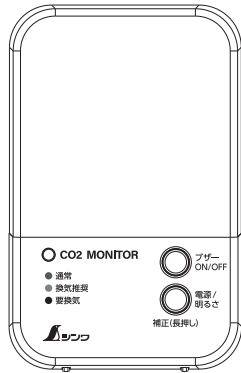


品番 78976 二酸化炭素濃度計 三色表示 光学式 補正機能付

シワフ「二酸化炭素濃度計 三色表示 光学式 補正機能付」をお買上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品をお使いいただく前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
この取扱説明書は読み終わった後も大切に保管してください。

屋外補正時のみ電池を使用してください。
電池の連続使用時間が20時間に満たない為、通常使用には適しません。



輸入販売元
シワフ 測定株式会社
蒸気流センター
〒959-1276
新潟県新井市小池 34 8 1
URL <https://www.shinwasokutei.co.jp>

お問い合わせ
シワフ お客様相談室
0120-666899
受付時間(土日祝日除く)
AM8:30~PM5:00
MADE IN CHINA

-1-

■用途

- 家庭、オフィス、飲食店などの室内の換気の目安に。

■特長

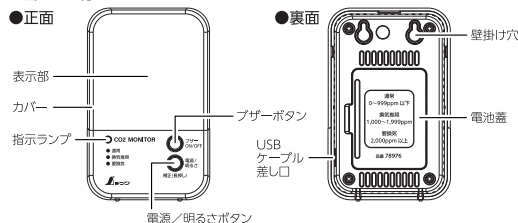
- 二酸化炭素濃度を、ランプの色でお知らせします。
- 二酸化炭素以外のガスなどに反応しない光学式センサー、NDIR式を採用しました。
- 精度に不安を感じたらすぐに直せる補正機能付です。
- そのまま置いても、フック穴で壁に掛けても使用できます。

■仕様

使用温湿度	0~50℃、0~85%
保管温湿度	-10~60℃、0~85%
表示間隔	30秒
電源	USB DC 5V 300mA以上
材質	本体:ABS樹脂
製品質量	125g
本体サイズ	92×57×43mm
付属品	USB(Type-A・micro Type-B)ケーブル

* 付属の電池は屋外補正用です。

■各部の名称



■ご使用前に

- 付属のUSBケーブル Type-Aをアダプターに、micro Type-Bを本体に繋ぎ、携帯用バッテリーやパソコンなどのUSBポートに接続するとUSB給電で使用できます。また、別売品のACアダプター(品番 97008)を使用しコンセントへ接続することも可能です。その際、使用可能な電圧、消費電力(5V 300mA以上)かどうか必ず確認してください。
- 本体の電源を入れたままUSB給電から乾電池の使用に切り替える際は、先に乾電池を入れてからケーブルを抜いてください。また、ケーブル使用中は乾電池を抜いてください。自然放電で電池残量が減ることがあります。

-3-

⚠ 警告

- 濡れた手でUSBケーブルの抜き差しや操作をしないでください。感電の原因になります。
- 電源、アダプター、接続機器などの電圧や消費電流が適しているか、必ず確認した上で使用してください。発熱による火災、死亡や重症を負う恐れがあります。

⚠ 注意

- 用途以外には使用しないでください。
- 本製品は設置してから約1分後に正しい値を示します。
- 次のような場所では使用しないでください。
 - 直射日光や冷暖房器具の送風が直接当たる場所。 ○浴室などの湿気の多い場所。 ○ほこりが多く発生するところ。
- 落下などによる強い衝撃を与えないでください。不具合の原因となります。
- 包装された状態では正確に表示しません。必ず包装から出して設置してください。
- 測定器はそれぞれ精度が決まっています。使用状況に合わせて使用してください。なお本製品の精度は【仕様】をご覧ください。
- 汚れた場合は柔らかい布で拭いてください。シンナーなどの揮発油やアルコール類で拭かないでください。
- USBケーブルは根本まで確実に差し込んでください。
- 屋内用です。屋外での使用は推奨しておりません。
- 測定範囲を超える環境での測定はしないでください。
- 設置する場所により、二酸化炭素濃度、温度、湿度は変わるので、ご注意ください。
 - 床からの高さ ○風通しの良し悪し ○家電品の余熱 ○冷暖房器具の近くなど。
- 本製品は二酸化炭素濃度管理の目安としてお使いください。
- 長期間使用しない場合は必ずUSBケーブルや電池を抜いて保管してください。
- 記載のない分解や改造はしないでください。
- 本体は防水ではありません。故障の原因となるので水が掛かるような場所で使用しないでください。
- 弊社は、本製品に関連して生じたお客様および第三者の結果的損害、付随的損害、逸失利益などの間接損害について、それらの予見または予見可能性の有無にかかわらず一切の責任を負いません。ただし、弊社に故意または重大な過失が存する場合またはお客様が消費者契約法上の消費者に該当する場合は、この限りではありません。本製品の使用に際し弊社が損害賠償責任を負う場合、本製品の代金相当額を限度額として賠償責任を負うものとします。

■はじめに

●“ppm”二酸化炭素濃度の値について

ppmとは[100万分の1]を表す単位です。
主に微量物質の濃度を表すために用いられ、二酸化炭素濃度を表す単位の一つです。
例えば、二酸化炭素濃度が400ppmの場合、%に変換すると0.04%となります。

●二酸化炭素濃度の基準値について

室内の換気を行うための基準の一つです。換気が行われず室内の二酸化炭素濃度が上がると、頭痛・めまい・吐き気を起こすなど人体に影響を及ぼすこともあります。厚生労働省より、空気環境の基準として二酸化炭素濃度(CO2濃度)が1000ppmを超えていないかを確認することが有効と提示されています。

●「二酸化炭素濃度測定器の選定に関するガイドライン」(2021年11月1日 経済産業省策定)に則した製品です。

検知原理に光学式*を用いています。また、測定値のズレを補正できる補正機能を搭載しており、二酸化炭素濃度測定器を選定する際に要求される2つの機能を満たしています。
*光学式とは二酸化炭素分子が吸収する特定の波長光を利用した検知方式です。

-2-

■使用方法

●電源ON/OFF、明るさ調節

電源/明るさボタンを押すと表示部が白く光り電源がつかます。表示部が緑色に変化し、測定を開始します。しばらくすると測定結果に応じて表示部の色が以下の三色に変化します。

- 緑・・・0~999ppm
- 黄・・・1000~1999ppm
- 赤・・・2000ppm以上

電源が入った状態で再度電源/明るさを押すと発光部の明るさを調節することができます。プザーの設定をONにしていると、明るさが一段階下がると「ピッ」という音が一回鳴ります。HI(明るさ:100%)の状態から3回ボタンを押すと電源がOFFになります。

HI(明るさ:100%) → MID(明るさ:70%) → LOW(明るさ:40%) → 電源OFF

*電池残量が少ない場合、表示部が点滅を始めます。新しい電池に交換するか、またはUSBケーブルを用いて電源に接続してください。

●プザー ON/OFF

電源が入ると自動的にプザーの設定がONになります。プザーボタンを押すとOFFの状態(無音)、再度押すとONの状態に切り替わります。ONの状態に切り替わる際には、「ピッ」という音が一回鳴ります。

プザーの設定をONにしていると、二酸化炭素濃度に合わせて発光部の色が変化する際に警告音でお知らせします。

- 緑 → 黄・・・ピーピー(1回のみ)
- 黄または緑 → 赤・・・ピーピーピー(30秒間)
- 黄 → 緑・・・無音
- 赤 → 黄または緑・・・ピーピー(1回のみ)

■補正機能

「二酸化炭素濃度測定器の選定に関するガイドライン」(2021年11月1日 経済産業省策定)の動作確認では「屋外の二酸化炭素濃度を測定したとき、測定値が外気の二酸化炭素濃度(415~450ppm)に近いこと。」としています。本製品は、その範囲内の420ppmを基準としています。
屋外で測定した際にこの値から逸脱している、空気穴に息を吹きかけて反応がないなど、数値が明らかにおかしい場合、補正が必要です。また、正しい測定のため、定期的に補正することをおすすめします。補正は必ず屋外で行ってください。*

*防水ではありませんので雨天での補正は、ご遠慮ください。
建物2階以下での補正を推奨します。高さ100m以上の屋上、高層ビル、山の上での補正は精度に影響します。また屋外に持ち出す際はアルカリ単4乾電池3本が必要になります。

●外気の環境に慣れさせるために、本体を屋外に10分間置きます。10分後電源/明るさボタンを8秒間長押しすると、指示ランプが青く点灯し、補正が開始されます。補正中は指示ランプが緑色に変化し、点滅します。点滅が終わると補正完了です。

*外気の環境に合わせて420ppmに設定されます。

2022/12/1現在

-4-