

CO2モニター(温度・湿度計付き) 取扱説明書

この度は、CO2モニター「400-TSTCO2」(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。ご使用前のよくご覧ください。読み終わったあと本製品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モニター 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(400-TSTCO2)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。

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、重量な資源ですので、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くないようご注意ください。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。
- 湿度と温度が同時に本製品の空気センサーの口から出てくるのを避けてください。
- 本製品は防水精度ではありません。屋外で測定する際は、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使用ください。直射日光が当たる場所に置くこと、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殻プラスチックの变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

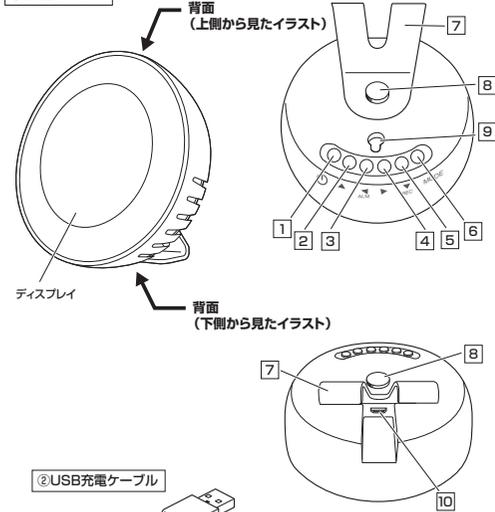
- CO2(二酸化炭素)を検出、温度と湿度を測定し表示する、卓上タイプのCO2モニターです。
- 家庭、子供部屋、事務所、会議室、ホテルの部屋、農園温室、車などの空気の状態を見守ります。
- CO2(二酸化炭素)濃度、温度、湿度を測定、表示します。
- 二酸化炭素濃度が高くなるとアラームで合図します。
- 内蔵LEDライトで検察することも可能です。
- 電池残量アイコンが表示され、充電の目安をお知らせします。
- USB充電ケーブルで簡単に充電ができます。
- ※AC充電器は付属していません。別途準備してください。

2. 仕様

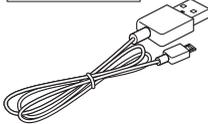
測定項目	CO2	温度	湿度
測定範囲	0~9999ppm	-10~60℃	0~99%RH(結露なきこと)
分解能	1ppm	0.1℃	0.1%RH
精度	±70ppmもしくは 3%rdg(0~5000ppm)	±0.3℃(10~50℃) 最大±1.2℃	±3%RH(10~90%RH)
メモリー件数	12700件		
記録間隔	1秒~24時間		
使用環境	0~50℃、85%RH以下(結露なきこと)		
保管環境	-10~50℃、90%RH以下(結露なきこと)		
電源	3.7V リチウムイオン電池(内蔵)		
サイズ・重量	φ107×H59mm・約210g		

3. 各部の名称とはたらき

① CO2モニター



② USB充電ケーブル



① 電源ボタン

本製品の電源をON/OFFします。

② ボタン

設定変更時に、ボタンを押すことにより「+」を増やします。

③ 戻るボタン

機能1. メインディスプレイの表示状態で、CO2濃度アラームをON/OFFします。
機能2. 機能を設定するときは、左に移動して項目を変更してください。

④ ボタン

設定が完了したら、右に移動して項目を変更します。

⑤ 戻るボタン

機能1. 本製品の設定を変更した場合、値を「-1」下げるときに使用します。
機能2. 手動モードで、記録を開始するボタンです。

⑥ MODE ボタン

長押しすると、設定モードになります。

⑦ スタンド

⑧ スタンド取付けネジ

⑨ ネジ仮固定穴

ネジなどで本製品を引っ掛けて壁に仮固定できます。

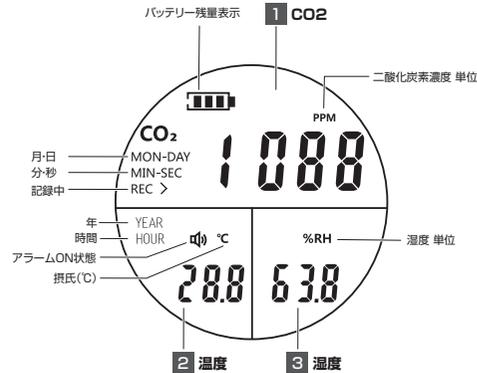
⑩ 充電ポート

付属の充電ケーブル(microUSBケーブル)を接続し、本製品を充電します。

② 充電ケーブル

充電用のmicroUSBケーブルです。

ディスプレイ表示



4 ご使用になる前に

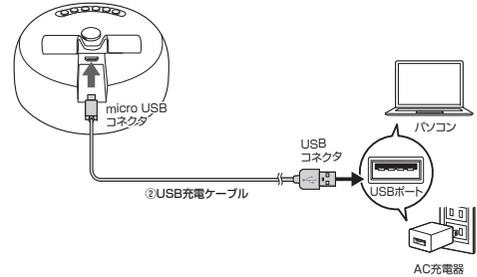
充電方法



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。

1. 本製品に付属の充電ケーブルを接続し充電します。



電源のON-OFF

1. 電源ON
電源ボタンを押し、電源を入れます。ディスプレイには30秒のカウントダウンが表示されます。
※この間、ボタン操作は無効です。
カウントダウン終了後、通常の測定画面になります。

2. 電源OFF
電源ボタンを押すと、電源がOFFになります。

5. 使用方法

アラーム値と時間設定

1. MODEボタンを2秒長押しすると、CO2アラーム値の設定モードになります。
2. 左右ボタンを押して、設定する箇所に変更します。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、MODEボタンを押して設定を保存します。
4. 次の項目の設定を入力してください。
「年・月・日」と「時・分・秒」の設定も同様にしてください。

5. 時間設定が完了したら、MODEボタンを押して保存し、測定モードに戻ります。



- 工場出荷時のCO2濃度アラーム値は2000PPMです。
- 時刻を確認するには、MODEボタンを押しながら設定機能を入力してください。
- 上記の設定は、パソコンのソフトウェアを使用して設定することもできます。
「7.ソフトウェアの使用法」をご覧ください。

CO2 段階説明

a	b	c	d	e
350	1000	2000	5000	(ppm)

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

十分でない酸素濃度で、眠く不快なレベル

d)2000~5000ppm

停滞、選行および蒸し暑いレベル:

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。

e)5000~ppm

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

6. ソフトウェアのインストール

WEBサイト(https://direct.sanwa.co.jp/ItemPage/400-TSTCO2)からソフトウェアをダウンロードしてください。

1. インストールする「setup」ファイルを選択します。



2. 次の画面が開きます。「Finish」をクリックします。



3. インストール画面が開きます。「Next」をクリックします。



6. ソフトウェアのインストール(続き)

4.次に、「Browse」をクリックしてインストール場所を選択し、指定した場所にインストールしてください。「Next」をクリックし、次に進みます。

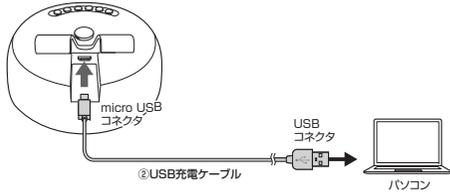


5.もう一度「Next」をクリックすると、画面のインストール状態になります。



6.インストールが完了したら、「閉じる」をクリックします。これでインストールは完了です。

7. ソフトウェアの使用方法



1 接続 / 接続解除

本製品とパソコンをUSBケーブル(付属)で接続します。 をクリックします。 次の画面が表示されたら、接続完了です。 をクリックして画面を閉じます。



2 時計の合わせ方

パソコンと接続後、「時刻設定」をクリックして時刻調整ができます。 下図のように、パソコンと同期します。



3 Immediately(即時)測定 データの記録と受信方法

記録する前に、「Set Param」をクリックしてください。設定画面が表示されます。設定については、「5. 使用方法のCO2 段階説明」を参考にしてください。測定モードは「Immediately(即時測定)」を選択します。完了後、「OK」をクリックします。



Immediately測定は、パソコン接続状態のまますぐに記録開始します。

表示画面の「REC」が点滅し(点滅頻度は記録間隔と同じ)、記録と同期して測定を行っていることがわかります。測定データは、受信した場合のみ確認できます。

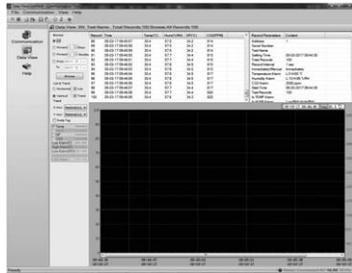
「Data Download」をクリックすると、次の画面が表示されます。



このように、受信したデータを保存します。



保存が完了すると、このように測定データを確認できます。



4 Manual(手動)測定 データの記録と受信方法

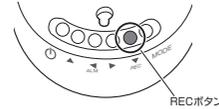
測定のために外出し、現場でパソコンと接続するのは難しい場合があります。このような状況では、「Manual(手動測定)」を選択します。

Manual測定に設定するには、まず本製品をパソコンに接続します。接続完了後に、「Set Param」をクリックして、設定画面に進みます。



Manual測定は、本製品単体で、RECボタンで記録開始します。

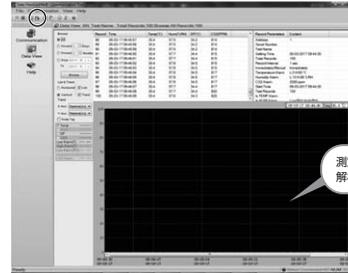
設定完了後、パソコンとの接続を解除し、本製品のみを測定場所に設置します。電源をONにし、測定画面になったら、「REC」ボタンを押して、データの記録を開始します。



記録終了後、本製品とパソコンを接続したら、「Data Download」をクリックします。



Exportでデータ保存(エクセルファイル)ができます。



測定記録を読み込むと、ここに解析結果がグラフ表示されます。

データの積み重ねは記録されません。記録データを上書きするために「仕様設定」を行います。測定データは測定ごとに保存してください。

8. 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。
 - 故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - 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の場合。
 - 盗渡や中古販売、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お受けいたしかねます。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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		サンワサプライ株式会社	
型番: 400-TSTCO2	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	

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 / 〒7700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL:086-223-5680 FAX:086-235-2361 CC/AH/KDaFu