

保証書

商品名・型番	二酸化炭素濃度計 NMA-VRC-III (M, D)
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	㊞

* 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、製品保証範囲内の場合、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は送料は、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、保証書にお買い上げ日、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

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



改訂：2021.5.6

-16-

CO₂ センサー・コントローラー マーベル NMA シリーズ NMA-VRC-III、NMA-VRC-III M、NMA-VRC-III D

～換気機器の自動換気が可能～

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。

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

1. 製品概要

この度は、当社の壁面設置型 CO₂ コントローラーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。このコントローラーは、空気中の二酸化炭素 (CO₂) を検出し、IAQ (室内空気品質) の管理に役立てていただくことを目的に開発されました。コンパクトな設計で、建物内の HVAC (暖房・換気及び空調) システムの制御や、温室内の二酸化炭素濃度の管理にお使いいただけます。

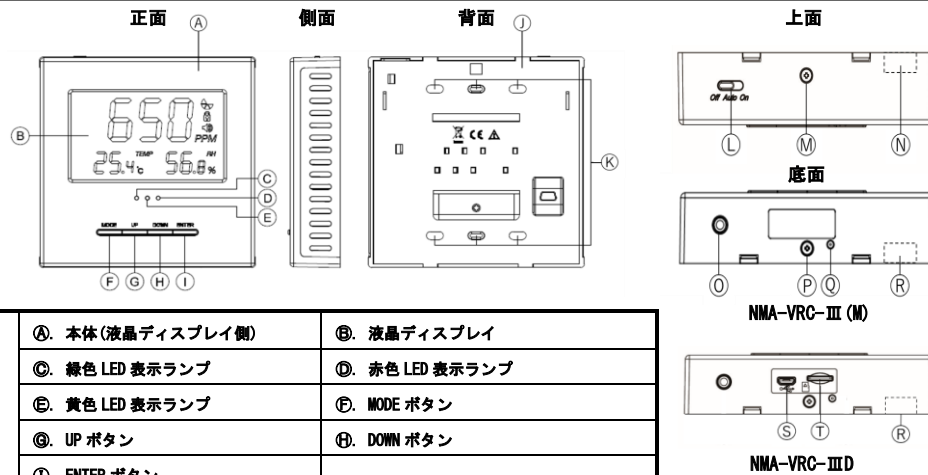
また、二酸化炭素濃度のほか、相対湿度、温度も簡単にチェックできます。学校、病院、事務所、商業施設、ご家庭、温室等、幅広い用途でご使用ください。

この CO₂ コントローラーは操作が簡単で、以下の通り、数多くの特徴を備えています。

- 長期間安定した測定が可能な高性能センサー NDIR (非分散型赤外線吸収方式) デュアルビームセンサ
- 現在の CO₂ 濃度レベルが一目で分かる 3 種類の LED 表示
- CO₂ レベル及び温度に基づいた電圧出力 0~10 VDC、電流出力 4~20 mA とリレー出力
- ユーザー設定可能な表示機能とアラーム機能 ※表示をかくし、誤操作を防ぐカバーあり (別売)
- 手軽かつ簡単に取付け可能な端子台
- データロガー内蔵型 : NMA-VRC-III D のみ

CO₂ 濃度/温度/湿度の測定データを Micro SD カードに保存可能。記録可能期間は 1 GB の場合 2 年以上 (推定)。また、PC 用ソフトウェア (同梱) を使用することで、PC での CO₂ 濃度/温度/湿度の測定データの記録及びリアルタイムでの確認が可能。
データロガー取扱説明書と専用 PC 通信ソフトは当社ホームページよりダウンロードしてください。詳細は「P7 データロガー」を参照してください。

2. 操作部の説明



正面	Ⓐ 本体 (液晶ディスプレイ側)	Ⓔ 液晶ディスプレイ
	Ⓒ 緑色 LED 表示ランプ	Ⓖ 赤色 LED 表示ランプ
	Ⓔ 黄色 LED 表示ランプ	Ⓕ MODE ボタン
	Ⓖ UP ボタン	Ⓖ DOWN ボタン
	Ⓖ ENTER ボタン	
背面	Ⓖ バックカバー (端子台側)	Ⓖ バックカバー取付用ネジ穴 (6ヶ所)
上面	Ⓖ 電源スイッチ	Ⓖ 上面 本体・バックカバー固定用ネジ
	Ⓖ 上面 配線スペース (切り欠き可) (露出で配線する場合、この配線スペースを切り欠き、配線してください。)	
底面	Ⓖ 電源 (12V) 及び RS232C 差込口 ※メンテナンス用	Ⓖ 底面 本体・バックカバー固定用ネジ
	Ⓖ キャリブレーション用ガス注入口	Ⓖ 底面 配線スペース (切り欠き可)
	Ⓖ Micro USB 差込口 (PR-RD のみ)	Ⓖ Micro SD カード 挿入口 (PR-RD のみ)
レシーバー	Ⓖ レシーバー赤色 LED 表示ランプ	Ⓖ レシーバー用アンテナ

1 4. 機能一覧表

○ : 使用可能機能 × : 使用不可機能

型番	RS-232C ※専用ソフトのみ	RS-485 Modbus	Analogue		Data logger
			0~10 V : CO ₂ 4~20 mA : Temp	0~10 V : Temp 4~20 mA : CO ₂	
NMA-VRC-III	○	×	○	○	×
NMA-VRC-III M	○	○	○	○	×
NMA-VRC-III D	○	×	○	○	○

1 5. 安全上の注意

警告 : 当社ではお客様の安全を非常に重要に考えております。製品を正しくかつ安全にご使用いただくために、以下の警告と当マニュアルをお読みにになり、製品をご使用ください。これらの警告は重要な安全情報を含みます。常に順守していただきますようお願いいたします。

※当製品は精密機器ですので、故障を回避するためにも正しく取扱下さい。

1. 製品は大切に取り扱い、衝撃を与えないでください。
2. 製品を浸水させないでください。感電の恐れと共に故障の原因となります。
3. 端子台の接続説明に従って設置してください。操作や取り付け方法を間違えると、回路が破損する原因となります。
4. 電気回路には絶対に手で触れないでください。電源を接続した状態で取り付けを行わないでください。感電の恐れと共に故障の原因となります。
5. 事故防止のため、おさまの手の届くところに装置を置かないでください。
6. 高温の場所や湿気が多い場所に製品を置かないでください。熱源の近くや水のかかる場所に製品を置かないでください。
7. ネジは壁面にしっかりと固定してください。取り付け中、PCB 面にネジを接触させないでください。回路が破損したり、装置が回復不能な損傷を受ける恐れがあります。

1 6. 製品のお手入れ

製品がその機能を最大限に発揮できるよう、以下の事項を順守してください。

1. 清掃時は、必ず電源を抜いてください。濡れた布で拭いてください。ベンジンやシンナー、エアロゾルなどの液体洗浄剤は使用しないでください。
2. ご自身で製品を修理したり、回路を改造しないでください。
3. 点検 : 必要に応じ精度の確認を行い、誤差が許容を超える場合は校正を行ってください。
4. 空気循環 : CO₂ 濃度測定時には、空気がスムーズに装置を循環するようにします。製品の周辺は通風障害がないようにしてください。

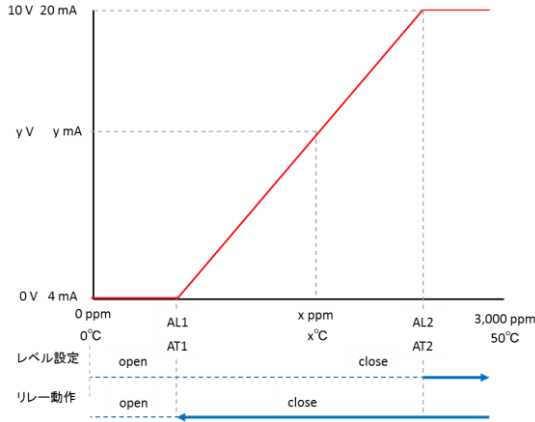
1 7. エラー表示 : トラブル・故障の対応

当製品において発生する可能性のある主なトラブルと対処方法は以下の通りです。

No.	液晶画面表示	説明	対処方法 (推奨)
1	Er3	周囲温度が 0~50 °C を超えています。	周囲温度が 0~50 °C の範囲に戻ること、表示されなくなります。
2	Er4	正しく測定されていない場合、またはセンサーの寿命が超えました。	一度スイッチを OFF にし、再度電源を入れてください。
3	Er5 Er6 Er7	システム障害	再度「Er…」が表示されている場合、お買い求めの販売代理店または当社までご連絡ください。

1 3. CO₂濃度と電圧・電流出力およびリレー出力

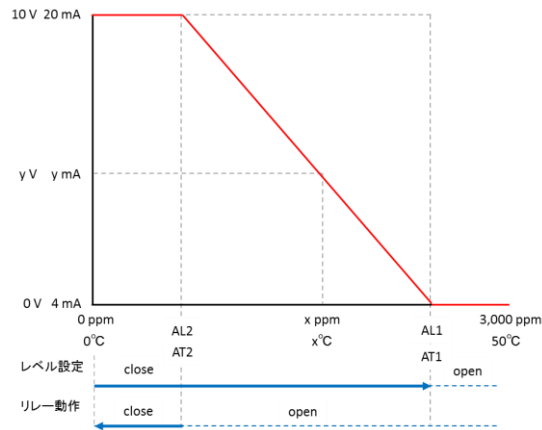
1. 空調“HVAC”モード：AL1 < AL2（通常換気制御）を選択した場合



CO₂濃度・温度の上昇に伴い
電圧出力が上昇します。
電流出力が上昇します。
AL2 または AT2 の設定値以上になると、
リレーの接点が閉じます。

(赤線は電圧・電流、青線はリレー動作)

2. 温室(GH)モード：AL1 > AL2 を選択した場合、



CO₂濃度・温度の上昇に伴い
電圧出力が低下します。
電流出力が低下します。
AL1 または AT1 の設定値以下になると、
リレーの接点が開きます。

(赤線は電圧・電流、青線はリレー動作)

メモ：GH モードでは、常に AL1 > AL2 となります。

例：AL1= 900 ppm、AL2= 800 ppm の場合、

AL1= 700 ppm に下げると、AL2= 700-ステップになります(ステップ=20 ppm の場合、AL2= 680 ppm)。

■電源スイッチ

※連続にしてもアナログ出力の出力値は変わりません。

ON/OFF 制御の場合

電源スイッチを“ON”

にしたとき、リレー出力は常に ON(クローズ)になります(連続運転)。

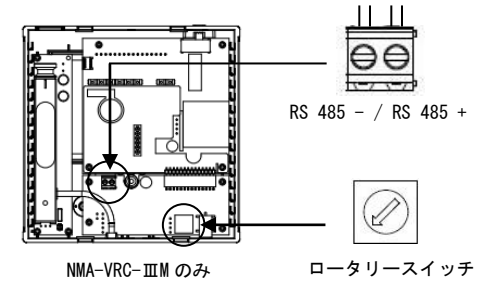
電源スイッチを“AUTO”にしたとき、リレー出力は設定値(AL1、AL2)によって自動制御されます(自動運転)。

電源スイッチを“OFF”にしたとき、CO₂コントローラー-OFF となり、リレー出力が OFF(オープン)になります(強制停止)。

	切	自動	連続
本体	停止	運転	運転
電圧出力	停止	AL1・AL2 に従う	AL1・AL2 に従う
電流出力	停止	AL1・AL2 に従う	AL1・AL2 に従う
リレー動作	OPEN	AL1・AL2 に従う	CLOSE

■RS-485 Modbus

RS-485 Modbus 対応型(NMA-VRC-ⅢM)では、RS-485 Modbus 機能が備わっています。



NMA-VRC-ⅢM のみ

ロータリースイッチ

3. RS-485 Modbus インターフェース

1. 通信設定

ボーレート：19200、データビット：8、パリティ：odd(奇数)、ストップビット：1 Bit

2. ID(アドレス)設定

CO₂コントローラー本体の基盤内ロータリースイッチにより設定可能です。

設定範囲は、「0~F」(0~15)で選択が可能です。

※詳細は別冊「CO₂コントローラー-Modbus タイプ 通信マニュアル」をご参照ください。

4. 液晶ディスプレイの表示

表示	意味(単位)	説明
650 PPM	CO ₂ 濃度(ppm) (ppmは100万分の1)	現在のCO ₂ 濃度。
TEMP 25.4°C	温度(°C)	現在の温度。
RH 60%	湿度(%)	現在の相対湿度。
🔊	ブザー	ブザーアイコン。工場出荷時には、ブザーはOFFに設定されています。
CALLing	校正	CO ₂ 濃度計測値の精度が低下した場合に校正します。
ALARM 1	アラームレベル1	HVACモードでは、AL1以下で緑色、AL1以上で黄色LEDが作動します。温室モードではAL1以上で緑色、AL1以下で黄色LEDが作動します。

ALARM 2	アラームレベル 2	HVAC モードでは、AL2 以上でリレーが反転し、ブザーと赤色 LED が作動します。AL1 以下でリレーが OFF に戻ります。温室モードでは、AL2 以下でリレーが反転しブザーと赤色 LED が作動します。AL1 以上でリレーが OFF に戻ります。
ALTI	高度	実際の設置高度レベルに調整します。
RcFS	工場出荷時設定の復元	ユーザー設定を取り消し、工場出荷時の設定に戻します。
ALARM 1 TEMP	温度アラーム 1	HVAC モードでは、AL1 以下で緑色、AL1 以上で黄色 LED が作動します。温室モードでは AL1 以上で緑色、AL1 以下で黄色 LED が作動します。
ALARM 2 TEMP	温度アラーム 2	HVAC モードでは、AL2 以上でリレーが反転し、ブザーと赤色 LED が作動します。AL1 以下でリレーが OFF に戻ります。温室モードでは、AL2 以下でリレーが反転しブザーと赤色 LED が作動します。AL1 以上でリレーが OFF に戻ります。
	ロック	「ON」でボタン操作が無効になります。
BLANK	ブランク	液晶画面上の表示内容を部分的あるいは全面的に消すことができます。

5. 取付手順

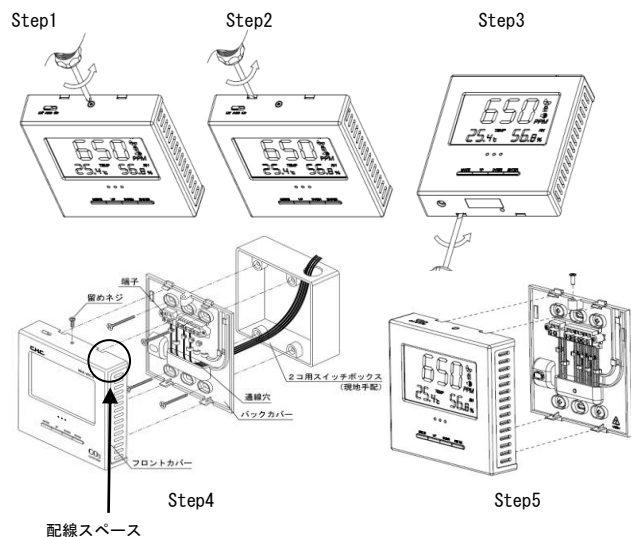
Step1-3：ネジを外し、バックカバーを取り外します。

Step4：バックカバーの通線穴に配線後、バックカバーを設置場所にしっかりと固定してください。

Step5：コントローラー本体をバックカバーにはめてください。

※電線は、0.75~1.25 の芯線サイズをご使用ください。

※底板シールはリーク防止シールのため、剥がさないようにしてください。配線の際に底板シールに穴をあけた場合、穴を塞ぐことを推奨します。



配線スペース

※露出配線の場合配線用スペースを切り欠き配線を行ってください。

電流出力元の設定：電流出力（4~20 mA）に CO₂ 濃度又は温度の割り当てを行う。

- ENTER ボタンと UP ボタンを約 10 秒間同時に押すと、アドバンスドモードに入り、“Lock”が表示されます。
- UP/DOWN ボタンを押し、“Lco”が表示されたら、ENTER ボタンを押します。ディスプレイに Temp/CO₂ と表示されます。
- UP/DOWN ボタンを押し、電流出力（4~20 mA）の基準を選択します。“Temp”を選択し ENTER ボタンを押すと、温度 4~20 mA、CO₂ 0~10 V で出力されます。“CO₂”を選択し ENTER ボタンを押すと、CO₂ 4~20 mA、温度 0~10 V で出力されます。
- 最後に MODE ボタンを押すと設定が確定し、最初の画面に戻ります。

12. 校正

以下の 3 つの方法で校正を行えます。

■方法 A：事務所・建物内の CO₂ 濃度を利用する。

- 別の校正済みあるいは新品の CO₂ コントローラーを利用します。
- 事務所内の空気中の CO₂ ガスを利用し、CO₂ の計測値が 2 台とも変化しなくなるまで最低 10 分待ちます。（注意：CO₂ コントローラーに向かって息を吹きかけないこと。吹きかけた息に含まれる CO₂ が計測値に影響します）
- 新品の装置の計測値を基準として、校正する機材の数値を修正します。
- 校正モードの説明に従って装置を校正してください。

■方法 B：屋外の CO₂ を利用する。

- 屋外の周辺ガスを利用し、CO₂ の計測値が変化しなくなるまで最低 10 分待ちます。（注意：CO₂ コントローラーに向かって息を吹きかけないこと。吹きかけた息に含まれる CO₂ が計測値に影響します。）
- 380~420 ppm を基準計測値として利用します。
- 校正モードの説明に従って装置を校正してください。

■方法 C：標準 CO₂ ガスボンベを利用する。

- 標準 CO₂ ガス（400~1,000 ppm、流量=0.1~0.2 L/min）をガス注入口から CO₂ コントローラーに入れ、計測値が安定するまで 2~3 分待ちます。
- 校正モードの説明に従って、使用した標準ガスの数値に装置の表示を合わせてください。

HVAC/温室 (GH) モードの切替え :

- ENTER ボタンと UP ボタンを約 10 秒間同時に押すと、アドバンスドモードに入り、“Lock”が表示されます。
- UP/DOWN ボタンを押し、“MODE”が表示されたら ENTER ボタンを押します。ディスプレイに HVAC/GH が表示されます。
- “HVAC”を選択し ENTER ボタンを押すと、常に AL1< AL2 となります。“GH”を選択し ENTER ボタンを押すと、常に AL1> AL2 となります。
- 最後に MODE ボタンを押すと設定が確定し、最初の画面に戻ります。

リレー出力元の設定: リレー出力に CO₂ 濃度又は温度の割り当てを行う。

- ENTER ボタンと UP ボタンを約 10 秒間同時に押すと、アドバンスドモードに入り、“Lock”が表示されます。
- UP/DOWN ボタンを押し“RELY”が表示されたら、ENTER ボタンを押します。ディスプレイに TEMP/CO₂ が表示されます。
- UP/DOWN ボタンを押し、リレーの制御基準を選択します。“TEMP”を選択し ENTER ボタンを押すと、リレーは温度によって制御されます。“CO₂”を選択し ENTER ボタンを押すと、リレーは CO₂ 濃度によって制御されます。
- 最後に MODE ボタンを押すと設定が確定し、最初の画面に戻ります。

6. 接続端子

1	2	3	4	5	6	7	8
24VDC +	24VDC -	Relay Norm Open	Relay Common	4~20mA +	4~20mA -	0~10V -	0~10V +

7. 仕様

方法: 非分散型赤外線吸収方式 (NDIR デュアルビームセンサ)

サンプル方法: 放散あるいは通気 (50~200 ml/min)

■ 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、1,001~3,000 ppm では 10 ppm
計測精度	±75 ppm あるいは ±5% どちらか大きい方の値以内
反復性	400 ppm において ±20 ppm
気温依存性	25 °C において、1 °C につき ±0.2 % あるいは 1 °C につき ±2 ppm のいずれか大きい方。
気圧依存性	1 mmHg につき 0.13 % (高度補正機能付き)
応答時間	90 % のステップ変更に対して 2 分以下
ウォームアップ時間	22 °C で 60 秒以下
サウンドアラーム	10 cm 離れて 65 db (ミュート機能付き) AL1 以上で 4 回鳴動、AL2 以上で 8 回鳴動
LED 表示の範囲	HVAC モードのとき (通常換気制御) 緑色: <AL1・黄色: AL1~AL2・赤色: ≥AL2 * 工場出荷時: AL1=800ppm・AL2=1,200ppm GH モードのとき (施設農業用制御) 緑色: >AL1・黄色: AL2~AL1・赤色: ≤AL2 * 工場出荷時: AL1=1000ppm・AL2=600ppm
電源	DC24 V
消費電力	約 1.5 W
電圧出力	0~10 VDC (AL1 のとき 0 V、AL2 のとき 10 V に対応または、AT1 のとき 0 V、AT2 のとき 10 V に対応)

電流出力	4~20 mA (最大負荷は 500 Ω) (AL1 のとき 4 mA、AL2 のとき 20 mA に対応または、AT1 のとき 4 mA、AT2 のとき 20 mA に対応)
RS-232C	通信速度 19200、パリティ none、データ長 8 bit、ストップビット 1 bit ※専用ソフトのみに対応
RS-485 Modbus RTU	通信速度 19200、パリティ Odd(奇数)、データ長 8 bit、ストップビット 1 bit
リレー端子	30 VDC/250 VAC・MAX 2.0 A ・ 1 接点 (ノーマルオープン) 電源スイッチのモードに従う (自動モード: AL1 で OPEN・AL2 で CLOSE) (HVAC モードと GH モードで AL1 と AL2 を逆転設定が可能)
動作温度	0~50 °C
動作湿度範囲	相対湿度 0~95 %、結露しないこと
保管温度	-20~+60 °C

■温度計測

測定範囲	0~50 °C
表示解像度	0.1 °C
表示オプション	°C
精度	リレーが動作していないのとき ±1 °C
	リレーが動作中のとき ±2.5 °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 %
表示解像度	0.1 %
表示オプション	%
精度	23 °Cにおいて ±5 %
応答時間	約 5 分で 63 %の捕捉

工場出荷時へ戻す:

- MODE ボタンを 9 回押すと、RcFS が点滅します。
- ENTER ボタンを押し、UP/DOWN ボタンで YES/NO を選択します。
- 選択後、ENTER ボタンを押すと変更が保存されます。

メモ: データの設定やセンサーの校正で間違った値を入力してしまった場合、RcFS(工場出荷時設定)モードを使えば、出荷時の設定データを復元することができます。

1.1. アドバンスドモード

ENTER と UP を約 10 秒間同時に押すと、ディスプレイに“LOCK”が表示され、アドバンスドモードに入ります。

LOCK アイコンを使用する:

- ENTER ボタンと UP ボタンを約 10 秒間同時に押すと、アドバンスドモードに入り、“Lock”が表示されます。
- ENTER ボタンを押すと、ディスプレイに ON/OFF が表示されます。
- “ON”を選択し ENTER ボタンを押すと、鍵マークが表示されます。
“OFF”を選択し ENTER ボタンを押すと、鍵マークが解除されます。
- 最後に MODE ボタンを押すと設定が確定し、最初の画面に戻ります。“LOCK”設定時は 4 つのボタンが無効(押しても反応しない)になります。
- “LOCK”を解除するには、再度、1 の手順を行い“OFF”を選択すると 4 つのボタンが有効になります。

“温度アラーム1”の設定:

1. MODE ボタンを7回押すと、ALARM 1とTEMPアイコンが同時に点滅します。
2. ENTER ボタンを押すと、ディスプレイにTEMPのみ点滅します。
3. 温度データをUP/DOWN ボタンで調整します。
4. 再度ENTER ボタンを押し、データを保存します。

“温度アラーム2”の設定:

1. MODE ボタンを8回押すと、ALARM 2とTEMPアイコンが同時に点滅します。
2. ENTER ボタンを押すと、ディスプレイにTEMPのみ点滅します。
3. 温度データをUP/DOWN ボタンで調整します。
4. 再度ENTER ボタンを押し、データを保存します。

メモ:

HVAC モード: ALARM 1< ALARM 2(冷房)

温室モード: ALARM 1> ALARM 2(暖房)

初期アラーム温度 ALARM 1: 23 °C、ALARM 2: 30 °C
設定範囲 ALARM 1: 1~49 °C、ALARM 2: 2~50 °C

初期アラーム温度 ALARM 1: 30 °C、ALARM 2: 23 °C
設定範囲 ALARM 1: 2~50 °C、ALARM 2: 1~49 °C

8. データロガーおよび仕様 (NMA-VRC-ⅢDのみ)

CO₂/温度/湿度データの記録方法

- 方法1: PCに測定データを記録します。Micro USB ケーブルでPCとCO₂コントローラーを接続し、PCソフトウェアを利用します。なお、ソフトウェアはインストール不要のexeファイル形式です。(対応OS Windows)
- 方法2: データロガー機能を使用し測定データを記録します。Micro SDカードに自動的に保存されます。記録中はPCと接続する必要はありません。データロガーを利用する場合は、専用ソフトウェアが必要となります。当社ホームページよりダウンロードしてください。

※「データロガー取扱説明書」「データロガーPC通信ソフト」のダウンロードURL:

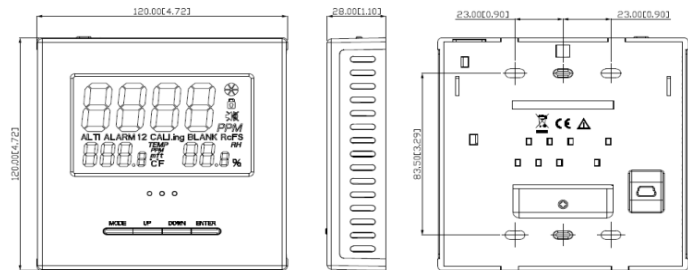
<https://group.chcsys.net/download/>

※詳細は同梱 (CD-R内) の「データロガー取扱説明書」をご確認ください。

※Micro SDカードは、真っ直ぐ挿し込んでください。

計測周期	5秒
データロガー(RTC内蔵)	Micro SD カード(別売)
時計精度	10日で約16秒
電池寿命	約1年半から2年 ※使用状況によって異なります。(品番 CR1220)
容量	1 GBの場合2年以上(推定)
設定方法、読み取り方法	PC用ソフトウェア(同梱)を使用することで、日付と時刻の設定ができます。記録したMicro SDカードを読み取るとCSV形式の測定データを編集できます。

9. 製品サイズ



10. 設定項目

ブザーの設定:

1. MODE ボタンを1回押すと、スピーカーアイコンが点滅します。
2. ENTER ボタンを押し、UP/DOWN ボタンを押してON/OFFを選択します。
3. 再度ENTER ボタンを押すと、設定が保存されます。

※工場出荷時、ミュートモードはOFF(ブザー停止)に設定されています。

高度設定：

- MODE を 2 回押すと、ALTI（高度）アイコンが点滅します。
- ENTER を押すと、画面に ALTI と表示されます。
- UP/DOWN ボタンで、数値を実際の設置高度レベルに調整します。
- 再度 ENTER を押すと、データが保存されます。

※アラーム機能の説明に従って、ブザーの ON/OFF を設定することができます。

アラーム 1 レベルの設定：

- MODE ボタンを 3 回押すと、ALARM1 のアイコンが点滅します。
- ENTER ボタンを押し、UP/DOWN ボタンを押して、希望の CO2 濃度値を設定します。初期設定値は、空調（HVAC）モードの場合 800ppm、温室（GH）モードの場合 1,000ppm です。
- 再度 ENTER ボタンを押すと、データが保存されます。

※空調（HVAC）モード：アラーム 1 を下回ると、制御対象機器が停止します。

温室（GH）モード：アラーム 1 を上回ると、制御対象機器が停止します。

アラーム 2 レベルの設定：

- MODE ボタンを 4 回押すと、ALARM2 のアイコンが点滅します。
- ENTER ボタンを押し、UP/DOWN ボタンを押して、希望の CO2 濃度値を設定します。初期設定値設定は、空調（HVAC）モードの場合 1,200ppm、温室（GH）モードの場合 600ppm です。
- 再度 ENTER ボタンを押すと、データが保存されます。

※空調（HVAC）モード：アラーム 2 を上回ると、制御対象機器が動作します。

温室（GH）モード：アラーム 2 を下回ると、制御対象機器が動作します。

校正：

- MODE ボタンを 5 回押すと、CALI（校正）アイコンが点滅します。
- ENTER ボタンを押すと、画面に校正する値が表示されます。
- UP/DOWN ボタンで、必要な CO₂ 値に表示を調整します（校正の項目を参照）。
- 10 秒以上 MODE ボタンを押すと、CALI が点滅します。校正は 10 分後に自動的に完了し、液晶画面に PASS（合格）/ FAIL（不合格）と表示されます。FAIL（不合格）の場合は、再度、校正操作を行ってください。

表示の設定：

- MODE ボタンを 6 回押すと、BLANK アイコンが点滅します。
- ENTER ボタンを押すと、画面に BLANK と表示されます。
- UP/DOWN ボタンで、ブランクモードを調整します。4 種類のモードから選択できます。
- 再度 ENTER ボタンを押すと、ブランクステータスが保存されます。

※LED のみ ON/OFF も可能です。LED を消しても右上の 6 分割の風車マークは、1 個ずつ点滅しています。