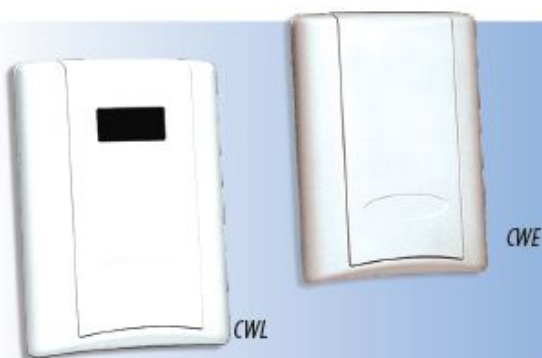


# C Series

CO<sub>2</sub> Sensors with Field-Selectable  
4-20mA/0-5V/0-10VDC Outputs



## CO<sub>2</sub> センサー/モニター (室内壁取付用高精度タイプ)

CWL: デラックスタイプ (LCD, アナログ, リレー出力)

CWE: エコミータイプ (アナログ出力)

CWシリーズのCO<sub>2</sub>センサーモニターはHVACコントロール用に開発されました。

ビルの中ではCO<sub>2</sub>の主たる発生源は人間です。CO<sub>2</sub>濃度に基づき新鮮な空気をコントロールすることによって省エネとともに室内を快適にします。CWシリーズは適切なCO<sub>2</sub>濃度レベルで換気することにより最大の省エネを生み出しながら、確実な換気を約束します。

デラックスCWL型は低価格で湿度及び温度センサーを追加装着することができ、CWE型はエコミータイプで温度センサーを追加装着することができます。

どちらも室内壁取付け用です。

## 応用

- ・省エネの為、必要な時にのみ換気を実施するようHVACをコントロールします。
- ・室内空気を規制するASHRAE62.1を満足します。

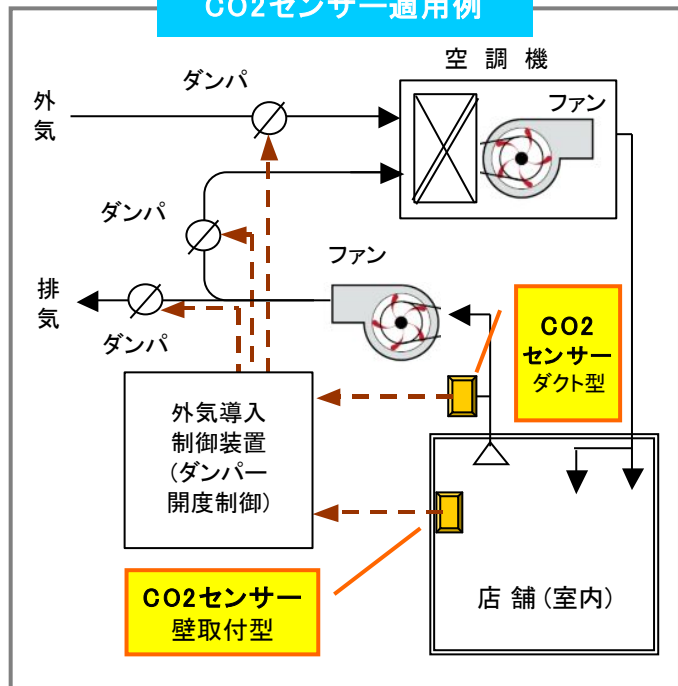
## マイクロプロセッサ制御で高安定性

- ・非分散赤外線技術 (NDIR)は0-2000ppmで±20ppm±1%の繰り返し精度を保ちます。
- ・革新的な自己キャリブレーションアルゴリズム
- ・キャリブレーションは5年毎(推奨)
- ・外乱に影響されにくい

## 高精度Cシリーズ壁取付け型は2種

- ・CWLは出力に LCD表示、セットポイント任意のリレー接点、アナログ出力と多様なニーズに応えます。
- ・CWEはアナログ出力のみで、効率的な換気の制御を行います。

## CO<sub>2</sub>センサー適用例



## 型式情報



### デラックスタイプ :

CWL  S  OPT湿度  
H = RH 2%  
X = No RH

OPT温度  温度センサータイプ  
T = Temp  
X = No  
(stop here)

A=トランスミッター  
B=100R Pt,RTD  
C=1k Pt,RTD  
D=10k T2,RTD,サーミスター  
F=3k,サーミスター  
H=10k T3,サーミスター  
J=10k Dale,サーミスター  
M=20k NTC,サーミスター  
R=10k US,サーミスター  
T=100k サーミスター

### エコミータイプ :

CWE  S  温度センサータイプ

A=トランスミッター  
B=100R Pt,RTD  
C=1k Pt,RTD  
D=10k T2,RTD,サーミスター  
F=3k,サーミスター  
H=10k T3,サーミスター  
J=10k Dale,サーミスター  
M=20k NTC,サーミスター  
R=10k US,サーミスター  
S=10k 3A221,サーミスター  
T=100k サーミスター

仕 様

センサー	項目	型式	CWLシリーズ	CWEシリーズ	
CO2 センサー	計測方式		非分散型赤外線(NDIR)		
	計測範囲		0~2000ppm、0~5000ppm (選択)	0~2000ppm	
	サンプリング方式		自然拡散方式		
	計測精度		±30ppm±5%測定値		
	再現性		±20ppm±1%測定値		
	応答時間		<60秒以内 @90%応答時		
	校正	基準値校正		自己基準値補正機能による自動校正	
		ゼロ点校正		キャリブレーションキットによるゼロ点校正(5年毎推奨)	
	出力	アナログ信号		DC4-20mA, 0-5V/0-10VDC	DC4-20mA, 0-10VDC
		表示		LCDディスプレイ	-
	接点出力	接点定格		SPDTx1, 1A(@DC30V)	-
		設定範囲		500~5000ppm	-
		動作間隔		10~500ppm	-
		電源電圧		20~30VDC、24VAC	
		消費電流		100mA Max	
	動作環境	温度		0-50℃	
湿度			0-100%RH 結露なきこと		
	形状(寸法)		壁掛けタイプ(89w x122h x30d mm)		
	ケース材質		ABS強化プラスチック(UL94-V0)		
湿度 センサー (OPT)	計測方式		デジタル薄膜ポリマー容量センサー	-	
	計測範囲		0~100%RH	-	
	計測精度		±2% @10~80%RH	-	
	安定性		±1%/年 @20℃、2年間	-	
	ヒステリシス		1.5%	-	
	温度依存性		±0.1%RH/℃ @25℃上下	-	
	出力信号		DC4-20mA, 0-5V/0-10VDC	-	
	電源電圧		CO2センサー電源と共用	-	
温度 センサー (OPT)	計測方式		トランスミッター	サーミスター、Pt	
	計測範囲		10~35℃	-50~50℃	
	計測精度		±0.5℃	±0.3℃	
	出力信号		DC4-20mA, 0-5V/0-10VDC	Ω	
	電源電圧		CO2センサー電源と共用	-	
補助機器 (OPT)	CO2キャリブレーションキット		AA-01 (ガスボトル、レギュレーター、チューブ)		
	交換用湿度センサーエレメント		HS2XX(±2%RH精度)		

内部構成 (CWL)



形 状・寸 法

