

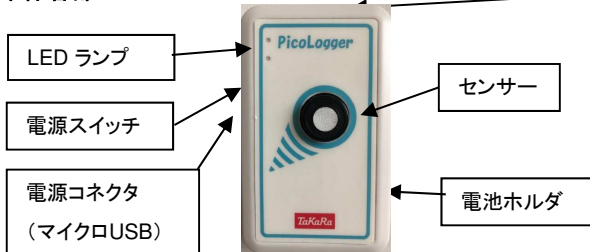
O2ロガー TKR04G-O2簡易取扱説明書

TaKaRa

概要

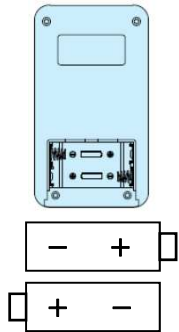
O2ロガーTKR04G-O2(以下 本製品)は周辺の空気中の酸素濃度を計測し記録する装置で、スマートフォンで表示/操作を行ないます。本製品は「酸素」を計測しますが「CO2用アプリ」を使用します。(将来的にはマルチガス用アプリを予定しています)専用IoTシステムではなく単体で使用する場合は「換気モニター」および「ワイヤレスCO2」アプリでモニターや操作が行なえます。ただし**実際の濃度の1/100で表示されますので、100倍した値が計測した酸素濃度**となります。(読み替えてください)
※酸素濃度値がppm表示では、8bit(65535)を超えるため便宜上1/100としています

本体各部



上部の通気口の内部に通信モード切り替えスイッチ(内部に赤いスイッチ)があります。これはピーコンモードからコネクモードに切り替えるためのスイッチです。細いマイナスドライバー等で**3秒以上長押し**するとコネクモードになります。コネクモードからピーコンモードへの切り替えはiPhoneからロガーアプリで行ないます。スイッチを短く押すと本体のLED点灯色でモード状態が分かります。
赤点灯:コネクモード、青点灯:ピーコンモード
※換気モニターはピーコンモードで動作します。

電源の入れ方



- ① 本体左横のマイクロUSBコネクタにDC5Vを入力するか、電池ホルダに単三電池を入れてください。(併用可)
- ② 電池ホルダの蓋をずらして、プラス/マイナスを間違えないように電池を入れてください。
- ③ 本体左横の電源スイッチをONにしてください。
- ④ 前面のLEDランプ2個(赤、青)が点灯します。
- ⑤ 2、3秒後に**2個とも消灯すれば正常(異常無し)**です。その後、測定周期ごとに**青LED**が光ります。
赤LEDが消えない:メモリ異常、青LEDが消えない:センサ異常
両LEDとも消えない場合は電池が消耗しているか、故障している可能性があります。
- ⑥ 電源をONしてからセンサが安定し、正確に計測するまで3分程度お待ちください。
※連続使用するには**外部電源**をご使用ください。(DC5V/500mA以上/スマートフォン充電器使用可)
※電池寿命は初期設定1分間隔で約2週間です。(電源ON/OFFを繰り返すと短くなります)

使用上の注意

- ・本製品は**日本国内専用**です。海外では電波法等の各種規制に抵触する恐れがありますのでご使用にならないでください。
- ・本製品は計測器ではありませんので、厳密な測定/記録やトレーサビリティには対応しておりません。
- ・計測したデータを基に、身体や財産などに損害を与えるような使い方はおやめください。
- ・本製品のO2センサーには寿命があります。約2年ですが使用環境により短くなる場合があります。
- ・iPhone、スマートフォンアプリはCO2用を流用するため**実際の濃度の1/100で表示されます。100倍で換算**してください。
- ・正しく計測できなくなりましたら新しいO2センサーに取り替えるか、使用をおやめください。
- ・本製品にはアルカリ乾電池は付属しておりません。裏蓋を開けて市販のアルカリ単三電池(AA/LR6)を装着してください。
- ・日本製の新しい電池をご使用ください。
- ・連続して使用される際はACアダプタなどの外部電源から供給してください。
- ・外部電源のコネクタはマイクロUSBです。挿入方向にご注意ください。
- ・長期間使用しない場合や外部電源を使用する際は電池を外しておいてください。液漏れ等で故障することがあります。
- ・本製品は-10℃~50℃、0%~95%RHの範囲内でお使いください。
結露などにより水滴が付着すると故障、破損の原因となりますので、ご注意ください。
- ・強い衝撃や振動を与えると電池が脱落したり、基板故障の原因となりますので、ご注意ください。
- ・センサー部が飛び出しているのでぶつけたり、汚したりしないようご注意ください。
- ・スマートフォンアプリは最新版をご使用ください。なお予告なく性能改善のためのバージョンアップを行なうことがあります。
- ・O2センサーは校正に対応しませんので、iPhoneアプリで校正を行なわないでください。計測値がずれることがあります。
- ・基板には半導体部品を搭載しておりますので、静電気等で故障、破損する可能性があります。
むやみにケースを開けたり、内部を直接手で触れないようご注意ください。
- ・センサーには寿命があるため交換できるようになっています。交換時は静電気などに十分に注意して作業してください。
- ・本製品はBluetooth 4.0 (Bluetoothsmart) を搭載しており、以前のバージョンのBluetoothとの通信はできません。
- ・電源をONした直後に赤色LEDと青色LEDが同時に点灯し、数秒後に両方とも消灯します。
点灯したままの時は電池が消耗していますので、新しい電池と交換してください。
- ・動作が異常なときには電源スイッチの入り切りを行なうか、電池を一旦取り外してください。また新しい電池と変えてみてください。
その後も正しく動作しない場合は故障していると考えられます。
- ・本製品を正しくお使いいただくため取扱説明書(本書)をよくお読みください。
- ・保証は**製品出荷後1年**です。

換気モニターアプリの使用方法

酸素濃度をモニターするためには専用アプリ (Logtta CO2モニター) が必要です。
App StoreまたはGoogle Playからダウンロードしてインストールしてください。
本アプリはロガーを「ビーコンモード」に設定する必要があります。(ロガーアプリ参照)

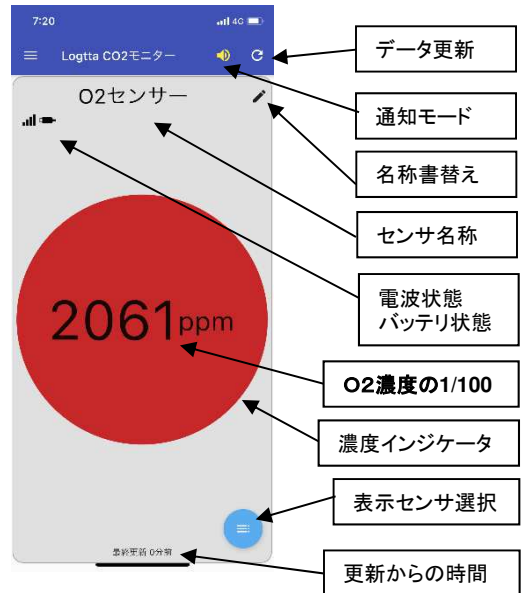
対応OS: iOS 8.1.3 以降/Android6.0 以降

対応機種: iPhone4S以降、iPad3以降、iPad Air、iPad mini、iPad Pro/iPod5以降
Android端末については機種、メーカー、バージョンによっては動作しないことがあります。



アプリの操作

- ① ロガー本体の通信設定を「ビーコンモード」にしてください。出荷時はコネクトモードです
- ② アプリを立ち上げる前にスマートフォン/タブレットのBluetoothをONにしてください。
- ③ ダウンロードした「Logtta CO2モニター」のアイコンをクリックしてください。
しばらくすると自動的にデータ(実測値の1/100)が表示されます。100倍で換算ください。
- ④ 画面を長押しするか鉛筆マークをタップするとセンサ名称を変更できます。
- ⑤ データ更新を行なうと、手動で最新データを受信します。
- ⑥ インジケータは15% (表示は1,500ppm) 以上で赤色になり、通知音が鳴ります。
- ⑦ 通知モード(ブザーマーク)で通知音を停止してください。
- ⑧ 最大で4台のセンサーのデータを自動的に追加します。
 - ・通信範囲内にあるセンサーのデータが表示されます。(受信した順)
 - ・どのセンサーを表示させるかは「表示センサ選択」で選択できます。
 - ・センサー数が減っても表示し続けるため、データ更新を行なってください。
 - ・表示センサ選択をクリックしてデータ更新を行なうと最新状態に更新されます。
 - ・データが受信できなくなると3時間経つとそのセンサーの表示が消えます。
 - ・温湿度ロガーTKR02A/WRの名称を同一にすると温湿度を同時表示できます。



CO2ロガーアプリの使用方法

O2ロガーの各種設定を使用するには専用アプリ (ワイヤレス CO2モニタ) が必要です。
iPhone/iPadでApp Storeからダウンロードしてインストールしてください。

通信モードの設定

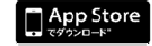
本製品は出荷時にはコネクトモードになっています。
ロガーの各種設定には「コネクトモード」でペアリングを行ないます。
上部の赤いボタンを短く押して前面の赤LEDが点灯したらコネクトモード、青LEDが点灯したらビーコンモードです。
本体上部の**通信口内の「赤いボタン」を3秒以上長押しするとコネクトモードに戻すことができます。**
コネクトモードからビーコンモードにするときはアプリ内の設定(ビーコンモードへ移行)で行ないます。

対応OS: iOS 8.1.3 以降(最新のバージョンでご使用ください)

対応機種: iPhone4S以降、iPad3以降、iPad Air、iPad mini、iPad Pro/iPod5以降

アプリの操作

- ① アプリを立ち上げる前にiPhone/iPadのBluetoothをONにしてください。
- ② ダウンロードした「無線CO2」のアイコンをクリックして立ち上げ、「センサ検索」をクリックしてください。
- ③ 接続された本製品が表示されるので設定、操作を行ないたいものを選択しペアリングを行ないます。
- ④ 表示される酸素濃度は**実測値の1/100**となっています。実濃度は100倍してください
- ⑤ 「設定」を選択し、名称変更/測定間隔/閾値/記録開始/記録停止/読み出しなどを行ないます。
※ 詳細の設定内容や操作方法はTKR04Aの取扱説明書をご覧ください。
- ⑥ 「校正」は絶対に行わないでください。計測値にずれが生じます。
- ⑦ 換気モニターを使用するときはアプリでビーコンモードに移行してください。



TaKaRa 宝産商株式会社



警告

●本製品は一般産業用設備の温度その他物理量を制御する目的で設計されています。(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下さい)

注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため「取扱説明書」をよくお読み下さい。
●本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施した上でご使用下さい。

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/