

保証書

商品名・型番	二酸化炭素濃度計 マーベル301
SN(シリアルナンバー)	
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
*お客様ご記入欄 お名前・ご住所・ご連絡先	
*販売店ご記入欄 店名・住所・連絡先	(印)

*この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとに置いて無償交換をお約束するものです。
従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の故障などについてご不明の場合は、お買い上げ頂いた販売店、または当社にお問い合わせください。
*この保証書は再発行致しませんので、大切に保管してください。

— 製品保証規定 —

無償交換を受ける場合は保証書をご提示の上、お買い上げの販売店または当社にご相談ください。

初期不良を含み、製品に不具合のあった際は、販売店または当社へ製品をお送りいただき、内容を確認致しまして、製品保証範囲内であった場合、新品または代品をご返却いたします。

なお出張での対応等は行っておりません。

保証期間内でも製品を当社へお送りいただく場合の送料は、お客様のご負担となります。

つぎのような場合は、保証期間内でも有償での対応となります。

- 使用上の誤り、および不当な修理や改造、調整による故障または損傷。
- 不適正なお取り扱いによる移動、落下、衝撃等で生じた故障または損傷。
- お買い上げ後の輸送による故障または損傷。
- 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、煙害、および風水害、その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部的要因に起因する故障、および損傷。
- 正常な使用方法でも、消耗部品の自然消耗、摩耗、劣化した場合。
- 製品を分解した場合。
- 使用中に生じた故意、過失による破損または損傷。
- 保証書のご提示がなされない場合。また、保証書にご購入日、および販売店が記入されていない場合、または押印されていない場合。字句を書き替えられた場合。

【企画販売元】

C.H.C. システム株式会社 環境・エネルギー事業部

〒155-0031 東京都世田谷区北沢 5-4-3

お問合せフリーダイヤル：0120-402-710

お問合せEメール：info@chcsys.net



改訂：2021.6.4

C.H.C. Marvel
C.H.C. SYSTEM CO.,LTD.

CO2 モニター マーベルシリーズ

マーベル301

取扱説明書



このたびは、本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す。
本製品のご使用前に、この説明書を必ずお読みください。
また、お読みいただいた後は、この説明書を保証書とともに大切に保管してください。

付属品

- * ACアダプター
- * L型変換プラグ
- * 取扱説明書・保証書（本書）

C.H.C. Marvel
C.H.C. SYSTEM CO.,LTD.

1. 製品の概要

CO₂モニター「マーベル 301」は、大型の高性能な CO₂（二酸化炭素）濃度測定機です。

二酸化炭素の濃度と温度・湿度の表示部の表示は、現在の室内空気の状態を表します。

本製品は、空気中の CO₂濃度を測定することにより、周囲の空気環境をチェック、作業効率の指標としてご利用いただけます。

ご家庭のリビングや子供部屋はもちろん、オフィスや会議室、ショッピングモール、飲食店など快適な環境が求められる場所で、お役立ていただけます。

特徴：

- * 九つの LED は、現在の室内空気の状態を表示します。
- * 赤外線での CO₂濃度を計測・表示するだけでなく、温度と湿度を独立して測定・表示します。

【△ 注意】：取り扱いを誤った場合、重傷を負う可能性および想定される内容および物的障害のみの発生が想定される内容を示しています。

- * 本製品は家庭用ですので、その測定値、また、それを利用した結果は商取引の証明用にはご利用いただけません。
- * 直射日光の当たる場所や発熱体の近くなど高温の場所で使用・保管しないでください。
- * 動作温度範囲（0℃～40℃）内で使用してください。
- * 強力な磁気のある場所での使用は避けてください。
- * 落下しやすい場所や傾いた場所などの不安定な場所には置かないでください。
- * ほこりの多い場所での使用・保管はしないでください。
- * 電源には、付属の AC アダプターと L 型変換プラグをご使用ください。
- * 誤って表示部を破損した場合、内部の液体に触れないで下さい。皮膚の炎症の原因となることがあります。万一、口に入った場合はすぐにうがいをし、医師に相談してください。
- * 内部に異物や水を入れないでください。また、濡れた状態で使用しないでください。
- * 一般のゴミと一緒に捨てないでください。捨てる際には、地方自治体の条例などに従ってください。

【△ その他のご注意】

- * 丁寧にお取り扱いください。落としたり、ぶついたりするなどの強い衝撃が加わると本体や表示部の破損の原因となります。
- * 表示部は、画面上に黒い点が現れたり、常時点灯したりする場合がありますが、これは故障ではございません。
- * お手入れの際には、電源を切り、乾いたやわらかい布で拭いてください。汚れがひどい場合は、水に浸した布を良く絞ってから汚れを拭き取り、その後乾いた布で拭いてください。
- * ベンジンやシンナー、アルコールなどの溶剤は、本体が変質したり、塗装が剥がれたりする原因となります。ご使用にならないようにお願いします。
- * ご自分で電気回路を修正したり、製品を修理したりしないでください。
- * 二酸化炭素濃度と換気を測定するために、空気循環が必要です。通気口は、通風障害のないように維持してください。
- * クレジットカードなどの磁気を帯びたものを本機に極端に近づけないでください。

5. 安全上のご注意

- * この「安全上のご注意」には、安全のための重要な情報を記載しております。商品を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ずお読みください。
- * つぎの区分は、この「安全上のご注意」の記載内容を守らずに、誤った使用をした場合に生じる危害や損害の程度を説明しています。

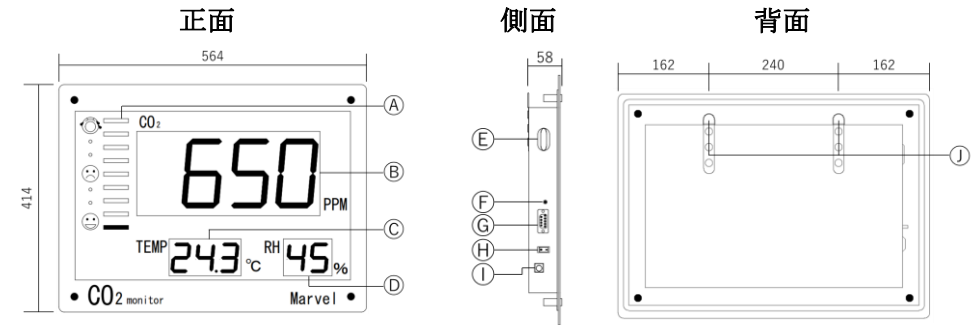
【△ 危険】: 取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

- * お手入れの際には、必ず電源を抜いてください。
- * 水につけたり、濡らしたりしないでください。また、水に濡れた時は使用しないでください。
- * 分解・改造をしないでください。
- * 踏みつけたり、投げつけたりするなど、強い衝撃を与えないでください。
- * 火であぶったり、加熱したりしないでください。

【△ 警告】: 取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。

- * 風呂場などの湿気の多いところでは使用・保管はしないでください。
- * 使用を禁止された区域では電源を切ってください。
- * ACアダプターが傷ついた場合は、使用しないでください。
- * コネクター部に強い力を加えないでください。
- * CO₂モニター本体あるいは付属品を破損した場合は割れた部品や破片にご注意ください。
- * 濡れた手で使用しないでください。
- * 乳幼児の手が届かないところで使用・保管してください。
- * 異臭・発熱・変色・変形など、今までと異なる状態の時は使用しないでください。
- * ACアダプターやL型変換プラグに、ごみやほこりを付着させないでください。
- * 長期間使わない場合は、ACアダプターを取り外してください。
- * 電子レンジなどの加熱調理器や高圧容器に入れしないでください。

2. 各部の名称と形状



正面	Ⓐ. LED インジケータ
	Ⓑ. CO ₂ ディスプレイ
	Ⓒ. 温度ディスプレイ
	Ⓓ. 湿度ディスプレイ
側面	Ⓔ. 保護カバー
	Ⓕ. キャリブレーション用ガス注入口
	Ⓖ. D-SUB コネクター (メンテナンス用)
	Ⓗ. 電源スイッチ
	Ⓘ. AC アダプター差込口
背面	Ⓙ. 吊り金具

△EMC/RFI (電波障害)

約3ボルト/メートルの電磁界強度内で使用されている場合には、正常に機能しません。測定値に影響することがありますが、その後の製品の性能には、影響ありません。

3. 仕様

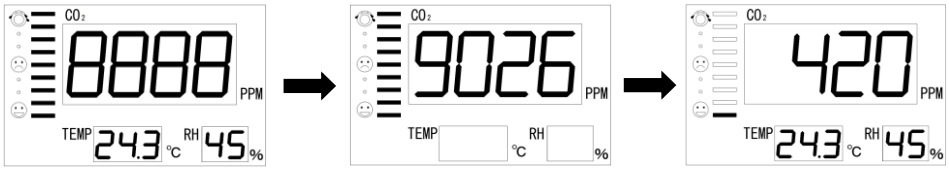
方法：NDIR（非分散型赤外線吸収方式）デュアルビームセンサ

表示：高輝度 LED CO₂濃度、温度、湿度の測定値

■ 二酸化炭素濃度計測	
計測範囲	0~3,000 ppm
表示解像度	0~1,000 ppm では 1 ppm 1,001~2,000 ppm では 5 ppm 2,001~3,000 ppm では 10 ppm
計測精度	0~2,000 ppm では ±70 ppm あるいは ±5 % のどちらか大きい方 2,000 ppm~3,000ppm では ±7 %
反復性	400 ppm において ±20 ppm
気温依存性	1 °C につき ±0.2 % あるいは ±2 ppm のどちらか大きい方 (25 °C 基準)
ウォームアップ時間	22 °C において 約 1 分
LED インジケータ	緑 : ≤ 800ppm ・ 黄 : 801~1200ppm ・ 赤 : > 1200ppm
■ 温度計測	
測定範囲	0~40 °C
表示解像度	0.1 °C
精度	±1 °C
応答時間	20~30 分（同じ環境下において）
■ 相対湿度計測	
測定範囲	20~90% RH
表示解像度	1%RH
精度	23 °C の時 ±5 %
対応時間	63 % 変化に対し 約 5 分
■ 動作条件	
温度範囲	0~40 °C
湿度範囲	0~95 % RH 結露しないこと
■ 電源	
使用ケーブル	付属の AC/DC アダプター、L 型変換プラグ
DC 出力電圧、電流	DC 16 V、2.8 A
AC 入力の電圧と周波数	100~240 VAC、0.15 A 50/60 Hz

4. 操作方法

ウォームアップ時間：約 1 分



1. 左側側面の電源スイッチを入れると、約1分間はウォームアップ時間です。

2. 上記のように数秒毎に画面が切り替わり、約1分後から安定して測定を開始します。