

CO2 SENSOR



USB型 CO2センサー



TKR100USB-A/C



Android8.0以降対応

Windows 10対応

スマホで手軽にCO2濃度計測！



専用アプリで簡単計測・記録

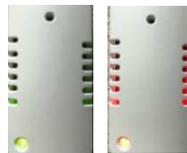
換気状態を3色で表示



本体LEDで状態モニター

緑点灯:1000ppm以下、緑点滅:2000ppm以下

赤点灯:3000ppm以下、赤点滅:3000ppm以上



超小型 USBタイプ

信頼のNDIR方式

0~10,000ppm

Android/Windows対応

補正機能付

USB-A/Cに対応※

※TKR100USB-A: TypeA, TKR100USB-C: TypeC

CO2濃度、換気状態の確認や既設センサのキャリブレーションに！



TaKaRa

宝産商株式会社

・NDIR(非分散型赤外線)センサーについて

大気中のCO₂濃度の検出には一般的にNDIR(Non Dispersive Infrared Gas Analyzer)という方式を用います。CO₂分子の場合、波長4.26ミクロンの赤外線を選択的に吸収する性質を持っており、高濃度であるほど強く吸収されます。この性質を利用したのがNDIRで、赤外光源と光センサー素子を両端に固定した筒(セル)の中に気体を流して計測します。

製品概要

本製品はスマートフォンやパソコンのUSBポートに挿して、周辺の大気中のCO₂濃度を計測するセンサーです。計測したデータは専用アプリで表示したり記録を採ることができ、手軽にCO₂濃度の変化を知ることができます。また本体のLEDランプの点灯色で大まかな換気状態が分かります。USBポートを有するルータなどと組み合わせて、遠隔監視システムを構築することも考えられます。

仕様

- ・検出方式: NDIR (非分散赤外線)
- ・測定範囲: 0~10, 000ppm
- ・精度: 読取値の±5%± 30ppm
- ・応答時間(63%): 40秒
- ・測定周期: 5秒
- ・出力: USB2.0
- ・動作温度範囲: -20~60°C
- ・動作湿度範囲: 0~95%RH (結露なきこと)
- ・電源: DC3.5~5.2V/230mA max
- ・コネクタ: USB Type A (TKR100USB-A)
USB Type C (TKR100USB-C)
- ・外形寸法: 23mm x 52mm x 12mm
- ・重量: 約5g
- ・キャリブレーション: 自動校正(7日ごと)、手動校正
- ・Andriodアプリ: OS8. 0以降 (※機種によっては動作しないことがあります)
OS6、7については旧バージョンで対応可能
- ・パソコンアプリ: Windows10以降(パソコン版はお問合せ下さい)

Airfinderアプリ



使用上の注意:

- ・スマートフォンアプリはAndroid端末専用です。iOSには対応しておりません。
- ・スマートフォンによってはアプリが正しく動作しないことがあります。
- ・スマートフォンで使用するときは顔に近づけないで使用してください。呼吸の影響を受けて正しく測れません。
- ・防水性はありませんので水が掛からないようご注意ください。
- ・CO₂センサは原理上、適当な間隔で校正を行なう必要があります。(1年ごとに行なうことを推奨)
- ・センサーには寿命がありますので校正してもCO₂濃度がずれてきたら使用をおやめください。

ToKaRa

宝産商株式会社

IoT Acceleration Consortium



警告
本製品は一般産業用設備の温度その他の物理量を制御する目的で設計されております。人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。



注意
本製品を正しく安全に使用いただくため取扱説明書をよくお読みください。
本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害が発生する恐れがある場合は、故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

電子機器事業部

〒391-0011 茅野市玉川4558-1

TEL: 0266-72-5491

FAX: 0266-72-0683

東京事務所

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-1-7

TEL: 03-5338-7721

FAX: 03-5338-7731

お問合せ/カタログ請求

TEL: 050-7129-3525 / 070-5579-7883

mail: picologger@i.gmob.jp

Web: <http://www.takaraco.com/>



お問合せは