NMA
SMA
series

CO_2濃度の見える化と換気の制御

CO_2センサー・コントローラー

CO_2濃度を見える化し、換気を自動制御します。C.H.C.システムのセンサー・コントローラー商品ラインナップの中で最も人気のあるシリーズです。学校、オフィス、店舗、ホテル、病院など様々な用途でお使いいただけます。換気やダンパーの制御が可能なモデルや、中央監視システムとも連携できるタイプ、スリムなハーフサイズも取りそろえています。

換気機器のON／OFF(強／弱)制御が可能



NMA-PR-R
標準タイプ



NMA-PR-RD
データロガー内蔵型

近日発売



NMA-RW-III
アプリ対応
C-MARVEL ※1

比例出力（アナログ出力）によるダンパー等の制御が可能



NMA-VRC-II
標準タイプ



NMA-VRC-IIM
RS485(Modbus)タイプ



NMA-VRC-IID
データロガー内蔵型

スリムタイプ



SMA-VRC-III
ハーフサイズ

カバー（別売品）で表示部と操作ボタン・スイッチを覆うことができます。



- 表示やボタン操作が必要でない場合にご利用ください。
- 誤操作、いたずらの防止に。

サイズ：　W79×H124×D24(mm)
素材：　ABS樹脂

※1　17ページをご参照ください。

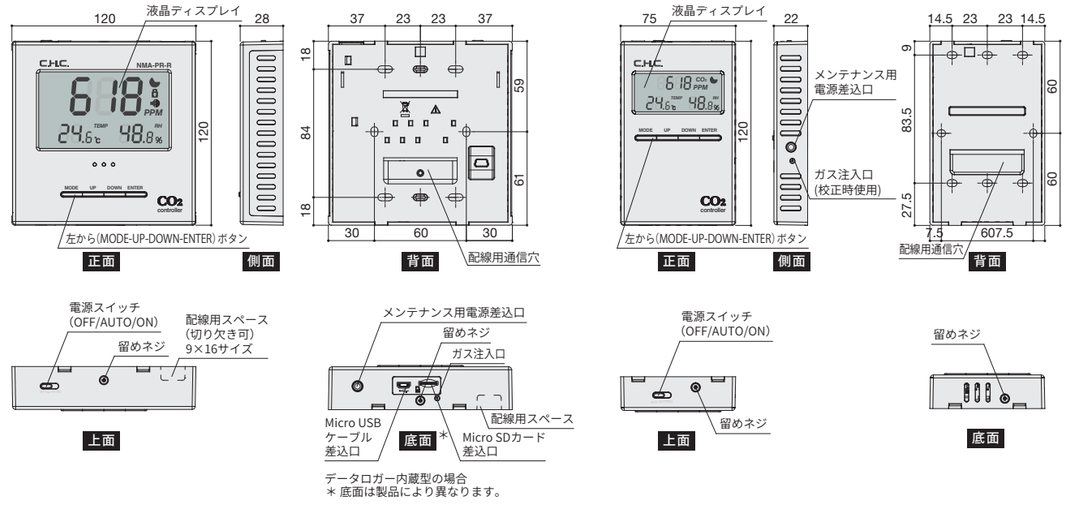
仕様表

		換気機器のON/OFF制御が可能			比例出力（アナログ出力）によるダンパー等の制御が可能			
		標準タイプ	データロガー内蔵型	アプリ対応	標準タイプ	RS485(Modbus)タイプ	データロガー内蔵型	スリムタイプ
品番		NMA-PR-R	NMA-PR-RD	NMA-RW-III	NMA-VRC-II	NMA-VRC-IIM	NMA-VRC-IID	SMA-VRC-III
価格		55,000 円（税込 60,500 円）	65,000 円（税込 71,500 円）	90,000 円（税込 99,000 円）	70,000 円（税込 77,000 円）	75,000 円（税込 82,500 円）	75,000 円（税込 82,500 円）	75,000 円（税込 82,500 円）
測定対象		CO_2濃度、温度、湿度						
CO_2	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ー						
	気温依存	1℃につき±0.2%あるいは±2 ppmの大なる数値（25℃基準）						
	気圧依存	1mmHgにつき0.13%高度調整機能付（工場出荷時0m）						
	応答時間	2分以下（90%）						
	ウォームアップ	60秒以内						
精度		CO_2：±75 ppm (NMA-RW-IIIのみ±50 ppm)or ±5%の大なる数値以内（0 ppm~3000 ppm）						
使用条件		温度：0~50℃・湿度：95%以下 結露しないこと(0.1m/S以上の気流がある環境を推奨)						
測定範囲	CO_2	0~3000 ppm		0~5000 ppm	0~3000 ppm			0~5000 ppm
	温度	0~50℃						
	湿度	20~90%						
測定間隔		5秒（Updata Period）						
リレー設定範囲	CO_2	AL1：100~2980 ppm AL2：120~3000 ppm		AL1：0~5000 ppm AL2：0~5000 ppm	AL1：100~4980 ppm AL2：120~5000 ppm	AL1：100~2980 ppm AL2：120~3000 ppm		AL1：100~4980 ppm AL2：120~5000 ppm
	温度	—		AL1：0~49℃ AL2：1~50℃	—			AL1：0~49℃ AL2：1~50℃
	湿度	—		AL1：0~94% AL2：1~95%	—			
外部入力		—		HA端子	—			
リレー出力		MAX 2A（30VDCまたは250VAC）1接点（NMA-RW-IIIのみ2接点）・無電圧接点 AL2を上回ればON、その後AL1を下回ればOFF(逆転設定も可能)						
アナログ出力	電流出力	—			4~20mA：CO_2			4~20mA：CO_2 or 温度（電圧値と逆）
	電圧出力				0~10V：CO_2			0~10V：CO_2 or 温度（電流値と逆）
	出力幅				ALARM1~ALARM2			0~5000 ppm及び0~50℃
デジタル出力		—			—	RS485 Modbus RTU	—	RS485 Modbus RTU
Wi-Fi 通信規格		—		IEEE 802.11b/g/n(2.4GHz)	—			
データ記録		—	5秒毎にMicroSD（付属）へ記録。専用ソフトを弊社HPよりDL。	—	—	—	5秒毎にMicroSD（付属）へ記録。専用ソフトを弊社HPよりDL。	—
LCD表示		全表示/CO_2濃度のみ表示/非表示 選択可（3画面切替可）						全表示/CO_2濃度のみ表示/温湿度のみ表示/非表示 選択可（4画面切替可）
LED表示		CO_2濃度により3色切替点灯（非表示選択可能）						—
アラーム		手動AL1以上で4回鳴動、AL2以上で8回鳴動、消音（MUTE）						—
電源		AC100~240V			DC24V			
大きさ(mm)・重量		W120×H120×D28・220g						W75×H120×D22・130g
その他		補正（校正）機能：手動補正（校正）　消費電力：約1.5W　製品保証期間：1年						

寸法図

NMA シリーズ

（単位：mm）



SMA シリーズ

（単位：mm）