

# CO<sub>2</sub>濃度を“見える化”し自動換気

## CO<sub>2</sub>センサー・コントローラー

導入効果

室内のCO<sub>2</sub>濃度を測定し表示

適正な換気制御による省エネルギー

作業の効率化、眠気・健康被害の防止

換気の見える化

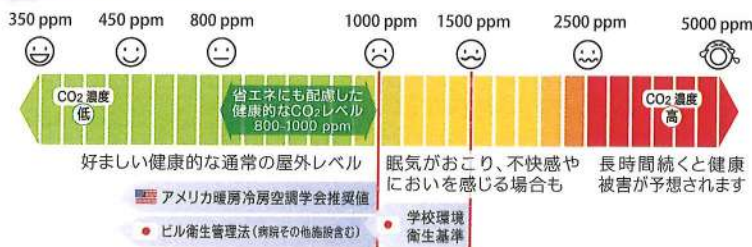
電気代の大幅な削減

労働・学習環境の改善

### 7つの特長

- 1 長期間使用時にも、測定誤差の生じにくい高精度光学式 NDIR (非分散型赤外線吸収方式) デュアルビームセンサーを使用
- 2 CO<sub>2</sub>濃度に応じた換気機器の自動制御が可能
- 3 アナログ出力 (4 ~ 20 mA・0 ~ 10 V) が可能
- 4 植物工場・温室におけるCO<sub>2</sub>制御にも使用可
- 5 取り付け・交換・メンテナンス・補正 (校正) が簡単
- 6 デジタル出力 RS-485 Modbus 対応型あり
- 7 データロガー内蔵型あり

寸法：幅 120× 高さ 120× 奥行き 28mm



二酸化炭素濃度を計測して、CO<sub>2</sub>レベルをお知らせします。

### 二酸化炭素に関する基準

アメリカ	日本
アメリカ暖房冷房空調学会推奨値	ビル衛生管理法 (病院その他施設含む)
1000 ppm以下	学校環境衛生基準
	1500 ppm以下



教室



オフィス



公共空間



病院



温室・植物工場

お問い合わせは

0120-402-710

group.chcsys.net

C.H.C. CHC SYSTEM CO., LTD.

Marvel

※ご購入前のご質問もお気軽にお問い合わせください。※受付時間は朝9時~夜5時まで (土日祭日を除く)

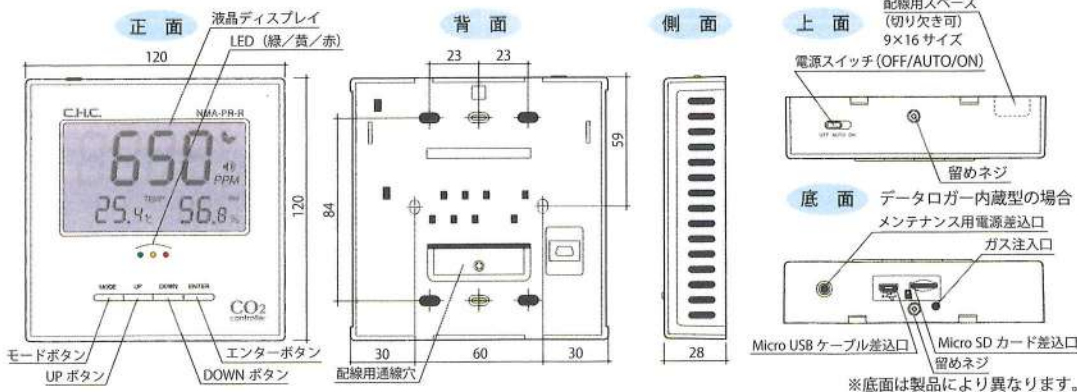
企画販売元：C.H.C. システム TOKYO, JAPAN

C.H.C.システムが国内初の本格仕様の二酸化炭素計測機を企画・開発し、提供いたします。



NMA シリーズ		<b>NMA-PR-R</b> 標準タイプ 55,000円 (税込 60,500円) <b>NMA-PR-RB</b> Bluetooth4.0 無線型 65,000円 (税込 71,500円) <b>NMA-PR-RD</b> データロガー内蔵型 65,000円 (税込 71,500円)	<b>NMA-VRC-II</b> 標準タイプ 65,000円 (税込 71,500円) <b>NMA-VRC-II M</b> RS485(Modbus)タイプ 70,000円 (税込 77,000円) <b>NMA-VRC-II D</b> データロガー内蔵型 75,000円 (税込 82,500円)	<b>NMA-VRC-III</b> 標準タイプ 70,000円 (税込 77,000円) <b>NMA-VRC-III M</b> RS485(Modbus)タイプ 75,000円 (税込 82,500円) <b>NMA-VRC-III D</b> データロガー内蔵型 80,000円 (税込 88,000円)
		(ACタイプ) メーカー希望価格	(DC24Vタイプ) メーカー希望価格	(DC24Vタイプ) メーカー希望価格
		換気機器の ON/OFF 制御が可能		CO <sub>2</sub> 濃度に加え温度による制御も可能
CO <sub>2</sub>	測定方式	光学式 NDIR (非分散型赤外線吸収方式) デュアルビームセンサー		
	気温依存	1℃につき ±0.2% あるいは ±2 ppm の大きい数値 (25℃基準)		
	気圧依存	1 mmHg につき 0.13% 高度調整機能付 (工場出荷時 0 m)		
	反復性	±20 ppm (400 ppm 基準)		
	応答時間	2 分以下 (90%)		
	ウォームアップ	60 秒以内		
補正(校正)機能		あり		
精 度		CO <sub>2</sub> : ±75 ppm or ±5% の大なる数値以内 ・ 温度: ±1.5℃ 以内		
使用条件		温度: 0 ~ 50℃ ・ 湿度: 95% 以下、結露しないこと		
測定範囲		CO <sub>2</sub> : 0 ~ 3000 ppm ・ 温度: 0 ~ 50℃ ・ 湿度: 20 ~ 90%		
測定間隔		5 秒 (Update Period)		
設定範囲	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> ALARM1: 100 ~ 2980 ppm, ALARM2: 120 ~ 3000 ppm		
	温度	ALARM1・Temp: 0 ~ 49℃ ALARM2・Temp: 1 ~ 50℃		
リレー出力	CO <sub>2</sub>	MAX 2 A (30 VCD または 250 VAC) 1 接点 ・ ノーマルオープン AL2 を上回れば ON、その後 AL1 を下回れば OFF (逆転設定も可能)		
	温度	同 上		
アナログ出力	電流出力	4 ~ 20 mA : CO <sub>2</sub>		4 ~ 20 mA : CO <sub>2</sub> or Temp (電圧値と逆)
	電圧出力	0 ~ 10 V : CO <sub>2</sub>		0 ~ 10 V : CO <sub>2</sub> or Temp (電流値と逆)
出力幅		ALARM1 ~ ALARM2		
デジタル出力		RS485 ModBus RTU (NMA-VRC-II M・III M に限る)		
Bluetooth		専用レシーバー NMA-REC との組み合わせ (RBのみ) 転送距離: 見通し約 20m (RBのみ) ※障害物がない直線距離		
データ記録		Micro SD カード付属 1 GB で約 2 年 (RD/IIID/III Dのみ)		
LCD 表示		全表示 / CO <sub>2</sub> 濃度のみ表示 / 非表示選択可 (3画面切替可)		
LED 表示		CO <sub>2</sub> 濃度により 3色切替点灯 / 非表示選択可		
アラーム		ALARM1 以上で 4 回鳴動、ALARM2 以上で 8 回鳴動、消音 (MUTE) 機能有り		
電源		AC100 ~ 240 V	DC24 V	
消費電力		約 1.5 W		
大きさ・重量		W120×H120×D28 mm ・ 220 g		
センサ予測寿命		10 年程度 (2 年に 1 度程度の校正推奨)		
製品保証期間		1 年		
リレー・アナログ出力系統図	組み合わせパターン	<b>NMA-PR-R(B)</b> CO <sub>2</sub> のみ (A)	<b>NMA-VRC-II (M)</b> CO <sub>2</sub> のみ (1-A, 2-A)	<b>NMA-VRC-III (M)</b> CO <sub>2</sub> とTemp (1-1-A, 2-2-A, 1-1-B, 2-2-B)

●本体サイズ表 (単位=mm)



**NMA-REC**  
メーカー希望価格 30,000円 (税込 33,000円)  
(在庫限り)

無線型対応  
レシーバー

●販売代理店

2022.9

■お問い合わせ先

株式会社セットアップ横浜



〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-13-3  
TEL: 045-475-6007 FAX: 045-475-6015  
URL: <http://setup-yokohama.jp/>