

# CO<sub>2</sub>二酸化炭素測定器(温度・湿度計付き) 取扱説明書

この度は、CO<sub>2</sub>二酸化炭素測定器「CHE-C1」(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り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。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

①CO<sub>2</sub>二酸化炭素測定器 ..... 1台      ③取扱説明書・保証書(本書)..... 1部

②USB充電ケーブル ..... 1本

※欠品や破損があった場合は、品番(CHE-C1)と上記の番号(①~③)と名称(USB充電ケーブルなど)をお知らせください。

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。最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

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

### リサイクルについて



Li-ion

本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。ご使用済みのリチウムイオン電池は、貴重な資源ですので、充電式電池リサイクル協力店にてご持参いただくか、設置してある「充電式電池リサイクルBOX」に入れてください。充電式電池の回収・リサイクルおよびリサイクル協力店については、一般社団法人JBRCのホームページ(<https://www.jbrc.com/>)を参照してください。

## 安全にお使いいただくために

### ■絵表示の意味

	<b>警告</b>	人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容
		注意していただきたいことを記載しています。

### 警告

- 本製品の分解、加熱、火中への投棄等は絶対に行わないでください。内蔵充電電池の破裂・発火等の原因になります。
- 製品を廃棄する時以外は絶対に分解しないでください。

### 取扱い上のご注意

- 本製品は、精密電子要素に属する輸入電子センサーとマイクロプロセッサを採用しています。本製品が影響を受けたり損傷したりしないようにしてください。本製品は水、火、可燃性ガソリン、強い電磁干渉などのある場所から遠ざけてください。
- 本製品は防水構造ではありません。屋外で測定する際には、製品は必ず雨の当たらない場所に設置してください。
- 本製品は直射日光の当たらない場所でご使用ください。直射日光が当たる場所に置くと、測定結果に誤差が出る原因となります。また製品の故障や外装プラスチックの変形の原因となる恐れがあります。
- 本製品は非常に精密に設計された製品です。過度な衝撃や振動が加わりますと、測定誤差や故障の原因となることがあります。
- 製品の上に他の物をのせた状態での保管は故障の原因となりますのでおやめください。
- お手入れの際は乾いた布で本体を乾拭きしてください。水に濡らしたり、洗剤や揮発性の溶剤のご使用は避けてください。
- 内蔵の充電電池の交換はできません。
- 本製品は改良、改善のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

## 1.特長

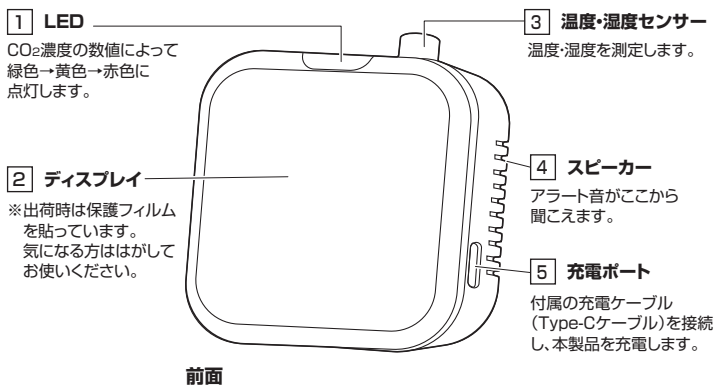
- CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)を検出、温度と湿度を測定し表示する、卓上タイプのCO<sub>2</sub>測定器です。
  - 事務所、会議室、家庭、子供部屋、ホテルの部屋、農園温室、車などの空気の状態を見守ります。
  - CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)濃度、温度、湿度を測定、表示します。
  - 二酸化炭素濃度が高くなるとアラーム音とLED光で知らせてくれます。
  - 内蔵バッテリーで稼働することも可能です。
  - 電池残量アイコンが表示され、充電の目安をお知らせします。
  - 充電ケーブル付属で簡単に充電ができます。
- ※ACアダプタは付属していませんので別途必要になります。

## 2.仕様

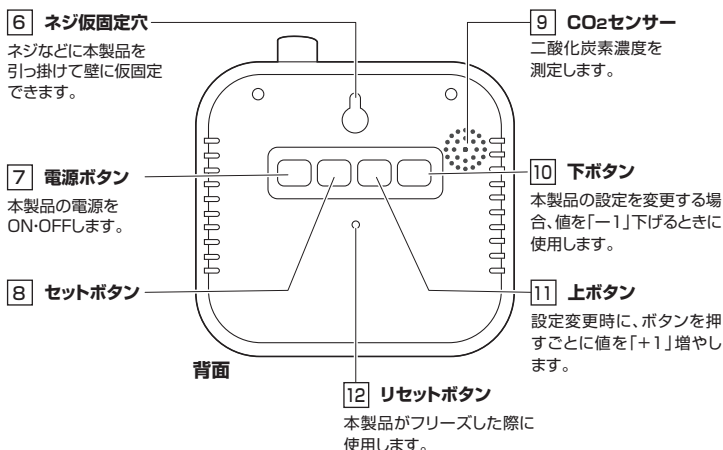
測定項目	CO <sub>2</sub>	温度	湿度
測定範囲	400~6000ppm	-20~50℃	1~99%RH(結露なきこと)
分解能	1ppm	0.1℃	1%RH
精度	±(50ppm+5% of reading) 400~5000ppm	±1.5℃	1%~80%RH:±5.0%RH その他:±10.0%RH
CO <sub>2</sub> センサータイプ	非分散型赤外線(NDIR)ガスセンサー		
データ更新	1s以内		
電源	リチウムイオン電池(内蔵) 2000mAh		
充電ポート	USB Type-C(DC5V 1A用)		
使用環境	-10~50℃、85%RH以下(結露なきこと)		
保存環境	-20~60℃、90%RH以下(結露なきこと)		
サイズ・重量	W91.8×D36×H97.8mm約198g		
付属品	USB充電ケーブル(USB Type-C~USB A)、取扱説明書(保証書)		

## 3.各部の名称とはたらき

### ①CO<sub>2</sub>二酸化炭素測定器

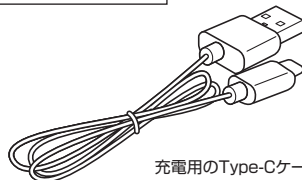


前面



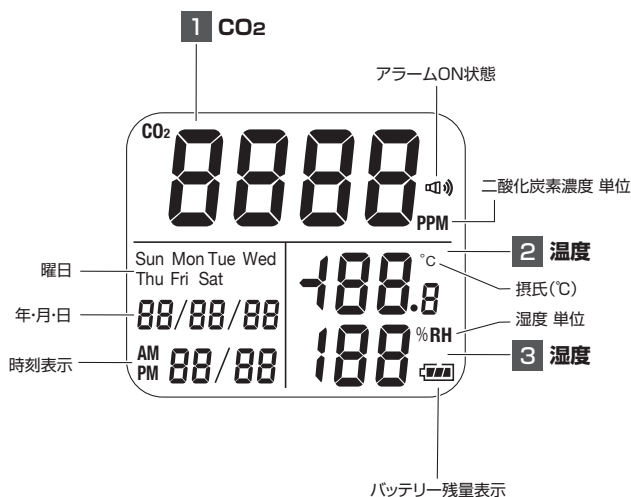
背面

### ②USB充電ケーブル



充電用のType-Cケーブルです。

## ディスプレイ表示

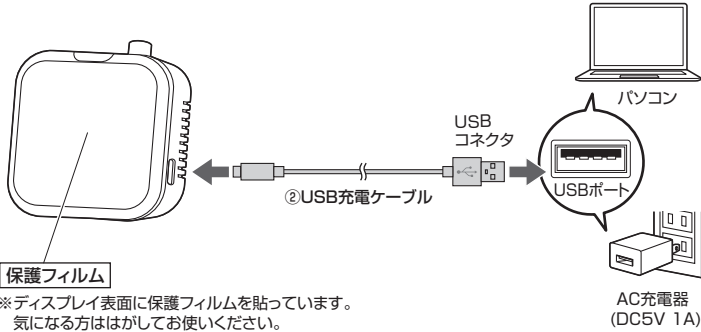


## 4 ご使用になる前に

### 充電方法

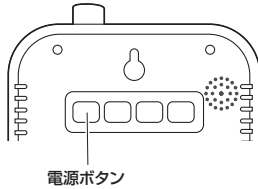
- !** はじめてご使用になるときはまず充電を行ってください。
- 必ず付属のUSB充電ケーブルで充電してください。
  - 電源ONで充電した際は、バッテリー残量表示が変化してバッテリー状態をご確認いただけます。

本製品に付属のUSB充電ケーブルを接続し充電します。



### 電源のON-OFF

電源ON/OFF  
電源ボタンを押すと、電源がON/OFFできます。




## 5 使用方法


### 表示設定

1. 電源を入れた後、「SET」を1回押すと、時間設定モードになります。
2. もう一度「SET」ボタンを押して、年-月-日-時-分を選択します。選択した箇所が点滅します。
3. 上下ボタンを押して、点滅位置の値を調整します。設定完了後、「SET」ボタンを押して設定を保存します。

### ブザーアラーム

1. 電源を入れた後、「下」ボタンを押すと、「

### バッテリーの表示と充電

1. バッテリー残量表示が「

### CO<sub>2</sub>測定値の調整(初期値)

本製品は出荷時にCO<sub>2</sub>測定値を調整しています。長期使用において、CO<sub>2</sub>測定値が標準から大幅に逸脱している場合は、次のように調整し、初期値に戻してください。

1. 電源を入れた後、本製品を屋外に置いて20分間放置します。
2. 放置後、「上ボタン」「下ボタン」を3秒間同時に押し続け、ブザーが鳴ったら「上ボタン」「下ボタン」を同時に離します。
3. 本製品は自動的にCO<sub>2</sub>データを補正し、ディスプレイのCO<sub>2</sub>表示エリアは150秒のカウントダウンを開始します(この時点では、電源を切らないでください)。調整後、本製品は自動的に測定モードに戻ります。

## 6 CO<sub>2</sub>濃度と影響

CO <sub>2</sub> 二酸化炭素濃度	影響	LED	ブザーアラーム
400~1000ppm	換気の良い居住空間の一般的なレベル	緑色	なし
1000~2000ppm	十分でない酸素濃度で、眠く不快なレベル	黄色	ゆっくり「ビ、ビ、……」
2000ppm~	頭痛、集中力がなくなる眠気、注意散漫、速い心拍とわずかな吐き気が起こります。濃度がより高くなり、深刻な無酸素症にさらされると、脳の損傷、昏睡、さらには死に至る可能性があります。	赤色	速く「ビ、ビ……」

### 7.保証規定

- 1)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った場合は、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。
- 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (1)保証書をご提示いただけない場合。
  - (2)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。
  - (3)故障の原因が取扱上の不注意による場合。
  - (4)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。
  - (5)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の場合。
  - (6)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。
- 3)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お受けいたしかねます。
- 4)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。
- 5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 6)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み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。
- 7)修理ご依頼品を郵送、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。
- 8)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。
- 9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番: <b>CHE-C1</b>	シリアルナンバー:		
お客様・お名前・ご住所・TEL			
販売店名・住所・TEL			
担当者名			
保証期間 <b>6ヶ月</b>		お買い上げ年月日 年 月 日	

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



**本製品の詳細情報はこちら!**

スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!



**弊社サポートページはこちら!**

■サポート情報 ■Q&A(よくある質問)  
■ソフトダウンロード ■各種対応表  
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

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。  
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

## サンワサプライ株式会社

ver.1.1

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033  
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633  
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033  
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区京原4-5-36 ONEST新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315  
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CB/AI/SMDaU