

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

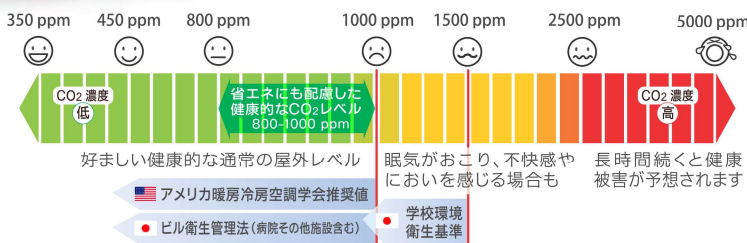
労働・学習環境の改善



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



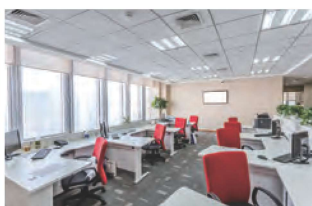
二酸化炭素濃度を計測して、CO₂レベルをお知らせします。

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)	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	1000 ppm以下	1500 ppm以下



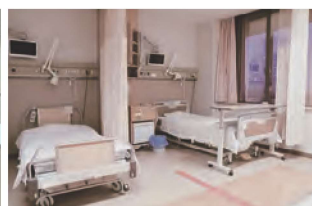
教室



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.

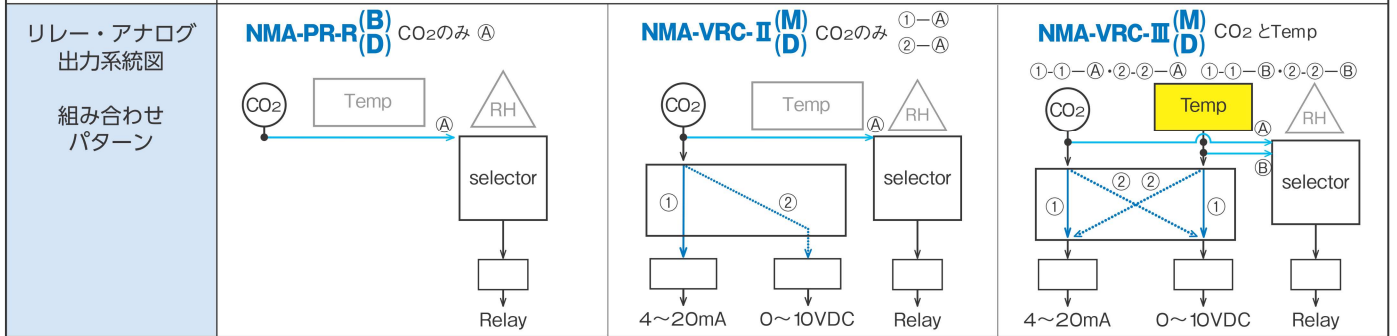
※ご購入前のご質問もお気軽にお問い合わせください。※受付時間は朝9時～夜5時まで（土日祭日を除く）

企画販売元：C.H.C. システム TOKYO, JAPAN

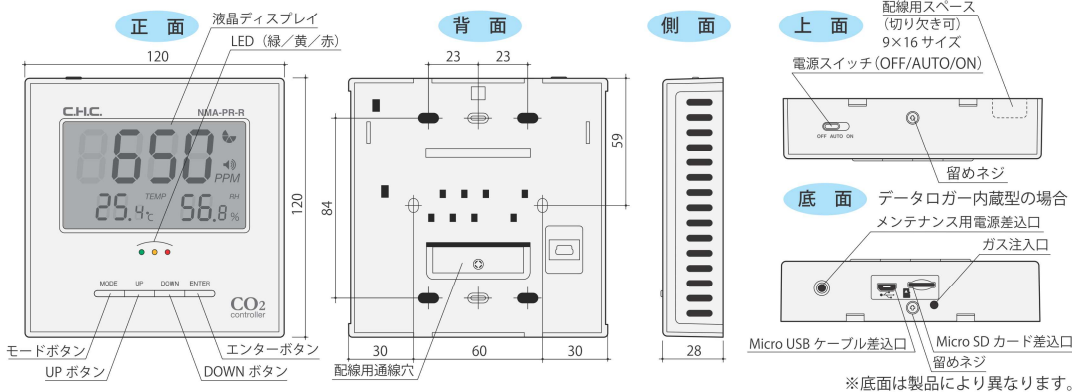
Marvel

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 45,000 円 (税込 49,500 円)	NMA-VRC-II 標準タイプ 55,000 円 (税込 60,500 円)	NMA-VRC-III 標準タイプ 60,000 円 (税込 66,000 円)
	NMA-PR-RB Bluetooth4.0 無線型 55,000 円 (税込 60,500 円)	NMA-VRC-II M RS485(Modbus) タイプ 60,000 円 (税込 66,000 円)	NMA-VRC-III M RS485(Modbus) タイプ 65,000 円 (税込 71,500 円)
	NMA-PR-RD データロガー内蔵型 55,000 円 (税込 60,500 円)	NMA-VRC-II D データロガー内蔵型 65,000 円 (税込 71,500 円)	NMA-VRC-III D データロガー内蔵型 70,000 円 (税込 77,000 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	
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	
(DC24Vタイプ) メーカー希望価格			
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 **25,000**円 (税込**27,500**円)

無線型対応
レシーバー
(())



50, 70, 105, 115