

CO₂濃度を“見える化”し



換気を自動制御



■ NMA シリーズ (標準サイズ)

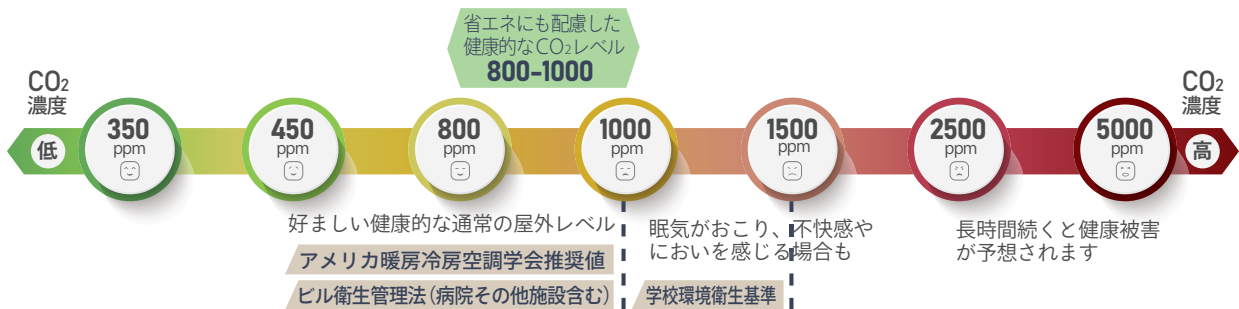
■ SMA シリーズ (スリムなハーフサイズ)

室内のCO₂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



二酸化炭素濃度を計測してCO₂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 1000 ppm	学校環境衛生基準 1500 ppm 以下 8,000 m ³ 以上は (ビル衛生管理法) 1,000 ppm 以下



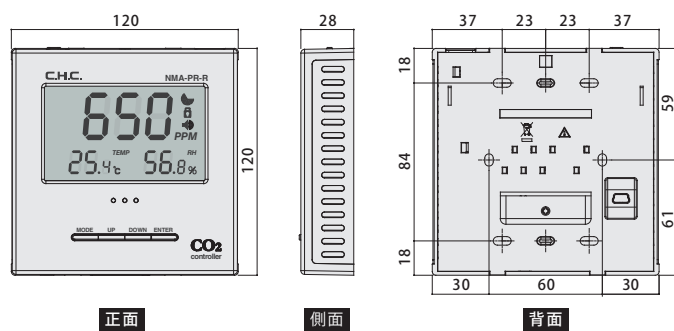
仕様表

品番	NMA-PR-R	標準タイプ 55,000円 (税込 60,500円)	NMA-VRC-II	標準タイプ 70,000円 (税込 77,000円)	SMA-VRC-III	標準タイプ 75,000円 (税込 82,500円)	標準タイプ 75,000円 (税込 82,500円)
	NMA-PR-RB	Bluetooth4.0 無線型 65,000円 (税込 71,500円)	NMA-VRC-IIM	RS485(Modbus)タイプ 75,000円 (税込 82,500円)		ハーフサイズ	75,000円 (税込 82,500円)
	NMA-PR-RD	データロガー 内蔵型 65,000円 (税込 71,500円)	NMA-VRC-IID	データロガー 内蔵型 75,000円 (税込 82,500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		比例出力によるダンパー等の制御が可能		RS485 Modbus RTU、 リレー出力・比例出力による制御が可能			
CO ₂	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					
	気温依存	1℃につき±0.2%あるいは±2ppm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					
補正(校正)機能		手動補正(校正)					
精度		CO ₂ : ±75ppm or ±5%の大なる数値以内(0ppm~3000ppm)					
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 : 0~3,000ppm(NMA-VRC-II・SMA-VRC-IIIのみ) CO ₂ : 0~5,000ppm・温度: 0~50℃・湿度: 20~90%					
測定間隔		5秒(Update Period)					
リレー設定範囲	CO ₂	ALARM1: 100~2980ppm, ALARM2: 120~3000ppm(NMA-VRC-II・SMA-VRC-IIIのみ) ALARM1: 100~4980ppm, ALARM2: 120~5000ppm)					
	温度					ALARM1・Temp: 0~49℃, ALARM2・Temp: 1~50℃	
リレー出力		MAX 2A(30VDCまたは250VAC) 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) ※CO ₂ または温度でリレー出力の選択可能(SMA-VRC-IIIのみ)					
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	0~5000ppm及び0~50℃		
デジタル出力		RS485 Modbus RTU(NMA-VRC-IIM・SMA-VRC-IIIのみ)					
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		CO ₂ 濃度・温度・湿度を5秒毎にMicroSDカード(付属)へ記録。1GBで約2年(RD/IIDのみ)					
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		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		AC100~240V			DC24V		
消費電力		約1.5W					
大きさ・重量		W120×H120×D28mm・220g			W75×H120×D22mm・130g		
センサー予測寿命		10年程度					
製品保証期間		1年					

※使用空間やお手入れ状況により寿命にばらつきがあります。仕様及び外観は許可なく変更することがあります。

本体サイズ(単位=mm)

NMA シリーズ



SMA シリーズ

