

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

スリムなハーフサイズ

8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 植物工場・温室における CO₂制御が可能
- 4 デジタル出力・RS-485 Modbus 対応
- 5 表示部と操作ボタンを覆うカバーあり（別売）
- 6 アナログ出力（4～20 mA・0～10 V）幅が 0～5000 ppm 固定（リレーとアナログの同時使用可能）
- 7 Pt 100 Ω による抵抗値での温度出力が可能
- 8 取り付け・交換・メンテナンス・補正（校正）が簡単



導入効果

室内のCO₂濃度を測定し表示

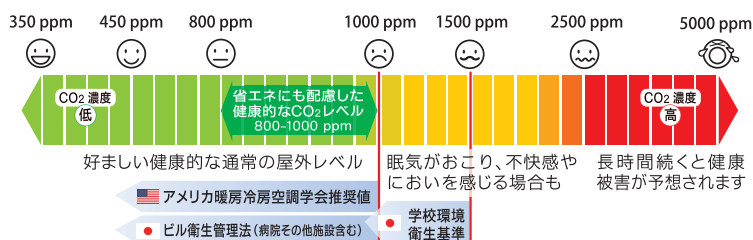
適正な換気制御による省エネルギー

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



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



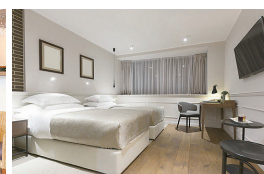
教室



オフィス



店舗



ホテル



病院



温室・植物工場

お問い合わせは

0120-402-710

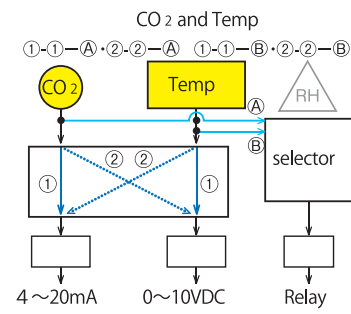
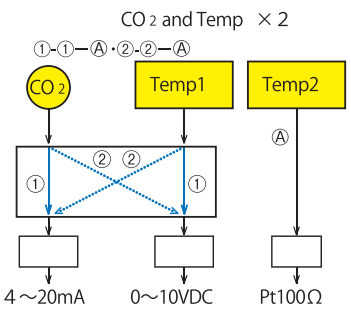
group.chcsys.net

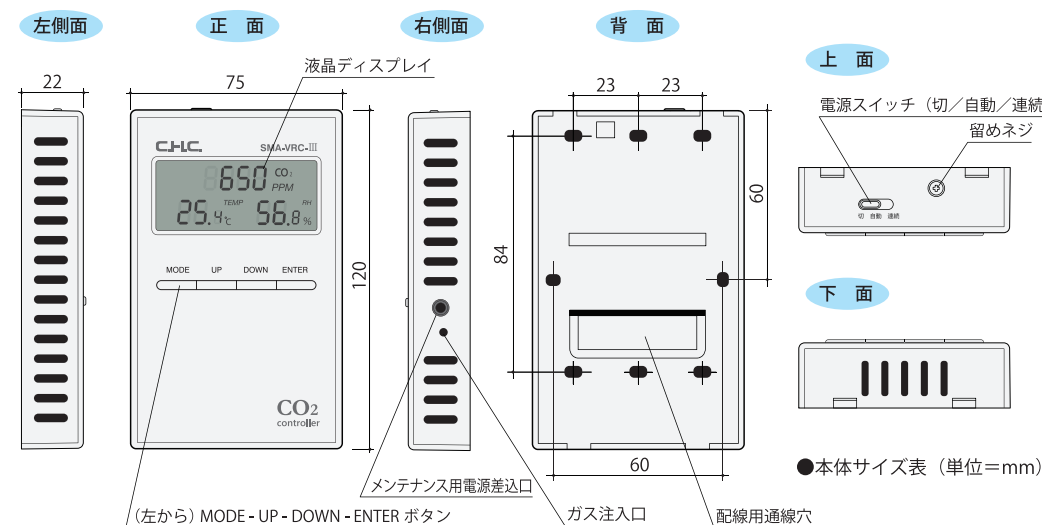
※ご購入前のご質問もお気軽にお問い合わせください。※受付時間は朝9時～夜5時まで（土日祭日を除く）

企画販売元：C.H.C. システム TOKYO, JAPAN

C.H.C.
C.H.C. SYSTEM CO., LTD. ®
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。

SMAシリーズ			SMA-VRC-III メーカー希望価格 75,000 円 (税込 82,500 円)	SMA-VRC-IV メーカー希望価格 75,000 円 (在庫品限り) (税込 82,500 円)
			RS485 Modbus RTU、 リレー出力・比例出力による制御可能	RS485 Modbus RTU、比例出力による制御可能 Pt100 Ωによる抵抗値での温度出力が可能
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ー		
	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)		
	反復性	±20ppm (400ppm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 : ±75ppm or ±5%の大なる数値以内 (0~3000ppm) ・ 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 : 0~5000ppm ・ 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 : 100~4980ppm、ALARM2 : 120~5000ppm		
	温 度	ALARM1・Temp : 0~49℃、ALARM2・Temp : 1~50℃		
リレー仕様		MAX 2A (30VCD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)		
アナログ出力	電流出力	4~20mA : CO ₂ or Temp (電圧値と逆)		
	電圧出力	0~10V : CO ₂ or Temp (電流値と逆)		
	出力幅	0~5000ppm 及び 0~50℃		
	抵抗値出力	Pt 100 Ω Class A : Temp		
デジタル出力		RS485 Modbus RTU		
LCD表示		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)		
電 源		DC24V		
消費電力		約1.5W		
大きさ・重量		W75×H120×D22mm ・ 130g		
センサ予測寿命		10年程度 (2年に一度の校正推奨)		
製品保証期間		1年		
リレー・アナログ 出力系統図 組 み 合 せ パ タ ー ン		CO₂ and Temp  ①-①-A・②-②-A ①-①-B・②-②-B CO₂ Temp RH selector 4~20mA 0~10VDC Relay CO₂ and Temp × 2  ①-①-A・②-②-A ①-①-B・②-②-B CO₂ Temp1 Temp2 RH 4~20mA 0~10VDC Pt100Ω		



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