



CO₂ センサー・コントローラー

総合カタログ

CO₂ sensor controller general catalog



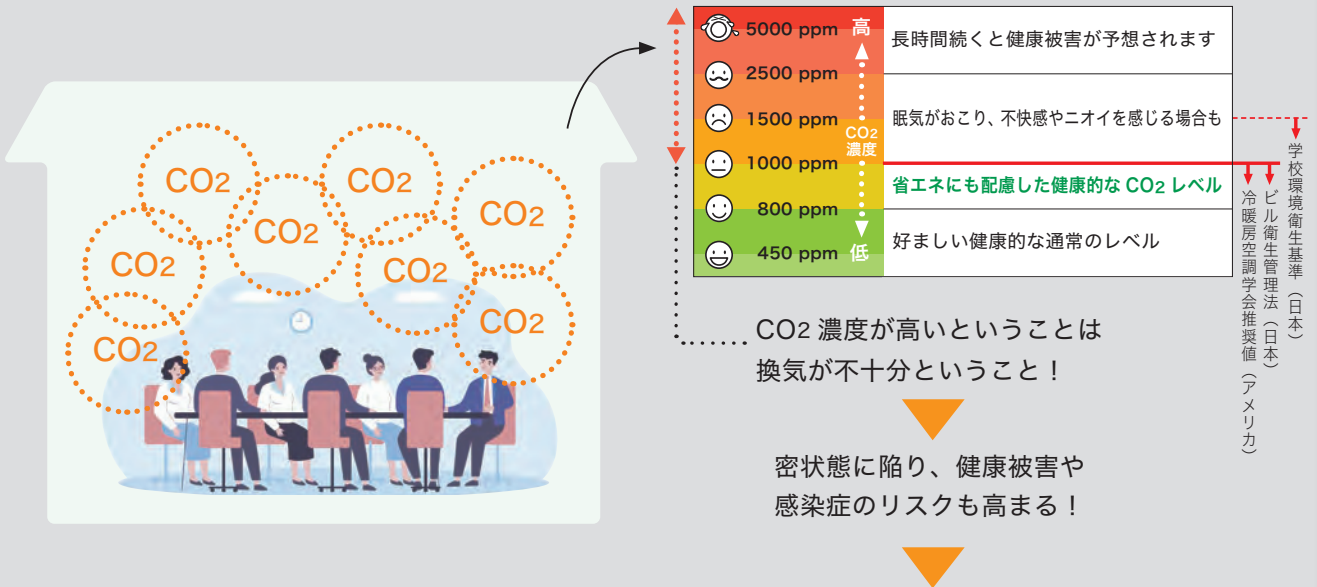
省エネルギーと快適空間を創造する

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

〔換気の重要性〕

① 換気不足による室内環境悪化（感染リスク高）

- CO₂ 濃度が高くなると在室者の作業効率や健康に悪い影響を与える恐れがある。
- ビル衛生管理法では、CO₂ 濃度を 1000 ppm 以下にするように定められている。



室内の CO₂ 濃度をリアルタイムで「見える化」する必要がある！

② 過剰換気によるエネルギー消費量の増加

- 過剰な換気は、エアコンにかかる熱負荷が過剰になり、無駄にエネルギーを消費してしまう。



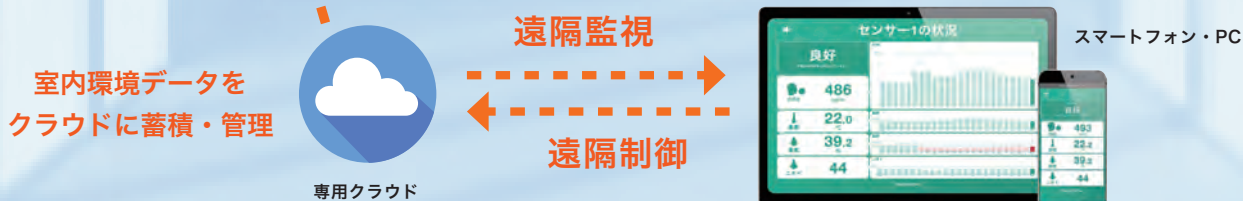
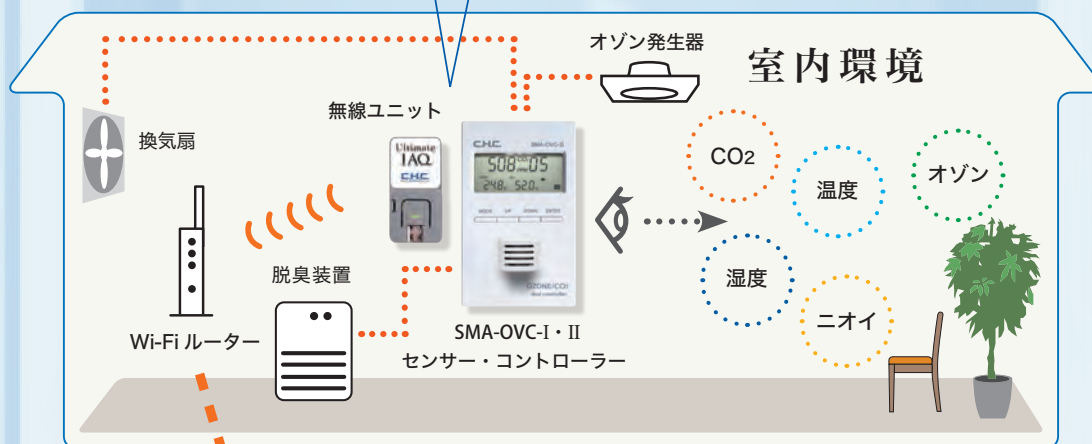
適切な換気制御により、過剰換気を防ぎ、「省エネ」を実現する！

Ultimate IAQ[®]

(Indoor Air Quality)



快適・安全な室内環境を、無駄のないエネルギー（省エネ）で創り出す



..... 室内環境を遠隔監視・制御 プロのエンジニアが全力サポート

異常値を検知したら
メールで通知



スマホ・PC から設備機器の
強制 ON/OFF や制御値の
変更が可能



データを分析し、異常値の
要因を予測・改善策を提案



要望に応じ、電話での
無料相談対応



※有料で現地調査も承ります。

※遠隔制御は SMA-OVC- I ・ II が対応していますが、ソフトウェアの更新が必要です。詳細は販売代理店もしくは製造元へお問い合わせください。



CO₂ 濃度を “見える化” し換気を自動制御



マーベル SMA シリーズ



マーベル NMA シリーズ

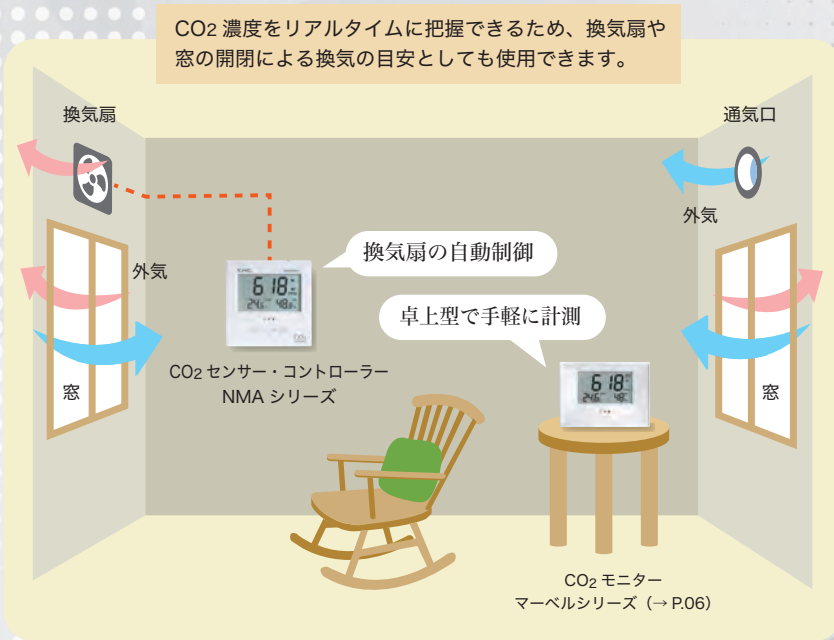
導入効果

- 室内の CO₂ 濃度を測定し表示
換気の見える化
- 作業の効率化、眠気・健康被害の防止
労働・学習環境の改善
- CO₂ 濃度に応じて適正に自動換気
省エネルギー

特長

- ① 高精度光学式 NDIR デュアルビームセンサーを使用
- ② CO₂ 濃度測定値の補正（校正）機能有り
- ③ CO₂ 濃度に応じた換気機器の自動制御が可能

製品使用例



■ 導入例



教室



オフィス



店舗



ホテル



病院



ニオイと CO2 濃度を “見える化” し換気を自動制御

導入効果

室内のニオイ・CO2 濃度を測定し表示
換気の見える化

ニオイ・CO2 濃度を適正レベルに制御
室内環境の改善

ニオイ・CO2 濃度に応じて適正に自動換気
省エネルギー



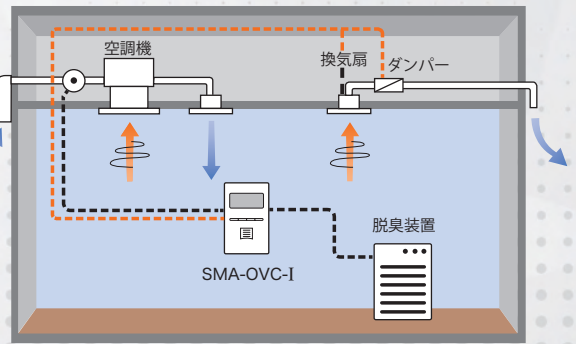
SMA-OVC-I

特長

- ① ニオイと CO2 濃度（光学式 NDIR デュアルビームセンサー）の 2 種類のセンサーを内蔵
- ② CO2 濃度測定値の補正（校正）機能有り
- ③ CO2 濃度・ニオイレベルに応じた換気機器・脱臭装置の自動制御が可能

製品使用例

CO2 濃度/ニオイレベルによる適正な自動換気と脱臭装置による室内環境の改善を実現！



オゾン濃度と CO2 濃度を “見える化” し感染症対策に

導入効果

室内のオゾン・CO2 濃度を測定し表示
換気の見える化

CO2・オゾン濃度を適正レベルに制御
室内環境の改善

低濃度オゾンの力で
除菌・脱臭



SMA-OVC-II

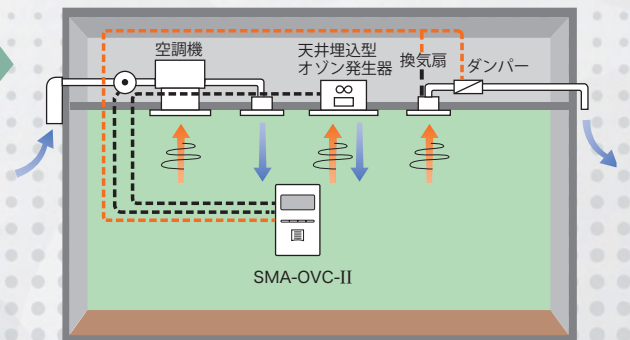
特長

- ① オゾン濃度と CO2 濃度（光学式 NDIR デュアルビームセンサー）の 2 種類のセンサーを内蔵
- ② CO2 濃度測定値の補正（校正）機能有り
- ③ CO2 濃度オゾン濃度に応じた換気機器・オゾン発生器の自動制御が可能

製品使用例

CO2 濃度による適正な自動換気とオゾンによる除菌・脱臭を実現！

関連商品：OM-TS8
オゾン発生器/天井埋込型



見える化

CO2 濃度の“見える化”で換気を目安に！

CO2

湿度

温度



特長

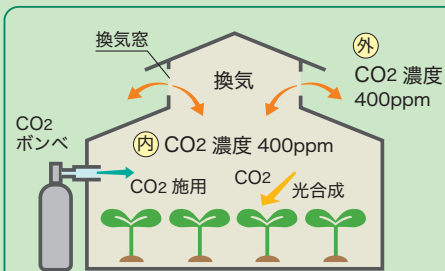
- ① 高精度光学式 NDIR デュアルビームセンサーを使用
- ② CO2 濃度測定値の補正（校正）機能有り
- ③ 扱いやすい卓上置き型タイプ（マーベル 001/003）
- ④ コンセントアダプター同梱ですぐに使える

見える化

CO2

自動制御

温室内の最適な CO2 濃度管理に！ 世界初のゼロ濃度差 CO2 施用対応



【ゼロ濃度差 CO2 施用とは？】

温室内外の CO2 濃度差をゼロにすることで、作物の光合成を促進させるだけでなく CO2 施用のロスをなくします。



特長



- ① ゼロ濃度差 CO2 施用と高濃度 CO2 施用の自動切替制御
- ② CO2 濃度測定値の補正（校正）機能有り
- ③ 高精度光学式 NDIR センサー（非分散型赤外線吸収方式）
- ④ 防水防塵仕様

目的	特長	品番	仕様					サイズ (mm) 幅×高さ×奥行き	メーカー希望価格
			電源	リレー出力	アナログ出力	RS-485 Modbus	データログ機能		



● CO₂ モニター

	見える化 CO ₂ 湿度 温度	卓上置き型タイプ (壁掛け可)	マーベル 001	DC5V (アダプター 同梱)				137×99×28	オープン価格
			マーベル 003				○		オープン価格
		大型ディスプレイ タイプ	マーベル 301	DC16V (アダプター 同梱)				564×414×58	オープン価格


● CO₂ センサー・コントローラー

	見える化 CO ₂ 湿度 温度 自動制御	換気設備の ON/ OFF 制御が可能	NMA-PR-R	AC100 ~240V	○			120×120×28	55,000円 (税込 60,500円)
			NMA-PR-RD		○		○		65,000円 (税込 71,500円)
		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	DC24V	○	○			70,000円 (税込 77,000円)
			NMA-VRC-IIIM		○	○	○	75,000円 (税込 82,500円)	
			NMA-VRC-IIID		○	○		○	75,000円 (税込 82,500円)
		スリムな ハーフサイズ	SMA-VRC-III		○	○	○	75×120×22	75,000円 (税込 82,500円)


● ニオイ/オゾン CO₂ デュアルセンサー・コントローラー

	見える化 湿度 CO ₂ 温度 ニオイ 自動制御	ニオイと CO ₂ 濃度の2種類の センサーを内蔵	SMA-OVC-I	DC24V	○	○	○	75×120×33	オープン価格
	見える化 湿度 CO ₂ 温度 オゾン 自動制御	オゾンと CO ₂ 濃度の2種類の センサーを内蔵	SMA-OVC-II 関連商品 / OM-TS8 オゾン発生器天井埋込型 84,000円 (税込 92,400円)		○	○	○		75×120×27

● 施設園芸用 CO₂ コントローラー

	見える化 CO ₂ 自動制御	植物工場・温室 内の適正なCO ₂ 濃度管理に	SA-K03 別売品 / SA-P01 ポンプユニット 50,000円 (税込 55,000円) 別売品 / SA-S01 フォトセンサー 5,000円 (税込 5,500円)	AC100 ~220V	○	○		200×126×60	75,000円 (税込 82,500円)
---	---------------------------------	--	--	----------------	---	---	--	------------	-------------------------

● Ultimate IAQ[®]

	遠隔監視 遠隔制御	室内環境の 遠隔監視・制御	〈対応機種〉 遠隔監視 NMA シリーズ、SMA-VRC-III 遠隔監視+制御 SMA-OVC-I・II	初期設定費用： 24,000円/台 (税込 26,400円/台) サービス利用料： 年額 24,000円/台 (税込 26,400円/台)
---	--------------	------------------	---	--



お問い合わせは  info@chcsys.net

- 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