

二酸化炭素(CO₂)濃度測定機 取扱説明書

この度は二酸化炭素(CO₂)濃度測定機「700-CHE004」(以下本製品)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①CO₂濃度測定機…………… 1台
 - ②充電ケーブル(USB Type-C)1.5m … 1本
 - ③取扱説明書・保証書(本書) …… 1部
- ※欠品や破損があった場合は、品番(700-CHE004)と上記の番号(①~③)と名称(充電ケーブルなど)をお知らせください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にご使用いただくために必ずお読みください

警告

- <本体について>
- 直射日光が当たる場所や、火気の近くでは使用しないでください。発熱や火災の原因になる場合があります。
 - 何らかの異常に気が付いた場合は直ちに使用を中止してください。
 - 衝撃を与えたり、本体・付属品が破損した状態では使用しないでください。
 - 感電などの危険がありますので、本製品を分解しないでください。

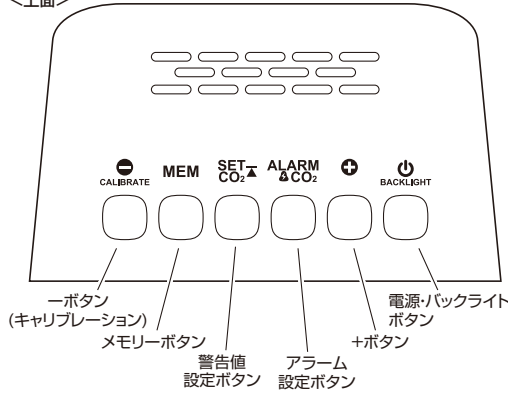
注意

- <本体について>
- 高温・多湿および水濡れ環境下では使用しないでください。
 - 本製品は防水されていません。屋内の水滴や結露のない場所でお使いください。
 - 分解、改造などを絶対にしないでください。分解、改造などに起因する故障、トラブルに関しましては、弊社では責任を負いかねます。
 - 本製品を火中に投入したり、加熱したりしないでください。破裂、火災、けが、故障の原因になります。
 - 本製品を投げたり、衝撃を与えないでください。事故、けが、故障の原因になります。
 - 本体を有機溶剤で拭いたり、可燃性ガスを含んだスプレーを吹き付けたりしないでください。
 - 本体の汚れは柔らかい布で軽く拭き取ってください。
 - LCD(液晶ディスプレイ)の表面は、拭き取りの際には傷が付かないように十分ご注意ください。
- <測定について>
- センサーが本体内部にあるため、電源を入れた後または設置場所をかえるなど環境が変化した場合は、表示に反映するまで時間がかかります。
 - 電源を入れて設置後、約24時間後に正しい値を表示します。センサーが室内環境になじみ、感知するまでの時間です。※初期設置時のみ

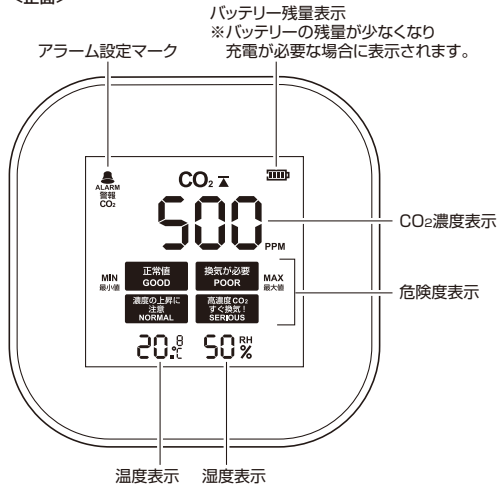
各部の名称とはたらき

①CO₂濃度測定機

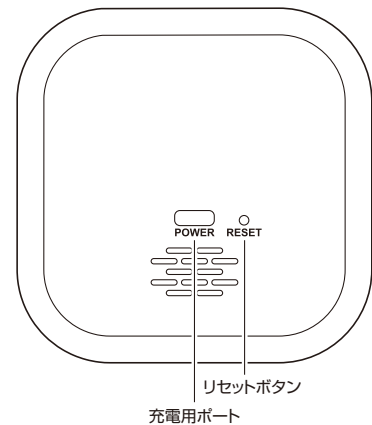
<上面>



<正面>

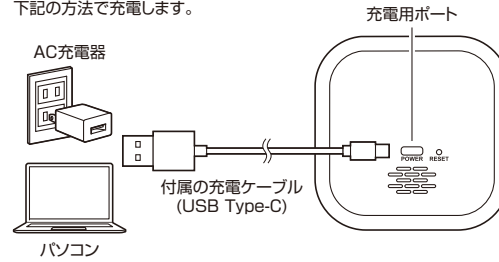


<背面>



充電方法

はじめて使用する場合やバッテリー残量が少なくなった場合は、下記の方法で充電します。



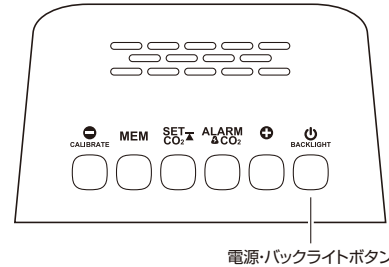
本製品背面の充電用ポートとAC充電器(別売)またはパソコンなどのUSBポートを付属の充電ケーブルで接続し、充電します。

約150分で充電が完了します。
※充電しながら使用することも可能です。

※AC充電器は出力5V1AのAC充電器を使用されることをお勧めします。パソコンで充電する場合、出力がAC充電器よりも小さいため、充電完了時間が異なります。

電源のON-OFF

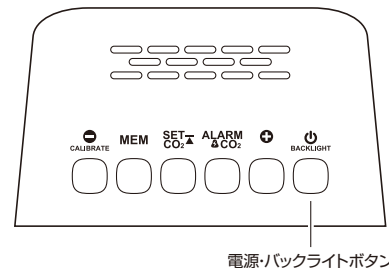
電源・バックライトボタンを約3秒間長押しすると、電源のON-OFFができます。



初めて電源をONにした場合、画面に全てのアイコンが表示されます。その後、温度と湿度が正常に表示され、CO₂濃度数値(ppm)は準備モードに入ります。※約150秒後に準備が完了します。

画面の明るさの調節方法

電源・バックライトボタンを短く押し、画面の明るさを4段階で調節できます。
明るい → 普通 → 暗い → より暗い の順に切替ります。

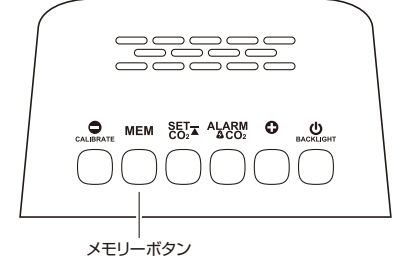


CO₂濃度・温度・湿度の最大値、最小値 確認方法

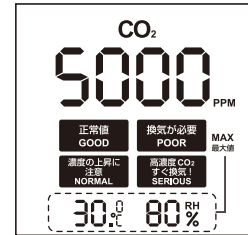
最大値・最小値の確認

メモリーボタンを押すと、24時間以内に測定されたデータの最大値、最小値を確認することができます。
最大値 → 最小値 → 現在値 の順に切替ります。

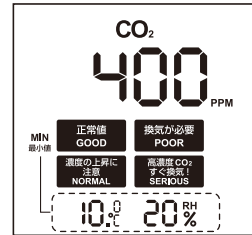
※最大値・最小値が表示された状態で、約3秒間操作しなかった場合、自動的に現在値に切替ります。



最大値画面

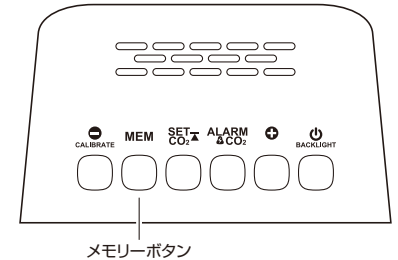


最小値画面

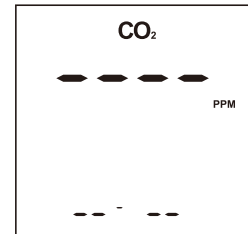


最大値・最小値のリセット

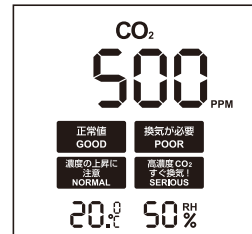
最大値・最小値が表示された状態で、メモリーボタンを約2秒間長押しすると、データがリセットされ、画面に-----のマークが表示されます。約1秒後に現在値の表示に切替ります。



リセット完了画面



現在値画面

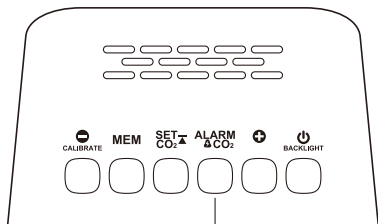


アラームの設定方法

CO₂の濃度が設定値を超えた場合にアラームを鳴らすことができます。
アラームのON・OFFの切替えと警告値の設置を行います。
※410～5,000PPMの範囲で設定できます。
※初期設定値は2,000PPMです。
※アラームを鳴らすにはアラーム設定ボタンを押してONにする必要があります。
※初期設定値ではアラームがOFFになっています。

アラームのON・OFF

アラーム設定ボタンを押すと、アラームのON・OFFが切替ります。



アラーム設定ボタン

アラームがONになると画面に ALARM 警報 CO₂ マークが表示されます。

アラームON

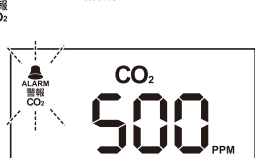


アラームOFF



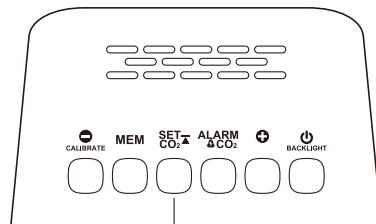
アラームがONの状態でもCO₂の濃度が設定値を超えるとアラームが鳴ります。
アラームはCO₂の濃度が設定値以下になるか、任意のボタン(どのボタンでも可)を押すと、停止します。

※ボタンを押してアラームを停止した場合は、CO₂の濃度が設定値以下になるまで ALARM 警報 CO₂ マークが点滅します。



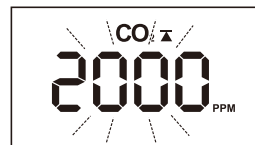
警告値の設定

(1)警告値設定ボタンを押すと、現在設定されている警告値が画面に表示されます。

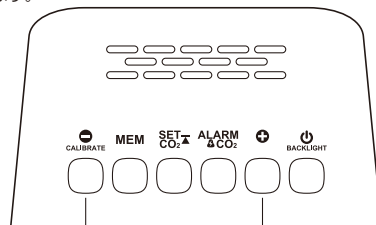


警告値設定ボタン

(2)警告値を変更する場合は警告値設定ボタンを約2秒間長押し、画面の警告値を点滅させます。



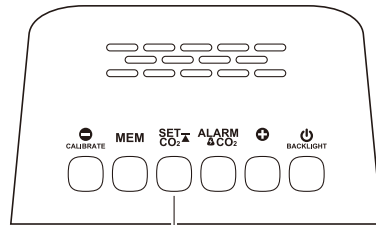
(3)+ボタンを押すと10PPM単位で数値が上がり、
-ボタンを押すと10PPM単位で数値が下がります。
※+ボタン、-ボタンの長押しで、設定したい数値まで上下させることもできます。



-ボタン

+ボタン

(4)警告値設定ボタンをもう一度押すと、設定が完了します。
※約20秒間操作がない場合は、設定値が記憶され、自動的に設定モードが終了します。



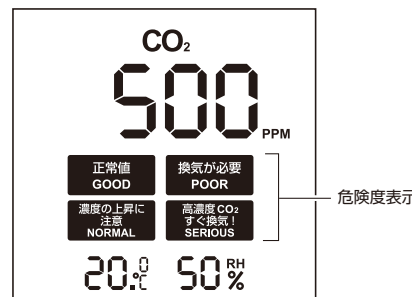
警告値設定ボタン

CO₂濃度 (PPM)の目安

計測されたCO₂濃度 (PPM)によって危険度を表示します。
※画面のアイコンの点滅によって危険度を表示します。

PPM数値範囲	危険度
400～600PPM	正常値 GOOD
601～1,000PPM	濃度の上昇に注意 NORMAL
1,001～1,500PPM	換気が必要 POOR
1,501～1,999PPM	高濃度CO ₂ すぐ換気! SERIOUS
2,000PPM以上	高濃度CO ₂ すぐ換気! SERIOUS △マークが1秒間隔で点滅

※室内の二酸化炭素 (CO₂)濃度は1000ppm以下が構成労働省の推奨値になります。(厚生労働省建築物環境衛生管理基準1000ppm以下)
※本製品のCO₂センサータイプは非分散型赤外線 (NDIR方式)になります。



危険度表示

温度・湿度の測定範囲

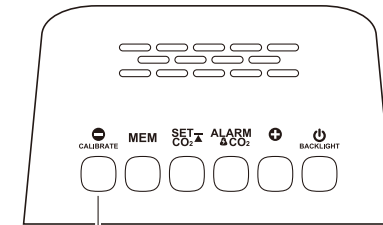
■温度測定範囲: 0℃～50℃
■温度測定精度: ±1℃
※最大値を超えると「HH」最小限界値になると「LL」が表示されます。

■湿度測定範囲: 25%～95%RH
■湿度測定精度: ±5%RH
※最大値を超えると「HH」最小限界値になると「LL」が表示されます。

キャリブレーション方法

■自動キャリブレーション
(1)初めて使用する場合は、本製品と市販のACアダプタを付属の充電ケーブル (USB Type-C)で接続し、充電します。
(2)充電開始から24時間経過すると、自動的にキャリブレーション (センサーの補正機能)が作動します。

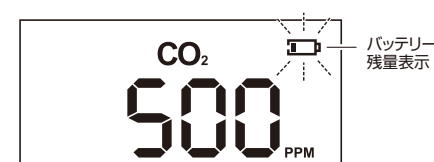
■手動キャリブレーション
(1)本製品を400～600ppmの正常値範囲内の場所に1～2分間置きます。
(2)「キャリブレーションボタン」を約2秒間長押しし、手動キャリブレーションモードに入ります。
(3)「CAL」の表示が点滅し、約20分後に点滅が停止すると、手動キャリブレーションは完了です。
※途中で停止したい場合、「キャリブレーションボタン」を押すと、通常モードに戻ります。



キャリブレーションボタン

バッテリーの残量表示

充電が必要な場合は、画面右上のバッテリー残量表示が点滅します。
表示された場合はバッテリーの残量が少なくなっているので、充電してください。



バッテリー残量表示

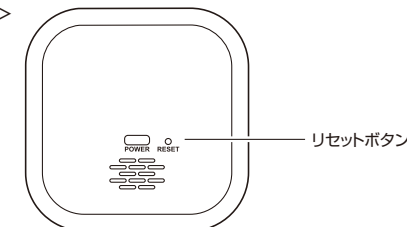
エラー表示

本製品に異常が発生した場合は画面に Err と表示されます。

初期化の方法

本製品背面のリセットボタンを押すと、全ての設定がリセットされ、出荷時の状態になります。先端の細いもので押します。

<背面>



リセットボタン

保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 故障の原因が取扱以上の不注意による場合。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
 - 譲渡や中古販売・オークション・転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理も受け付けられません。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理に依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書	型番: 700-CO004	シリアルナンバー
お客様: お名前・ご住所・TEL		
購入店・担当者		
保証期間 ご購入日から6ヶ月		
お買い上げ年月日		
年 月 日		

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社

Ver.1.1

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL:086-223-5680 FAX:086-235-2381 CC/AD/THd&C