

換気を促すCO2モニター



CD20

この製品は、換気を促すCO2モニターCD20をお買い上げいただき、

ありがとうございます。本製品をご使用のときは、必ず本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、本書は保証書を兼ねています。すぐにお手にできる場所に保管し、紛失しないようご注意ください。



- 本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。
- 本書の内容、製品の仕様、デザインなどは予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
- この製品は、日本国内専用です。
- 本書の作成には万全を期していますが、万一誤りなどがございましたら、当社までご連絡ください。
- 本書に記載されていない操作はおこなわないでください。事故や故障の原因になることがあります。
- 本製品は防水仕様ではありません。水や液体などで濡らさないでください。

キングジム、KING JIM、換気を促すCO2モニターは、株式会社キングジムの商標または登録商標です。

この製品は、換気を促すCO2モニターCD20をお買い上げいただき、

ありがとうございます。本製品をご使用のときは、必ず本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>●【セット内容】</li></ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>●CD20 本体</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>●AC アダプタ</li></ul>                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>●取付補助板</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>●USB ケーブル (Type-A/Type-C)</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>●メッセージパネル</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>●取扱説明書 (保証書付)</li></ul>             |

## 安全上のご注意 必ずお守りください!

お使いになる方々や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただきたい事項を次のように表示しています。本製品をご使用のときは、必ず本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

また、本書は不明な点をいつでも解決できるように、すぐ取り出して見られる場所に保管してください。

表示された指示内容を守らずに、誤った使いかたによって起こる危害および損害の度合いを、次のように説明しています。

<b>⚠ 危険</b>	この表示を守らずに、誤った使いかたをすると、「死亡または重傷などを負う可能性があり、かつその切迫の度合いが高い危害が想定される」内容を示しています。
<b>⚠ 警告</b>	この表示を守らずに、誤った使いかたをすると、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示しています。
<b>⚠ 注意</b>	この表示を守らずに、誤った使いかたをすると、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容を示しています。

次の絵表示で、お守りいただきたい内容を区別して説明しています。

- ⚠** 気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。
- 🚫** してはいけない「禁止」の内容です。
- 🛑** 必ず実行していただきたい「強制」の内容です。

<b>⚠ 危険</b>
<ul style="list-style-type: none"><li><b>🚫</b> 高温になる場所（火のそば、ストーブのそば、炎天下）での本製品の使用や放置、保管をしないでください。破裂・発火・発熱の原因となります。</li> <li><b>🚫</b> 本製品を分解、または改造しないでください。火災・感電の原因となります。</li> <li><b>⚠</b> 本製品は強力なマグネットを使用しております。ペースメーカーなど電子医療機器を装着した人、およびその他の電子医療機器へ本製品付属の磁石を近づけることは大変危険です。医療機器の正常な動作を損なうおそれがあります。ご注意ください。</li></ul>

<b>⚠ 警告</b>
<ul style="list-style-type: none"><li><b>🚫</b> 本製品を踏んだり、落としたり、叩いたりなど、強い力や衝撃を与えないでください。破損することがあり火災・感電の原因となります。破損した場合には、使用を中止し、AC アダプタを抜いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。</li> <li><b>🛑</b> 使用中に万が一、煙が出る、においがする、異常な音がするなどの異常な状態がみられる場合は、AC アダプタを抜いて使用を中止してください。そのまま使用すると破裂・発火・火災・発熱・発煙の原因となります。</li> <li><b>🚫</b> 付属の専用 AC アダプタ、USB ケーブル以外のものは使用しないでください。故障したり、過熱、発煙するおそれがあり、火災・感電の原因となります。</li> <li><b>🚫</b> 付属の専用 AC アダプタは日本国内専用です。指定された電源電圧以外の電圧では使用しないでください。火災・感電の原因となります。</li> <li><b>🚫</b> USB ケーブルのケーブルを引っ張ったり、ケーブルの上に重いものを乗せないでください。火災・感電の原因となります。</li> <li><b>🚫</b> 本製品を子供だけで使わせたり、乳幼児の手の届くところで使用や保管をしないでください。</li></ul>

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"><li><b>🚫</b> 本製品を濡らしたり、濡れた手で操作しないでください。感電の原因になります。</li> <li><b>🚫</b> 本製品に強い衝撃を与えないでください。破損するおそれがあります。</li> <li><b>🚫</b> 本製品を屋外で使用しないでください。また、防水・防塵仕様ではありません。</li> <li><b>🚫</b> 本製品を直射日光の当たる場所、熱器具の付近、湿度の高い場所、埃の多い場所、激しい振動のある場所、腐食性ガスの発生する場所に置かないでください。</li> <li><b>⚠</b> 本製品は環境モニターとして二酸化炭素濃度をモニターし、生活環境や職場環境の目安としての使用を目的としています。本製品での測定値、またそれを利用した研究や結果を当社が保証するものではありません。</li> <li><b>⚠</b> 本製品は二酸化炭素濃度の危機管理や動物の健康管理、生命維持、またその他医療関係施設やビル管理目的での使用は意図していません。</li> <li><b>🛑</b> 万が一、本製品または本製品の一部分が破損した場合、そのまま使用せずすぐにご使用を中止してください。</li> <li><b>🛑</b> 長期間、本製品をご使用にならない時は、安全のため AC アダプタを抜いてください。火災や感電、故障の原因となる恐れがあります。</li> <li><b>⚠</b> 本製品のケーブルを抜き差しする時は、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。火災や故障、破損の原因となる恐れがあります。</li> <li><b>🚫</b> 本製品はマグネットが使用されています。マグネット部に、パソコンなどの電子機器、時計、磁気カード、ディスク類など磁気の影響を受ける恐れのあるものは近づけないでください。本製品のマグネットにより磁化されて使用できなくなることがあります。</li></ul>

## 取扱上のご注意

- 高温・高湿度環境や強い磁場の近くで、本製品を使用しないでください。本製品に障害が起こる可能性があります。
- 衝撃が加わると変形や損傷により、検知性能が落ちたり、動作不良をおこしたりする場合があります。
- 吸気口を塞がないよう設置してください。正しく検出できないおそれがあります。
- 正しい測定を行うために、吸気口を上にして設置してください。正しく検出できないおそれがあります。
- 本製品の周囲には十分なスペースを確保してください。換気が悪い場所では正しい測定値が出ない場合があります。
- 長くご使用いただくために、埃の多い場所など空気の質が悪いところでは頻繁に使用しないでください。
- 本製品が汚れた場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。ベンジン／シンナー／アルコール／洗剤などを用いると外装が変質するおそれがありますので使用しないでください。
- USB Type-C 端子が汚れた場合は、乾いた綿棒などで掃除してください。汚れていると接触不良の原因となる場合があります。また、このときに端子を変形させないでください。
- 室内にストーブやコンロ等がある場合は、燃焼により CO2 濃度が高くなる場合があります。
- 背面に磁石が付いていますので、鉄製のものに付けることができますが、衝撃・振動等で落ちないことを確かめてください。

## 動作に関するご注意

表示される CO2 濃度が異常に高い場合は、以下をご確認ください。

- 狭い空間では、すぐに数値が上昇する場合があります。
- 本製品を手に持つなどした場合、ご自身の呼吸を感じて値が急上昇する場合があります。
- 一旦濃度が上昇すると、本体内部に二酸化炭素が残り、数値が下がらない場合があります。

このような場合には通気口へ空気を送り込むことによりリフレッシュすることが可能です。それでも改善されない場合は、裏面に記載の〔手動キャリブレーションの手順〕に従い、キャリブレーションを行ってください。

数値が 400ppm から全く動かない場合、周辺の CO2 濃度が 399ppm 以下または、自動キャリブレーションによって補正された動作基準値より低い CO2 濃度の可能性があります。手動キャリブレーションを窓際や屋外などの換気の良い場所で実施してください。その後、本体に息を吹きかけ、数値が変動するか確認してください。数値が上がった場合は正常に動作しています。

## アフターサービスについて

■保証書
保証書は販売店・お買い上げ年月日等の記入をお確かめのうえ、販売店よりお受け取りください。保証書と保証規定の内容をよくご覧のうえ、大切に保管してください。

■修理に出されるときは
保証期間内は、保証規定に基づいて修理いたします。製品および保証書をお買い上げ販売店までお持ちください。保証期間後も、修理によって使用可能なときは、ご要望により有償で修理いたします。製品をお買い上げ販売店までお持ちください。なお、当社の都合により代替品に交換することで修理に変えさせていただく場合がございます。

■お問い合わせ
アフターサービスについてご不明な点やご相談は、お買い上げ販売店、キングジム商品取扱店または当社お客様相談室にお問い合わせください。

## 保証規定

- 取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、お買い上げ販売店、または取扱店までお持ちください。当社が無償で修理いたします。
- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合は、製品と本保証書をご持参、ご提示の上、お買い上げ販売店にご依頼ください。
- ご転居やご贈答品等でお買い上げ販売店に修理をご依頼に出来ない場合には、キングジムお客様相談室へご相談ください。
- 保証期間内でも、次の場合は有償修理になります。
  - 使用上の誤りや、お客様による修理または改造による故障および損傷
  - お買い上げ後の浸（冠）水、塩害、液体かぶり、落下、衝撃、砂（泥）入り、圧力等による故障および損傷
  - 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧などによる故障および損傷
  - 本保証書の提示がない場合
  - 本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または購入日が証明できるものがない場合
  - 本体内蔵部品の消耗、磨耗、損傷
- 同梱付属品、別売品の保証、修理は承っておりません。取扱店にてお買い求めください。
- 保証期間内であるか否かにかかわらず、当社に故意または重大な過失がある場合を除き、お客様が製品を使用することによって発生した直接損害または間接的もしくは波及効果による損害、データ・プログラム、その他の無体財産に関する損害、使用利益、および得べかりし利益の損失等に対して、当社は一切責任を負わず、また当社に故意または重大な過失がある場合には、製品代金を限度額としてのみ、これを賠償する責を負うものとします。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- 本保証書は再発行しませんので紛失しないよう大切に保管してください。

※本保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものではありません。

従って本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

フリーダイヤル(全国共通) <span style="float: right;">ナットクのパートナー</span>
<b>お客様相談室 ☎0120-79-8107</b>

FAX からの場合 **0120-79-8102**  
携帯電話からの場合 **0570-06-4759** ※通話料お客様負担  
受付時間：平日（月～金曜日）午前 9:00～午後 5:00

## 株式会社キングジム

東京都千代田区東神田二丁目10番18号 〒101-0031

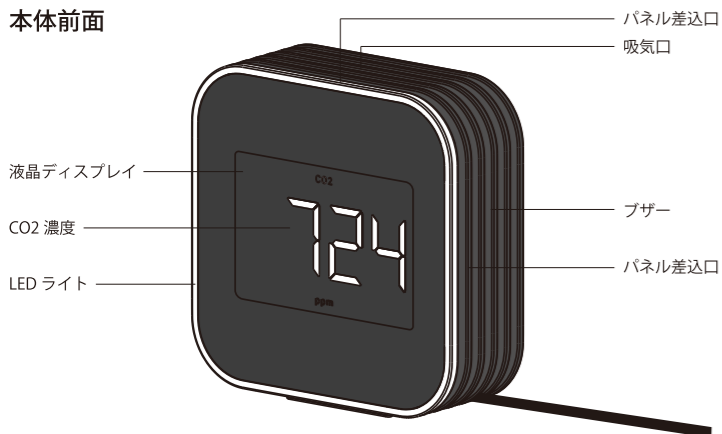
https://www.kingjim.co.jp/



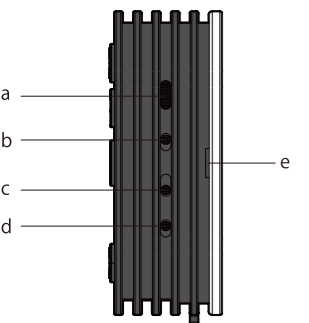
**アンケート実施中**  
<http://kj-q.com>  
抽選で贈礼を進呈いたします  
※PC、スマホ、タブレットのみ対応

## 各部の名称

### 本体前面

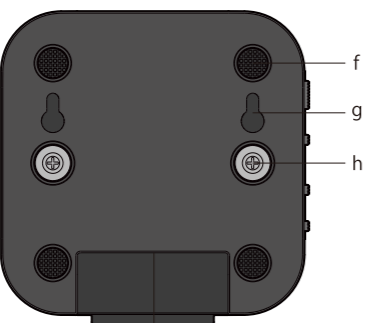


### 本体側面



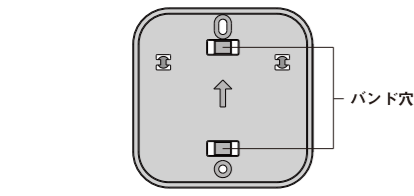
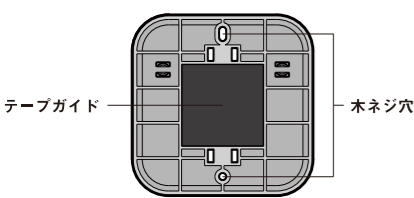
- a. 電源スイッチ (手動キャリブレーション)
- b. 自動キャリブレーションスイッチ
- c. タイマースイッチ
- d. プザースイッチ
- e. パネル差込口

### 本体背面

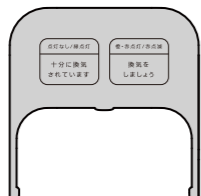


- f. 滑り止め
- g. 取り付け穴
- h. マグネット
- i. USB type-C 端子

### 取付補助板



### メッセージパネル

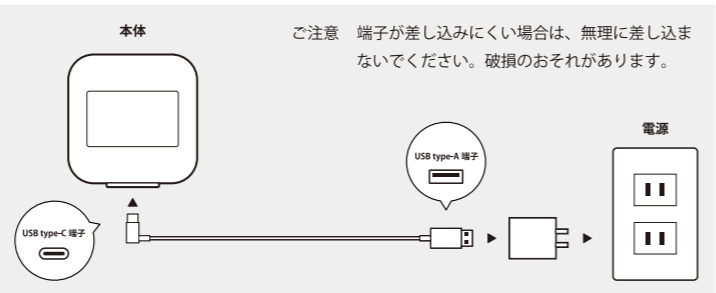


## 主な仕様

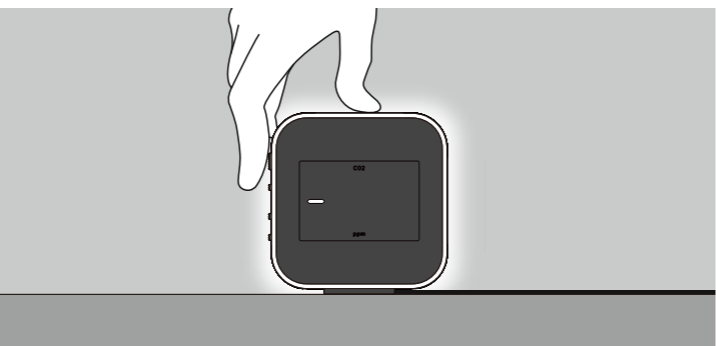
外形寸法	約 100 (W) × 37 (D) × 103 (H) mm
質量	約 180g
CO2 検出範囲	400 ~ 5,000ppm
CO2 表示誤差	± (5%+40ppm)
CO2 検出分解能	1ppm
電源	USB 給電 5V 1A
動作環境	温度：5 ~ 35℃、湿度：30 ~ 80% ※非結露
保存環境	温度：-10 ~ 55℃、湿度：5 ~ 80% ※非結露
セット内容	CD20 本体、取付補助板 (1 枚)、メッセージパネル (1 枚)、 USB ケーブル (Type-A/Type-C)、AC アダプタ、取扱説明書 (保証書付)

## 使用方法

- ① 付属の USB ケーブルを本体の USB Type-C 端子に差し込みます。
- ② USB ケーブルを付属の AC アダプタに接続し、AC アダプタをコンセントに接続すると本体が起動します。



- ③ 本体を起動すると、緑色の LED ライトが約 1 秒間点灯し、本体起動から約 10 秒後に CO2 濃度が表示されます。  
※700ppm 以下の状態が継続されているときは、3 分間隔で緑色に光ります。



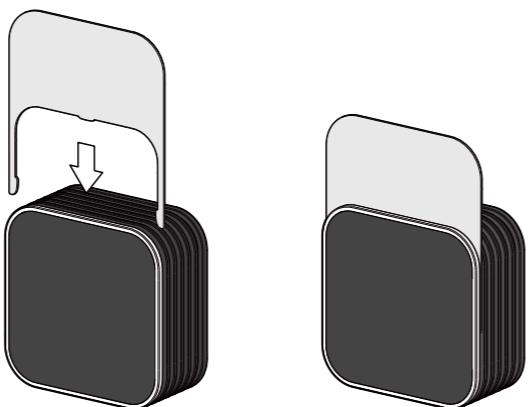
## タイマー機能

タイマースイッチを [30 (30 分)/60 (60 分)] にセットすると、セットした時間を経過する毎にライトとブザーでお知らせします。一定時間毎に換気をしたい場合などにご使用ください。

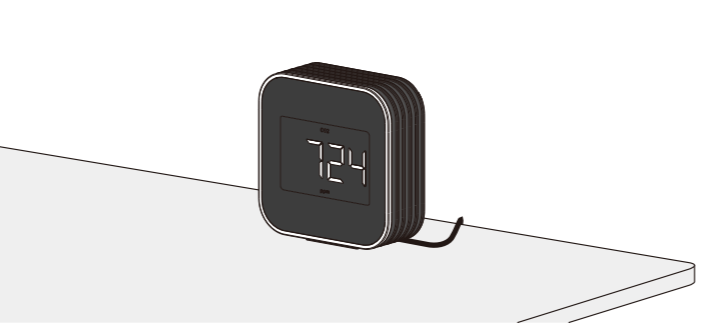
※タイマーで設定した時間を知らせるライトは、赤→橙→緑→赤→橙→緑の順で点灯します。  
※ブザースイッチが OFF の場合、ブザーは作動しません。

## メッセージパネル

用途に応じてメッセージパネルを取り付けてください。取り付ける際はメッセージパネルを本体の上から差し込み、パネル差込口へはめ込んでください。

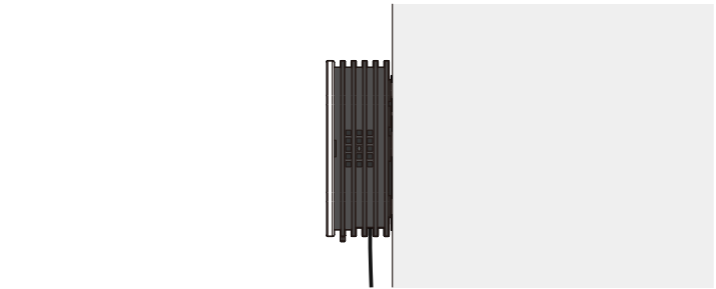


## 設置方法



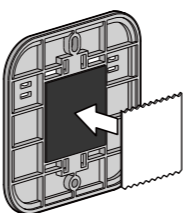
台や卓上への据え置きだけでなく、本体背面のマグネットで壁面等に設置することができます。

- ※ドア、窓、換気口から離れた場所で、人から少なくとも50cm離れた場所へ設置してください。
- ※床上75cm以上150cm以下の位置へ設置してください。
- ※設置場所については「取扱上のご注意」をご参照ください。



付属の取付補助板を使用することで、磁石の付かない壁面や柱などに設置することができます。

取付補助板を本体に取り付ける際は、本体背面の取り付け穴に取付補助板の突起を差し込み、↑の向きに押し込んで取り付けてください。



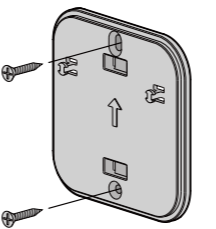
### 両面テープを使う場合

市販の超強力両面テープを取付補助板のテープガイドに貼り付け、取付補助板を壁面に設置し、本体を取付補助板に取り付けます。

- ご注意
- ・平滑で綺麗な面でご使用ください。
  - ・設置した面により保持力が異なりますので、落下しないことを十分にご確認の上、お使いください。
  - ・両面テープの仕様に従い、正しく使用してください。両面テープによっては取り外し時に壁に傷がついたり、跡が残る恐れがあります。

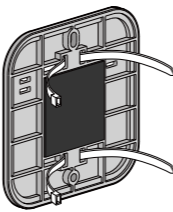
### 木ネジを使う場合

市販の皿木ネジ (M4.1) を使い、取付補助板を壁面に設置し、本体を取付補助板に取り付けます。



### 結束バンドを使う場合

取付補助板のバンド穴に市販の結束バンド (幅6.0mm以下) を通して、取付補助板を設置し、本体を取付補助板に取り付けます。



## CO2 濃度表示について

CO2 濃度	機器の動作	喚起内容
400-700ppm	点灯なし 緑点灯	理想的な状態です。 換気が十分実施されています。
701-1000ppm	橙点灯	濃度上昇に注意してください。 定期的な換気が必要です。
1001-2000ppm	赤点灯	換気が必要です。眠気や 不快感を感じる場合があります。
2001-5000ppm	赤点減 ブザー	長時間続くと健康を害する 恐れがあります。 速やかに換気をしてください。

※ブザー音は、側面のブザースイッチでON/OFFの切り替えが可能です。

約5秒毎にCO2濃度が更新され、数値に応じてLEDライトが点灯・点滅します。2001ppm以上の数値が継続している場合、1分間隔でブザーが鳴ります。

CO2センサーの特性上、使用環境により測定値が徐々にズレていくことがあります。より精度の高い測定結果を得るために、定期的に本体を換気の良い場所に移動し、約5分間放置してください。なお、測定値が大きく異なる場合は手動キャリブレーションを行ってください。

## 自動キャリブレーションについて

自動キャリブレーションスイッチが ON の場合、48 時間の間に測定した CO2 濃度の最も低い値を 400ppm として補正します。48 時間以降は、168 時間 (7 日間) の間に測定した CO2 濃度の最も低い値を 400ppm として補正し、次の 168 時間の動作基準値とします。(7 日間サイクル)

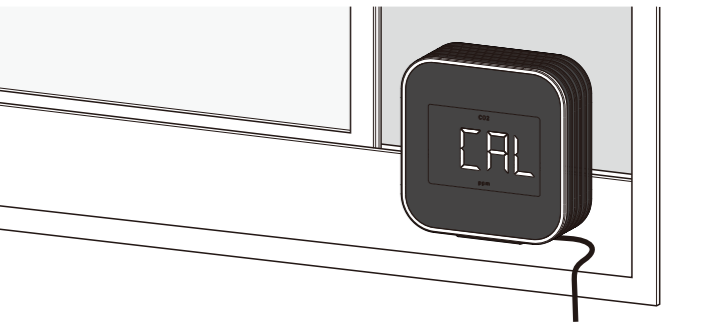
※本機器が設置されている場所に常時人がいるような環境では、自動キャリブレーションをOFFにすることを推奨します。

## 手動キャリブレーションについて

5分間の間に測定したCO2濃度の最も低い値を400ppmとして補正します。

※手動キャリブレーションは、自動キャリブレーションスイッチがONの状態でも行うことができます。

※自動キャリブレーションスイッチがONの場合、手動キャリブレーション後は自動キャリブレーションのサイクルに移行します。



### [手動キャリブレーションの手順]

本体を起動した状態で屋外の大気環境に本体を置き、10~15分程度放置してください。

放置後、大気環境に本体を置いたまま、電源スイッチを素早く5回押してください。液晶ディスプレイに「CAL」と表示され、手動キャリブレーションが始まります。約5分間の測定後「CAL」の表示が消えたら、屋内の設置場所へ移動させてご使用ください。

### ご注意

CO2 濃度が高い環境で実施すると正確な値が出ない場合があります。必ず大気環境など CO2 濃度が低い場所で実施してください。