

CO<sub>2</sub> 濃度が“見える”くらい!

# CO<sub>2</sub> コントローラー

NEW  
NMA  
シリーズ

導入効果

室内の CO<sub>2</sub> 濃度を測定し表示 ▶▶▶▶▶▶▶

空気環境の見える化

適正な換気制御による省エネルギー ▶▶▶▶▶▶▶

電気代の大幅な削減

作業の効率化、眠気・健康被害の防止 ▶▶▶▶▶▶▶

労働・学習環境の改善



寸法：幅 120 mm×高さ 120 mm×奥行き 28 mm

■データロガー内蔵型も新登場（測定データの記録可能）

NMA シリーズ

7つの特長



東京都トライアル発注認定制度

認定商品

- 1 CO<sub>2</sub>濃度に応じた換気機器の自動制御が可能
- 2 アナログ出力 (4~20 mA・0~10 V) による空調機器・データロガーとの接続可
- 3 植物工場・温室における CO<sub>2</sub> 制御にも使用可 (CO<sub>2</sub>ボンベ/燃焼式 CO<sub>2</sub>発生器対応可)
- 4 高精度 NDIR (非分散型赤外線吸収方式) デュアルビームセンサを使用
- 5 取り付け・交換・メンテナンス・キャリブレーション (校正) が簡単
- 6 デジタル出力 RS-232C または RS-485 Modbus 対応
- 7 ダクト取り付けキットあり

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。

- 赤 LED ● 長時間続くと健康被害が予想されます
- 黄 LED ● 一般的に眠気がおこります不快感やおいを感じる場合も
- 緑 LED ● 好ましいレベルです健康的な通常の屋外レベル



警報機



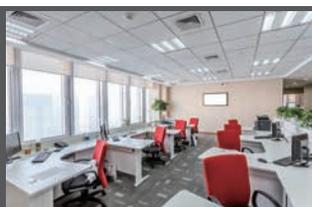
換気扇  
空調・外調機・換気機器  
植物工場・温室 etc

二酸化炭素に関する基準

ビル衛生管理法 (病院その他施設含む)	学校環境衛生基準
1000 ppm以下	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



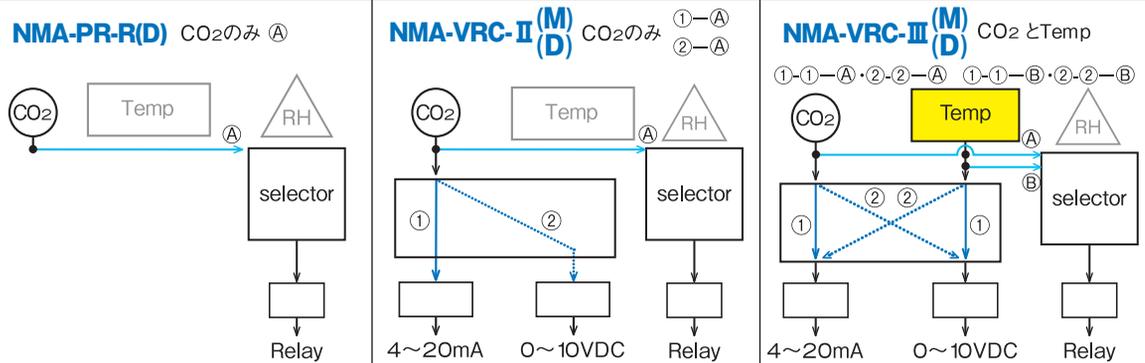
0120-402-710

www.chcsys.net

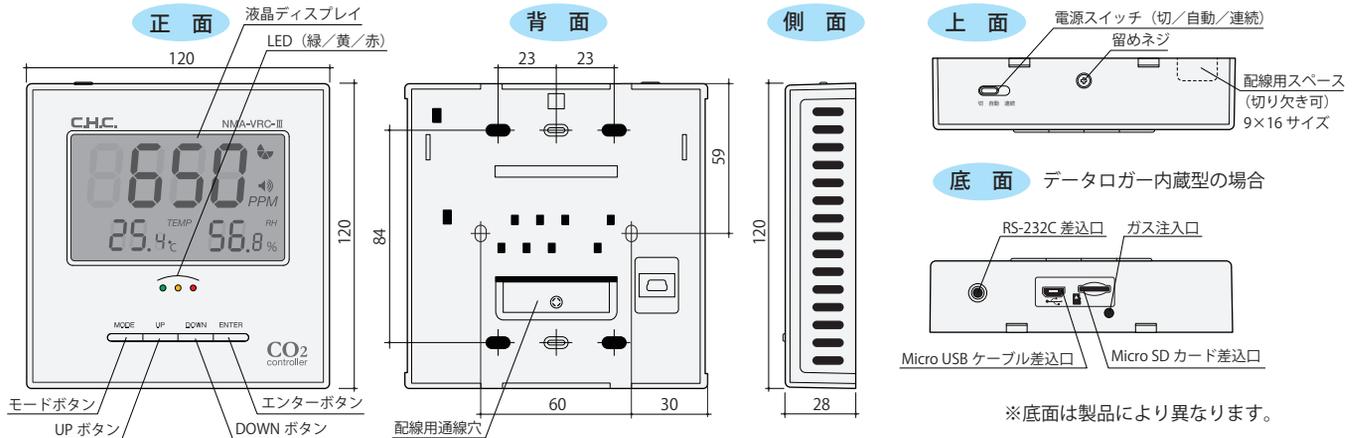
C.H.C.  
C.H.C. SYSTEM CO.,LTD.

※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 時半まで（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。

	<b>NMA-PR-R</b> 標準タイプ (RS232C) <b>40,000円</b>	<b>NMA-VRC-II</b> 標準タイプ (RS232C) <b>50,000円</b>	<b>NMA-VRC-III</b> 標準タイプ (RS232C) <b>60,000円</b>
	<b>NMA-PR-RD</b> データロガー内蔵型タイプ <b>50,000円</b>	<b>NMA-VRC-II M</b> RS485 (Modbus) タイプ <b>55,000円</b>	<b>NMA-VRC-III M</b> RS485 (Modbus) タイプ <b>65,000円</b>
	<b>NMA-PR-RD</b> データロガー内蔵型タイプ <b>50,000円</b>	<b>NMA-VRC-II D</b> データロガー内蔵型タイプ <b>60,000円</b>	<b>NMA-VRC-III D</b> データロガー内蔵型タイプ <b>70,000円</b>
	メーカー希望価格(税別)	(DC24Vタイプ) メーカー希望価格(税別)	(DC24Vタイプ) メーカー希望価格(税別)
換気機器のON/OFF制御が可能			
LCD画面表示 ON/OFF (3画面切替可)			
測定方式 NDIR(非分散型赤外線吸収方式) デュアルビームセンサ			
測定範囲 CO <sub>2</sub> : 0~3000 ppm 温度 : 0~50 °C 湿度 : 20~90 %			
アナログ出力			
CO <sub>2</sub> 濃度のみ			
CO <sub>2</sub> 濃度・温度 同時出力可			
電流出力 : 4 ~ 20 mA (4 mA : AL1 以下に対応, 20 mA : AL2 以上に対応) 電圧出力 : 0 ~ 10 VDC (0 V : AL1 以下に対応, 10 V : AL2 以上に対応)			
リレー出力			
CO <sub>2</sub> 濃度のみ			
CO <sub>2</sub> 濃度・温度 選択可			
MAX 2 A (30 VDC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)			
リレー出力の逆転可			
アナログ出力設定値に連続・比例制御可・リレー出力の逆転可			
AL1およびAL2のユーザー設定可 (CO <sub>2</sub> 濃度)			
AL1 / 100 ~ 2980 ppm AL2 / 120 ~ 3000 ppm (AL1 AL2 設定値逆転設定可)			
AT1およびAT2のユーザー設定可 (温度)			
AT1 : 0~49 °C AT2 : 1~50 °C (AT1 AT2 設定値逆転設定可)			
電源 AC100~240 V DC 24 V 空調回路から直接給電 ACアダプターによる背面接続可能(別売り)			
データ記録目安(対応機種のみ) Micro SD カード使用、1GB で約2年			
消費電力 約1.5 W			
測定間隔 5秒 (Update Period)			
使用条件 温度:0~50 °C ・ 湿度:95 %RH以下 結露しないこと			
気温依存 1°Cにつき±0.2 %あるいは±2 ppmの大きい数値(25 °C基準)			
気圧依存 1mmHgにつき0.13 % 高度調整機能付き(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			
精度 CO <sub>2</sub> = ±75 ppm or ±5 %の大なる数値以下 温度 = ±1.5°C以下			
アラーム AL1以上で4回鳴動、AL2以上で8回鳴動。消音(Mute)機能あり。			
大きさ・重量 W 120 mm X H 120 mm X D 28 mm 220 g			
センサーの寿命 5年 (2年に一度程度、キャリブレーションを行うのが望ましい)			
製品保証期間 1年 (5年を目安に交換)			
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(D)</b> CO <sub>2</sub> のみ (A)	<b>NMA-VRC-II (M)(D)</b> CO <sub>2</sub> のみ (1-A) (2-A)	<b>NMA-VRC-III (M)(D)</b> CO <sub>2</sub> とTemp (1-1-A) (2-2-A) (1-1-B) (2-2-B)
			
	CO <sub>2</sub> Temp RH selector Relay		
	CO <sub>2</sub> Temp RH selector Relay 4~20mA 0~10VDC		

● 本体サイズ表 (単位 = mm)



● 販売代理店