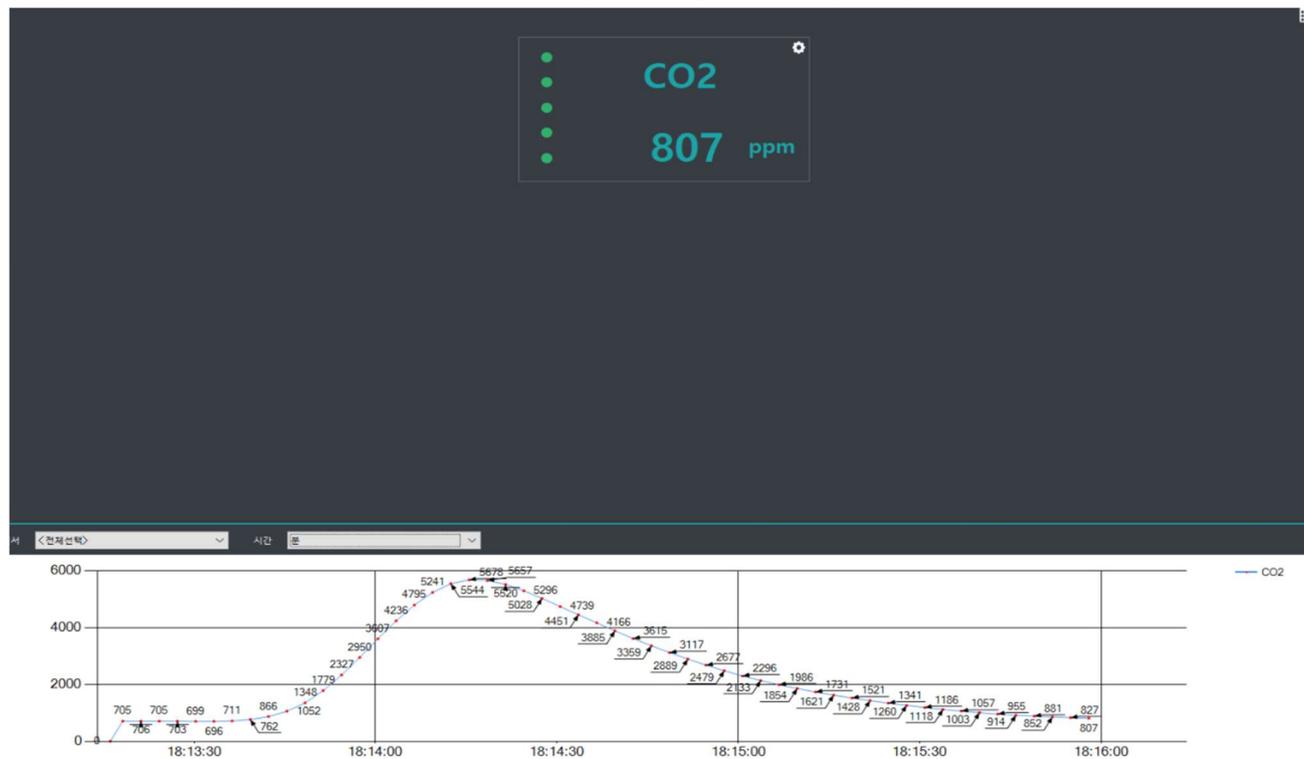
2分再手動校正方法

- ※ CO2 400ppm(±20ppm)に近い新鮮な空気が通る場所に置いて2分再校正MCDLボタンを押して(1秒程度)2分放置すると校正されます。
- ※ 校正動作中にはランプが点灯されます。(2分)



パソコン上でのモニタリング方法

専用ソフトにて、現在のCO2濃度と、CO2濃度をグラフで表示することができます。



※グラフの測定記録間隔なども調節可能。

また、専用ソフトにて、CO2濃度の表も自動生成し、CSVファイルとして記録保存することが可能です。



※出力された、表はCSVファイルとして保存可能です。

USBポートに接続するだけで簡単に**三密状況**を確認出来る!

小さい!軽い!高精度!

持ち運び出来るUSB CO2センサー

MT-200H



SEIWA



わずか17gの本格派 CO2濃度センサー

本仕様書は予告なしに変更することがあります
2018 ELT Sensor Corp. All rights reserved.

SEIWA 株式会社 **セイワ**

〒110-0005 東京都台東区上野7-14-2 三恵中田ビル

東京営業部 赤井将隆(Masataka Akai)

TEL:03-5828-6781 FAX:03-5828-6782

e-mail: m.akai@seiwa-tr.co.jp

<http://www.seiwa-tr.co.jp>

2021. Feb