

CO₂濃度を“見える化”し自動換気

CO₂センサー・コントローラー

導入効果

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

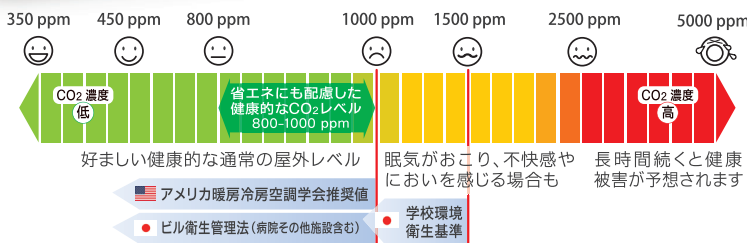
労働・学習環境の改善



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 CO₂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CO₂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



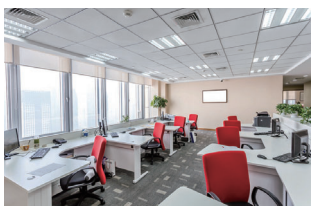
二酸化炭素濃度を計測して、CO₂レベルをお知らせします。

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	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	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

group.chcsys.net

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

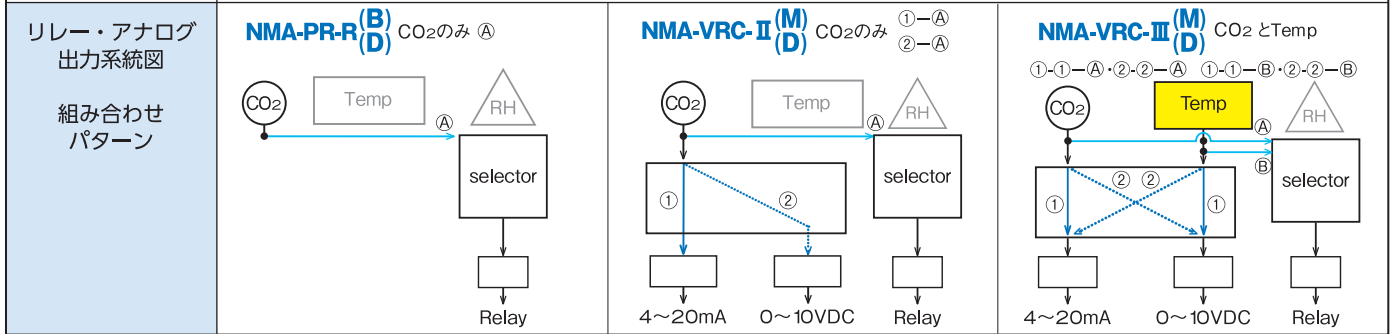
※ご購入前のご質問もお気軽にお問い合わせください。※受付時間は朝9時～夜5時まで（土日祭日を除く）

企画販売元：C.H.C. システム TOKYO, JAPAN

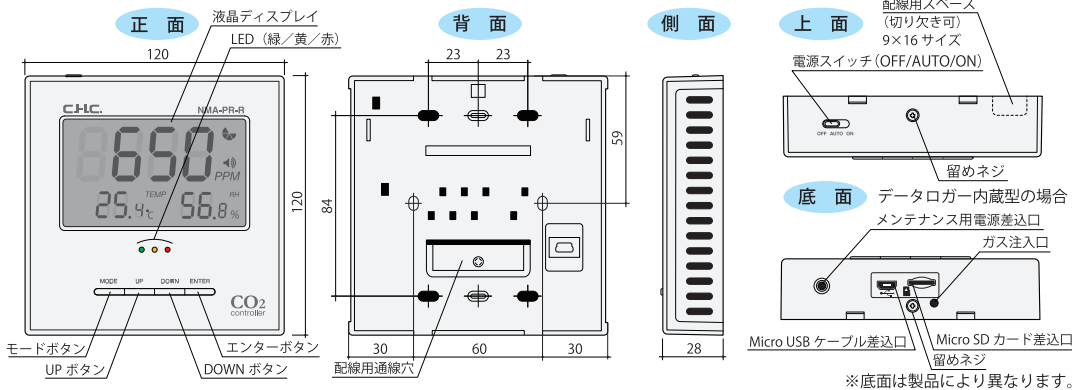
Marvel

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-PR-R 標準タイプ 55,000円 (税込 60,500円)		NMA-VRC-II 標準タイプ 65,000円 (税込 71,500円)		NMA-VRC-III 標準タイプ 70,000円 (税込 77,000円)	
	NMA-PR-RB Bluetooth4.0 無線型 (在庫品限り) 65,000円 (税込 71,500円)		NMA-VRC-II M RS485(Modbus) タイプ (税込 77,000円) 70,000円 (税込 77,000円)		NMA-VRC-III M RS485(Modbus) タイプ (税込 82,500円) 75,000円 (税込 82,500円)	
	NMA-PR-RD データロガー内蔵型 (税込 71,500円) 65,000円 (税込 71,500円)		NMA-VRC-II D データロガー内蔵型 (税込 82,500円) 75,000円 (税込 82,500円)		NMA-VRC-III D データロガー内蔵型 (税込 88,000円) 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		比例出力によるダンパー等の制御が可能		CO ₂ 濃度に加え温度による制御も可能		
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 ₂ : ±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 ₂ : 0 ~ 3000 ppm ・ 温度 : 0 ~ 50℃ ・ 湿度 : 20 ~ 90%					
測定間隔	5秒 (Update Period)					
設定範囲	CO ₂	CO ₂ ALARM1 : 100 ~ 2980 ppm, ALARM2 : 120 ~ 3000 ppm				
	温度	ALARM1:Temp : 0 ~ 49℃ ALARM2:Temp : 1 ~ 50℃				
リレー出力	CO ₂	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 ₂		4 ~ 20 mA : CO ₂ or Temp (電圧値と逆)		
	電圧出力	0 ~ 10 V : CO ₂		0 ~ 10 V : CO ₂ 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/IID/IIID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)					
LED表示	CO ₂ 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					



●本体サイズ表 (単位=mm)



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

無線型対応
レシーバー
(())

50mm, 70mm, 105mm, 115mm