

## PLUS

### LEDの色で換気の目安をお知らせ CO2モニター AT-CO1

#### 取扱説明書(保証書付き)

このたびは、「プラス CO2モニター」をご購入いただき、誠にありがとうございます。ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくお取り扱いいただきますようお願いいたします。

#### セット内容

- CO2モニター本体×1
- ACアダプタ×1
- 取扱説明書(保証書付き)×1

#### 安全上のご注意【必ずお読みください】



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡や大けがをするなど人身事故の原因となる内容を示しています。

- お子さまの手が届かないように管理、使用してください。
- 万一、本製品が発熱している、煙が出ている、変な臭いや音があるなどの異常があるときは、直ちに使用を中止し、お買い上げの販売店、もしくはビジョンカスタマーセンターに修理を依頼してください。火災や感電、事故の原因になります。
- 本製品を使い床などに落下させたり、強い衝撃を与えないでください。万一、本製品が破損した場合は、思わぬ事故の原因となりますので、お買い上げの販売店、もしくはビジョンカスタマーセンターに修理を依頼してください。
- 本製品を分解、改造、修理しないでください。事故の原因になります。修理のご依頼はビジョンカスタマーセンターに依頼してください。
- 本製品に水や金属片などの異物が入った場合は、火災や事故の原因となりますので、直ちに電源を外してご使用を中止してください。
- めれた手で電源用ケーブルに触れますと、感電やけがの原因になりますので、おやめください。
- プラグは奥までしっかりと差し込んでご使用ください。差し込みが不十分だと、接触不良により、火災や故障の原因となります。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、感電やその他の事故によりけがまたは、他の機器に損害を与える可能性が想定される内容を示しています。

- 本製品は次のようなところには置かないでください。
  - ・直射日光が当たるような暑いところ、暖房器具の周辺など高温になるところ
  - ・湿気の多いところ(加湿器の近く等)
  - ・ほこりの多いところ
- 本製品は防水構造ではありませんので、水などの液体がかからないところで使用または保存してください。水が入ったり、ぬれたりすると、火災や故障の原因となります。
- 本製品を長時間使用しないときは、電源用ケーブルを抜いてください。火災の原因となります。
- 本製品が破損、変形、劣化した場合は直ちに使用を中止してください。
- 本製品を長い間使用すると、内容物が変色することがあります。

#### CO2モニター 取り扱い上のご注意

##### 【重要】

本製品は、起動して24時間経過すると、その間に測定したCO2濃度の最低値を400ppmと自動的に認識します。その後も電源をオンにしたまま連続使用すると、7日間ごとに測定したCO2濃度の最低値を400ppmと認識します。

CO2濃度の最低値が高い環境の場合、実際のCO2濃度とズレが生じる場合があります。同じ場所に長期設置してご使用する際には、本体をCO2濃度が低い外気にさらした状態で定期的に手動キャリブレーションを実施してください。

- 呼気が直接当たらない場所に設置してください。手に持つなど顔を近づけると、ご自身の呼気を感じてCO2濃度が上昇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恐れがあります。
- 狭い空間などではCO2濃度がすぐに上昇することがあります。
- CO2濃度が一度上昇すると、本体内部にCO2が残り数値が下がらない場合があります。外気にさらすなど吸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。
- 本製品は温度測定範囲内、および湿度測定範囲内でご使用ください。
- 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恐れがありますので、使用しないでください。
- 本製品は、人体や環境の安全を保障するものではありません。事故などが発生し人体や環境に影響があった場合一切の責任は負えません。

#### 製品仕様

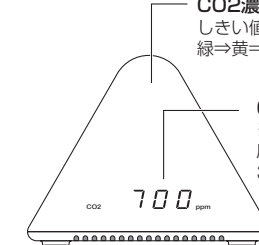
CO2 濃度	測定方式	NDIR (非分散型赤外吸収法)
	検出範囲	0 ~ 5000 ppm
	測定誤差	± 5% + 50 ppm
	分解能	1 ppm
温度	測定範囲	0 ~ 50.0 °C
	分解能	0.1 °C
	測定精度	± 2.0 °C
湿度	測定範囲	20 ~ 90 % RH
	分解能	1 % RH
	測定精度	± 7 % RH (25 °C、20 ~ 90 %、但し結露のないこと)
電源	入力	AC100-240V 50/60Hz
	出力	DC5.0V 2.0A
環境温度	使用時	0 ~ 50 °C、20 ~ 90 % RH、但し結露のないこと
	保存時	- 20 ~ 60 °C、5 ~ 90 % RH、但し結露のないこと
本体	外形寸法	(W)107×(D)107×(H)86 mm
	質量(本体のみ)	180 g

※ ppm (part per million)は、百万分のいくらであるか、割合を示す単位です。1 ppmとは百万分の1の濃度であり、例えばCO2濃度が1000ppmの場合、パーセントに変換すると0.1%となります。

#### 各部の名称

##### ■表示部

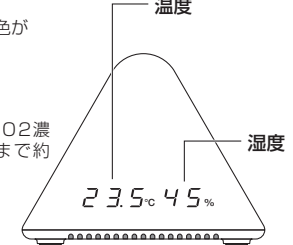
<正面>



CO2濃度お知らせLED  
しきい値に合わせLEDの色が  
緑⇒黄⇒赤に変化します。

CO2濃度  
※電源ON後、CO2濃  
度が表示されるまで約  
30秒かかります。

<右側面>

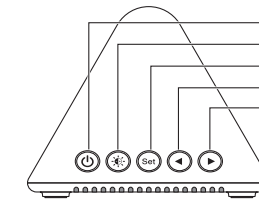


温度

温度

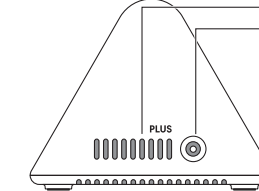
##### ■操作部

<左側面>



電源ボタン  
LED点灯モード切替ボタン  
セットボタン  
ダウンボタン  
アップボタン

<背面>



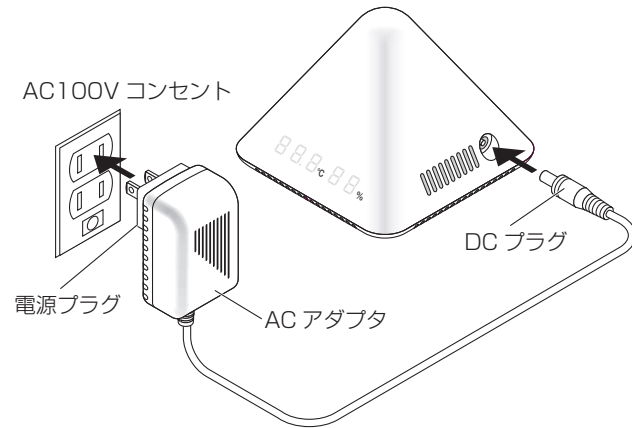
吸気口  
ACアダプター差し込み口

##### ■操作ボタンの機能

ボタン	アイコン	操作内容
電源		電源オン/オフ ※5秒の長押しで初期値にリセット
LED点灯 モード切替		CO2濃度お知らせLEDの点灯モードを 切り替え モード種類: 明るい→普通→暗い→オフモード→エコモード ※初期設定は「普通」
セット	<b>Set</b>	CO2 濃度のしきい値設定を開始/完了
ダウン		CO2 濃度のしきい値を下げる (2秒の長押しで連続変更)
アップ		CO2 濃度のしきい値を上げる (2秒の長押しで連続変更) ※5秒以上の長押しで手動キャリブレーションを実行

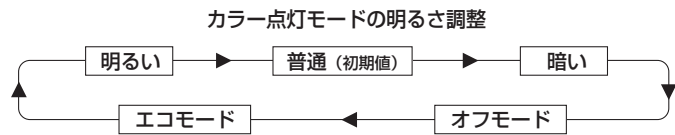
## 使用方法

- ① 付属のACアダプタのDCプラグを本体に差し込み、電源プラグをコンセントに差し込みます。
- ② 本体の電源ボタンを押すと、電源が入り測定数値、CO2濃度お知らせLEDが点灯します。  
※CO2濃度数値は表示されるまで起動から約30秒程かかります。



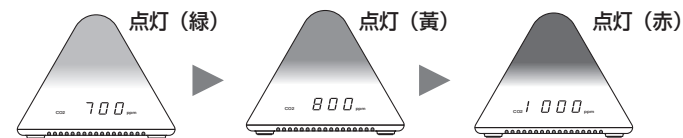
### LED点灯モード切替

ご使用になる環境や用途に合わせ、LEDの点灯モードがお選びいただけます。点灯モードボタンを押すと、以下の順でモードが切り替わります。



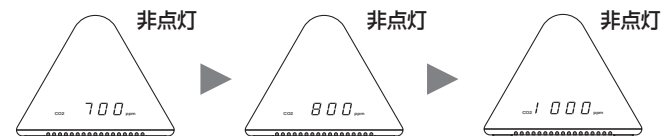
### ● カラー点灯モードの明るさ調整

CO2濃度に合わせて、LEDが緑、黄、赤に変化します。ご使用の環境に合わせて、LEDの明るさを、**明るい⇒普通⇒暗い**の3段階に調整できます。



### ● オフモード

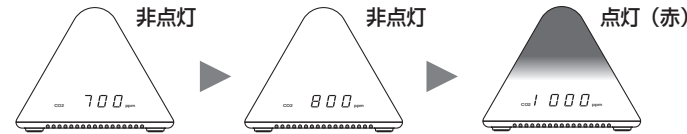
LEDは点灯しません。測定値のみ表示したい場合に使います。



### ● エコモード

赤いLEDのみ点灯する省電力モードです。

※明るさの設定は“普通”のみです。



### ■ CO2濃度しきい値設定

ご使用になる環境に合わせ、LEDの色が変化するしきい値を設定することができます。LEDが黄色、赤に点灯するしきい値を設定します。  
(初期値:黄色に点灯=800ppm以上、赤色に点灯=1000ppm以上)

#### 【設定手順】

- ① Setボタンを押して、設定モードに入ります。
- ② LEDが黄色く点滅し、アップ、ダウンボタンで設定したい数値を選び、Setボタンを押します。
- ③ 続けて、LEDが赤く点滅します。アップ、ダウンボタンで設定したい数値を選び、Setボタンを押すと設定が完了します。  
※数値は100ppmごとに変更可能です。アップ、ダウンボタンは長押しで連続して数値を変更できます。

### ■ CO2濃度キャリブレーションについて

#### CO2濃度キャリブレーションについて

キャリブレーションとは、センサーのCO2測定値を正しい値に調整することです。本製品には自動キャリブレーションと手動キャリブレーションの機能がついています。

#### ● 自動キャリブレーションについて

本製品を起動して24時間経過すると、その間に測定したCO2濃度の最低値を400ppmと自動的に認識します。その後も電源をオンにしたまま連続使用すると、7日間ごとに測定したCO2濃度の最低値を400ppmと認識します。

#### ● 手動キャリブレーションについて

本製品を設置している場所のCO2濃度を手動で400ppmとして認識させます。

#### 【手動キャリブレーションの操作手順】

電源をオンにした状態で、開けた窓際など外気が直接あたる環境に本製品を10~20分設置してください。その後、アップボタン▶を5秒長押しすると手動キャリブレーションが行われ、その際に測定したCO2濃度を400ppmと認識します。

#### 【手動キャリブレーション時のご注意】

CO2濃度が高い環境で行うと、正確な値に調整できない場合があります。手動キャリブレーションを行った環境のCO2濃度を400ppmと本製品に認識させるため、**必ず屋外や外気があたる環境などCO2濃度が低い場所**で実施してください。

## アフターサービスについて

お手持ちの製品が故障した場合、または保証内容、使用方法など不明な点につきましては、お買い上げの販売店、もしくはビジョンカスタマーセンターにお申し出ください。

故障の場合、次の要領で修理もしくは交換させていただきます。

- ① ご購入より12ヶ月以内で保証書が添付されている場合には、保証書に記載されている範囲内で無償修理させていただきます。  
※それ以外の修理は有償とさせていただきます。
- ② 保証規定による修理をお申し出になる場合は、必ず保証書を添えてください。
- ③ 浸(冠)水、強度の衝撃、その他で損傷がひどく、故障前の性能に復元できないと思われるもの、および部品の手当が困難なものなどは修理できない場合もありますので、お買い上げの販売店、もしくはビジョンカスタマーセンターにご連絡ください。
- ④ 修理を依頼される場合は、購入時の外箱(または相当する箱)に入れてしっかりと包装して送り付けてください。

## 保証規定

無償保証期間中にありましても、次の場合は修理に要した実費をいただきます。

- 誤ったお取り扱いによる故障、あるいは損傷。
- 改造された場合の事故。
- 火災、浸水等の天災によって生じた故障あるいは損傷。
- 浸(冠)水、塩害、液体被り、落下、衝撃、砂(泥)入り、圧力などによる故障および損傷。
- 本保証書を紛失して提示できない場合。
- 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.)  
※なお、本保証書は再発行いたしません。大切に保管してください。

### CO2モニター AT-CO1 保証書

この度は、プラス製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございました。本機は完全な状態に調整してありますので安心してご使用いただけます。万が一通常のご使用にもかかわらず、故障いたしました際は、お買い上げの販売店もしくはビジョンカスタマーセンターにご連絡いただき、本保証書をご提示ください。お買い求めいただいた日から12ヶ月間、無償にて修理もしくは交換させていただきます。

お買い上げ日 年 月 日

製造番号 \_\_\_\_\_

ご注意：販売店名印、お買い上げ日の記入が無い場合は無効となります

販売店名印

## PLUS Corporation プラス株式会社

本製品に関するお問い合わせ ビジョンカスタマーセンター  
TEL 0120-944-086 www.plus-vision.com  
土日祝日・年末年始・弊社指定休日を除く。携帯電話、PHSからもご利用いただけます。

PLUS Corporation MADE IN CHINA