

CO₂モニター ラインナップ



2021年 11月1日 経済産業省、産業用ガス検知警報器工業会 発出
「二酸化炭素濃度測定器の選定等に関するガイドライン」
 に準拠した製品です。

● 検知方式：光学式（NDIR 方式） ● 測定値のズレを自動的にまたは手動により修正する補正機能を搭載



CO₂モニター CO2-M1

標準価格 **¥25,000**（税別）

**周囲環境のCO₂レベルを
大型LCDでモニターできる**

- CO₂レベルをGOOD、NORMAL、POORの3段階で表示。
- あらかじめ設定したCO₂レベルを超えるとアラーム表示と音でお知らせ。
- カレンダー、時計、温度、湿度表示も同一画面で確認。

CO₂モニター CO2-mini

標準価格 **¥13,000**（税別）

**周囲環境のCO₂レベルを
コンパクトサイズでモニター**

- 周囲環境のCO₂レベルを数値で表示。
- さらに3段階のLEDでも表示するので、直感的にわかりやすい。
- 温度センサーも内蔵。CO₂レベルと室温を交互に表示します。

二酸化炭素濃度について

人間や動物の呼吸からもCO₂が排出されるので、特にCO₂を排出する機器が無くても、人がいるだけでCO₂濃度が変化します。建築物衛生法ではCO₂濃度について、1000 ppm（空気調和設備を設置した場合の検知管方式による平均値）の維持管理を基準と定めています。また、学校保健安全法に基づく学校環境衛生基準では、換気の基準として1500 ppm以下と定めています。

二酸化炭素レベル (ppm)	程度例
412.2 ~ 414.8	国内観測地点の平均 (2020 年)
413.2	世界の平均 (2020 年)
1,000	建築物衛生法の維持管理基準
1,500 以下	学校保健安全法の換気基準

「改訂版」学校環境衛生管理マニュアル「学校環境衛生基準」の理論と実践（文部科学省・http://www.mext.go.jp/a_menu/kenko/hoken/1292482.htm）、「建築物環境衛生管理基準について」（厚生労働省・<http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/seikatsu-eisei10/>）、「二酸化炭素濃度の観測結果」（気象庁・http://ds.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/obs/co2_yearave.html）、などをもとに株式会社カスタムが作成。

CUSTOM



CO₂ モニター CO2-M1

	二酸化炭素濃度(CO ₂)	温度	湿度
測定範囲	0 ~ 9999 ppm	0 ~ +50 °C	20 ~ 90 %RH
測定精度	50 ppm ± 5 %rdg	± 1 °C	± 7 %RH 25°C、20~90%RH、 但し、結露のないこと
分解能	1 ppm	0.1 °C	0.1 %RH
レスポンスタイム ※初回電源 ON 時にデータが 安定するまでの時間	2 分	2 分	10 分

一般仕様

環境コンディション 表示の初期値	GOOD : 0 ~ 699 ppm / NORMAL : 700 ~ 999 ppm POOR : 1000 ~ 9999 ppm ※GOODとNORMALの境界値: 0 ~ 700 ppm、 NORMALとPOORの境界値: 700 ~ 1000 ppm にそれぞれ変更が可能。(100単位)
アラーム設定範囲	1000 ~ 5000 ppm (100 単位で設定が可能)
使用温湿度	0 ~ +50 °C、10 ~ 90 %RH (但し、結露のないこと)
保存温湿度	-20 ~ +60°C、5 ~ 90 %RH (但し、結露のないこと)
寸法 / 重量	約 W 120 × H 120 × D 95 mm / 約 210 g
電源	AC アダプター (付属)
付属品	取扱説明書 (保証書付き)、AC アダプター

自動キャリブレーション機能について

大気を利用した CO₂ レベルの自動キャリブレーション機能です。7.5 日間の連続駆動により、自動で CO₂ レベルのキャリブレーションが実施されます。毎日の測定値の最低値を記憶し、その平均値を 400ppm としてキャリブレーションを行います。

手動キャリブレーション機能について

必要に応じ、設置場所の CO₂ レベルを 400ppm としてキャリブレーションを行います。

1. 本器を直射日光を避けた換気の良い窓際などに設置します。
2. 「セット」、「▲」、「最大 / 最小▼」ボタンを同時押しします。
3. 液晶画面上段部の CO₂、400ppm が点滅表示となります。
4. 点滅表示のまま約 30 分経過すると点灯表示となり、キャリブレーションが完了します。

※手動キャリブレーションを停止する場合はリセットボタンを長押しします。

※自動キャリブレーション機能は常時有効です (無効にはできません)。
 ※換気の悪い場所、常に CO₂ レベルが高い場所では測定誤差が生じる要因となります。できるだけ換気の良い窓際などに設置してください。
 ※CO₂ レベルが常時高い環境でのご使用の際には、手動キャリブレーションをお試しください。
 ※手動キャリブレーションは直射日光を避けた窓際などの風通しの良い環境で実施してください。また、手動キャリブレーション中は本器に近づいたり、CO₂ を排出する機械などを近づけたりしないでください。



CO₂ モニター CO2-mini

	二酸化炭素濃度(CO ₂)	温度
測定範囲	0 ~ 3000 ppm	0 ~ +50 °C
測定精度	0 ~ 2000 ppm : ± 100 ppm または 7 %rdg の大きい方 2000 ppm ~ : ± 10 %rdg	± 1.5 °C
分解能	0 ~ 1000 ppm : 1 ppm 1001 ~ 3000 ppm : 10 ppm	0.1 °C
レスポンスタイム ※初回電源 ON 時にデータが 安定するまでの時間	2 分	約 20 分
データ更新	15 秒毎	5 秒毎

一般仕様

LED設定	緑 : < 800 ppm / 黄 : 800 ~ 1200 ppm 赤 : > 1200 ppm ※全て出荷時設定・変更可
使用温湿度	0 ~ +50 °C、80 %RH 以下 (但し、結露のないこと)
保存温湿度	-10 ~ +60 °C、80 %RH 以下 (但し、結露のないこと)
寸法	約 W 115 × H 42 × D 24 mm
重量	約 70 g
電源	USB から供給 (5 V、300 mA) USB ポートのある AC アダプターやモバイルバッテリー、PC などから給電します。 これらは製品に付属していません。
付属品	取扱説明書 (保証書付き)、USB ケーブル

自動キャリブレーション機能について

大気を利用した CO₂ レベルの自動キャリブレーション機能です。8 日間の連続駆動により、自動で CO₂ レベルのキャリブレーションが実施されます。

毎日の測定値の最低値を記憶し、その平均値を 400ppm としてキャリブレーションを行います。

ON、OFF、ONCE (1 回のみ) から選択可能です。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

※換気の悪い場所、常に CO₂ レベルが高い場所では測定誤差が生じる要因となります。できるだけ換気の良い窓際などに設置してください。

※CO₂ レベルが常時高い環境でのご使用の際には、自動キャリブレーションを OFF にしてください。なお、測定値がおかしい場合には、窓際などの風通しの良い環境に 30 分以上置き、RcFS 設定モードで工場出荷設定に戻してください。

※キャリブレーションは直射日光を避けた窓際などの風通しの良い環境で実施してください。

< お問い合わせ先 >

株式会社カスタム <https://www.kk-custom.co.jp>

本社 / 関東支店

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-6-12

TEL : 03-3255-1117 (代表) FAX : 03-3255-1137

関西支店

〒542-0081 大阪市中央区南船場1-6-12 ブルーク長堀橋ビル6F

TEL : 06-6262-9950 (代表) FAX : 06-6262-9951

・仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。・製品の特長を分かりやすく伝えるために、合成画像やパノラマ画像を使用しています。また、印刷の関係で実際の製品と色が若干異なる場合があります。・本リーフレットの記載内容は 2021 年 12 月現在のものです。

©2021 CUSTOM Corporation Printed in Japan 211202