



CHE-C3BT

CO2二酸化炭素測定器(ブルートゥース) 取扱説明書



この度は、CO2二酸化炭素測定器(ブルートゥース)「CHE-C3BT」(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-C3BT)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



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

	人けがを負う可能性、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に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。
- 強風と熱風が同時に本製品の空気サンプリング入口に向かって吹くのを避けてください。
- 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。
- 常時充電しながら使用することで、より正確な測定が可能です。常時充電しなくても使用は可能です。
- 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

- CO2(二酸化炭素)、温度と湿度を測定し表示する、卓上タイプのCO2二酸化炭素測定器です。
- 家庭の居間、子供部屋、会社の事務所・会議室、図書館などの公共施設、などの空気環境を見守ります。
- 測定データを製品から離れた場所で、タブレット、スマートファンを使ってリアルタイムに確認が可能です。(専用アプリを使用)
- 測定データをタブレット、スマートフォンに転送し、保存・ログ履歴の確認が可能です。(専用アプリを使用)
- CO2(二酸化炭素)の濃度状態が高くなると、音で知らせてくれます。
- 警告アラーム設定は、400～5000ppmの間で設定が可能です。(接続タブレット、スマートフォン側で設定)
- 内蔵バッテリーで稼働することも可能です。
- 接続タブレット、スマートフォン側に電池残量アイコンが表示されていますので、充電の目安がわかります。
- 付属のUSB充電ケーブルで簡単に充電ができます。
- ※AC充電器は付属していませんので、別途準備してください。

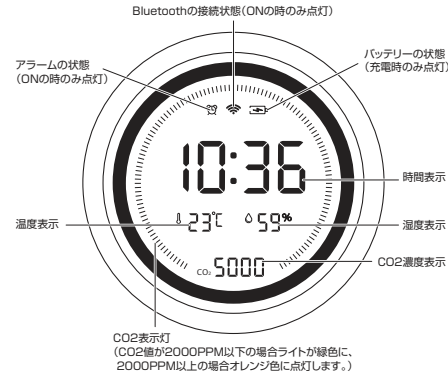
2. 仕様

測定項目	CO2	温度	湿度
測定範囲	400～5,000ppm	0～45℃	0～99%RH(結露なきこと)
分解能	1ppm	1℃	1%RH
精度	±5.0ppm	±1℃	±5%RH
保管環境温度	0～45℃		
保管環境湿度	0～90%RH(結露なきこと)		
CO2センサータイプ	非分散型赤外線(NDIR)ガスセンサー		
電池	2200mAh リチウムイオン電池 5V1A		
電池詳細	連続稼働時間/8時間、充電時間/4時間		
インターフェース	USB Type-C		
Bluetooth規格	4.2		
Bluetooth通信距離	約15m		
対応OS	iOS9.0～、Android OS6.0～		
サイズ・重量	W100×D65×H100mm・196g		

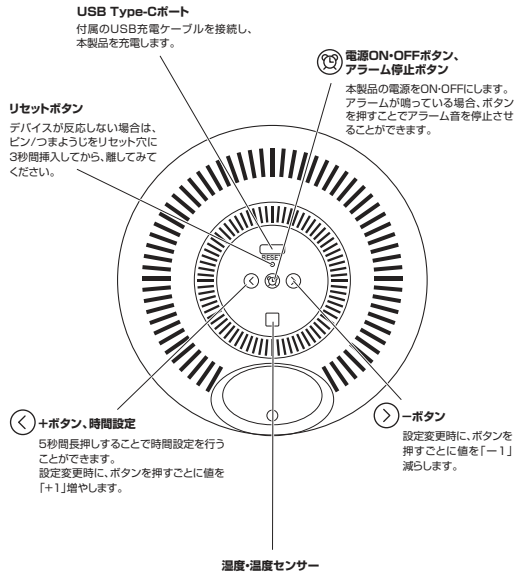
3. 各部の名称とはたらき

①CO2二酸化炭素測定器

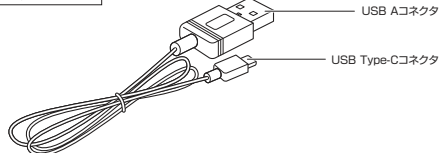
<前面>



<背面>



②USB充電ケーブル



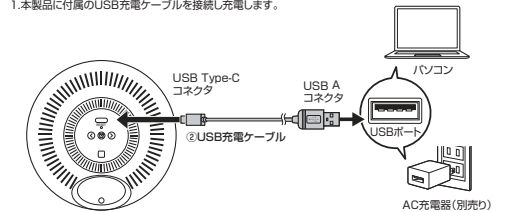
4 ご使用になる前に

充電方法

はじめてご使用になる時、長期間使用していなかったときは充電・換気を行ってください。

- 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。
- 必ず充電をした状態で48時間以上の起動と換気を行ってください。(換気中は製品を操作する必要はありません)
- CO2の測定精度をより正確にするため、常時充電した状態で、電源を入れたまま使用してください。

1. 本製品に付属のUSB充電ケーブルを接続し充電します。



アプリのインストール

App Store、またはGoogle Playから専用アプリ「VSON」を検索し、使用するデバイスにインストールします。

※対応OS：iOS9.0以降、Android OS6.0以降



電源のON-OFF

1. 電源ON
ⓐ ボタンを2秒間長押しすると、電源がONになりBluetoothもONになります。
2. 電源OFF
ⓑ ボタンをもう一度2秒間長押しすると、電源がOFFになりBluetoothもOFFになります。
※CO2の測定をより正確にするために、USB充電ケーブルを常時接続し充電したままにすることを推奨します。

5 アプリの起動とペアリング

1. 「VSON」を起動し、初期画面の「+」アイコンをタップします。



2. 製品の電源をONにします。
製品のⓐボタンを2秒間長押しすると、電源がONになりBluetoothも自動的にONになります

! 画面は全てiOSアプリでの画面になります。

3. 機器の種類に応じて「空気検知」・CO2検出器WP6831Cを選択してください。
「VSON」アプリが自動的にBluetoothデバイスを検索します。

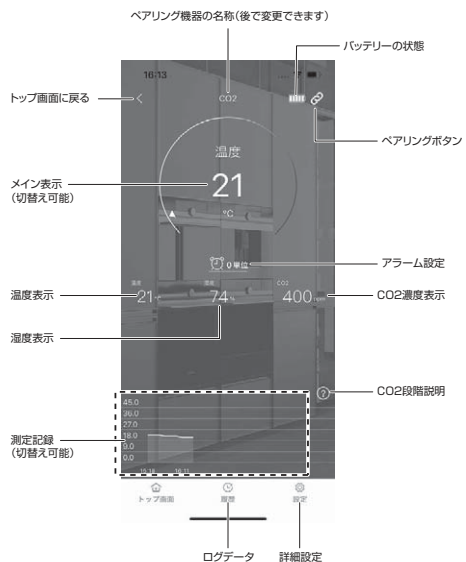


4. デバイスを選択し設定を行います。
スキャンが完了すると、選択後デバイスの設定に入ります。



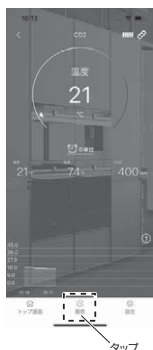
6 VSONアプリの操作方法

画面表示

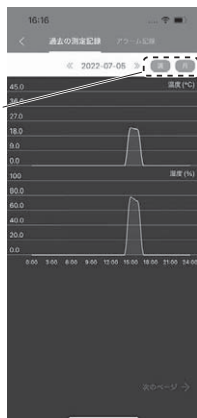


ログデータの取得とグラフ表示

ログデータをタップすると過去の測定記録(温度・湿度・CO2濃度)とアラーム記録を確認できます。スケールボタンの切替で月や週ごとにとまとめたデータも確認できます。



スケールボタン



設定

設定をタップすると設定を変更できます。

ベアリング機器の名称を変更できます。

CO2測定数値の誤差を校正(補正)します。

アラームの起動時間やタイトルなどを設定できます。

一定の数値を超えるとアラームが鳴るよう、CO2濃度、温度、湿度をそれぞれ設定できます。

画面の明るさ、自動電源OFF機能などを設定できます。

データの保存間隔を2~240(min)の範囲で設定できます。

ベアリングを解除できます。
※下記の接続解除方法でもベアリングの解除を行うことができます。

センサーの校正(補正)について

- 必ず空気の綺麗な場所でご使用ください。
※CO2の数値が適切な数値を表示しなくなってしまうです。
- 常時充電しながら使用することで自動校正(補正)をする為、常時充電しながらの使用を推奨します。

手動校正(補正)

- 本体背面ボタン<>を同時押し2秒長押しで手動校正(補正)が開始されます。3分ほどすると数値が安定し始めます。

自動校正(補正)

- 5~7日間連続使用(電源は常時ON)して頂くとき正準な自動校正(補正)が実行されます。
- 自動校正(補正)のON/OFF切り替えスイッチはございません。
- 5~7日間でCO2濃度の最低値が、常時400PPMを大幅に超える場所での使用は適していません。基本的に大勢が狭い部屋に密閉された状態であったり、意図的に二酸化炭素を製品に吹きかけ続けたりしなければ問題はございません。
※自動校正(補正)とは、5~7日間の二酸化炭素の最低測定値を400PPMとみなし、段階的に補正をする機能のことをいいます。

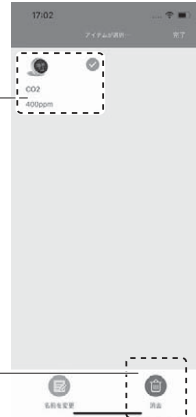
接続解除方法

1.<ボタンをタップし、トップ画面に戻ります。

タップ



長押しする



消去ボタン

7.使用方法

アラーム値と時間設定

1. <>ボタンを5秒間長押しすると、時間設定ができます。
2. (時間)が点滅したら<>を押して時間を設定し、<>ボタンを短く押して確認します。
3. (分)が点滅したら<>を押して分を設定し、<>ボタンを短く押して確認します。
※時刻はBluetooth接続後の携帯電話の時刻と同期します。

CO2 段階説明



a)250~350ppm
一般的な外気レベル

b)350~1000ppm
換気の良い居住空間の一般的なレベル

c)1000~2000ppm
十分な自然換気状態で、眠く不快なレベル

d)2000~5000ppm
停滞、退行および蒸し暑いレベル:
頭痛、集中力がなくなり、眠気、注意散漫、速い心拍とわずかな吐き気が起こります。

e)5000ppm~
深刻な無酸素症にさらされると、永久的な脳の損傷、昏睡、さらには死に至る可能性があります。

8.「故障かな…」と思ったら

CO2表示灯について

CO2値が2000PPM以下の場合、緑色のライトが点灯します。
CO2値が2000PPM以上の場合、オレンジ色のライトが点灯します。
CO2表示灯は、設定されたCO2の高い値に基づいています。

リセット機能

デバイスが応答しない場合は、ピンを使用してリセットボタンを3秒間長押ししてください。

9.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)故障の原因が取扱以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)天災地災、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: CHE-C3BT		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 6ヶ月	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。

ご購入、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.1.0

岡山サブライセンタ/〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL:086-223-3311 FAX:086-223-6123
東京サブライセンタ/〒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9F TEL:011-811-3450 FAX:011-716-8980
仙台営業所/〒983-0852 仙台市青葉区南町1-6-3 T.M.ビル TEL:023-571-4638 FAX:023-571-4633
名古屋営業所/〒453-0014 愛知県名古屋市中区則武1-16-18 CUBE MEIEKI TEL:052-453-2031 FAX:052-453-2033
大阪営業所/〒535-0003 大阪市淀川区東淀川4-6-36 ONEST新大阪スクエア TEL:06-6395-6310 FAX:06-6395-6315
福岡営業所/〒815-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百ビル TEL:092-471-6721 FAX:092-471-6076

CC/AH/PdFu