

# CO<sub>2</sub>モニター ZGw 063 (COP Station) 取扱説明書

2009.08.06現在

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

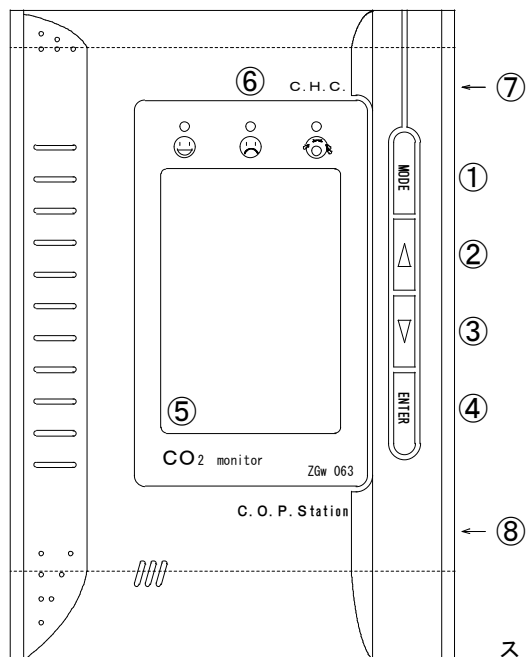
本製品をご利用の前に本書、及び操作説明書をよくお読みいただき、ご理解の上でご使用いただけますようお願いいたします。また、お読みいただいた後は、この取扱説明書を大切に保管してください。

## ⚠️ ご注意

※本製品を長期間ご使用されない場合は、ACアダプターを取り外して保管してください。

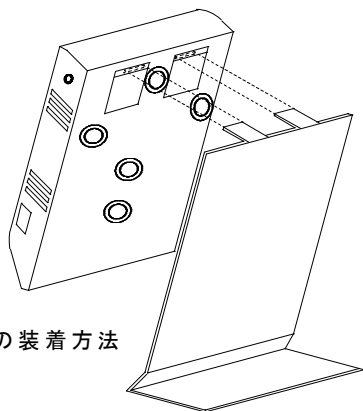
※本製品での測定値、また、それを利用した結果を弊社が保証するものではありません。

**家庭用** (取引証明用以外) ※本製品は取引証明用にご利用いただけません。



LED表示の説明	
○	: 好ましいレベルです。
◡	: 健康的な通常の屋外レベル。
○	: CO <sub>2</sub> 濃度 ~800ppm
○	: 一般的に眠気がおこります。
◡	: 不快感やにおいを感じる場合もあります。
○	: CO <sub>2</sub> 濃度 800ppm~1200ppm
○	: 長時間続くと、健康被害が予想されます。
◡	: CO <sub>2</sub> 濃度 1200ppm~

スタンドの装着方法



①MODEボタン ②Upボタン ③Downボタン ④ENTERボタン ⑤液晶ディスプレイ

⑥LED表示 ⑦ACアダプター差込口 ⑧RJ45ソケット

※ ⑦, ⑧は、本体横の差込口となります。

## ■設置方法

まずは、付属のACアダプターを⑦ACアダプター差込口に差し込みます。

差し込むと、約15秒で本機は起動し、約60秒で安定測定できる状態となります。

**⚠️ 注意** ウォームアップ中は①MODEボタンは動作しません。

## ■各モード設定

①MODEボタンを押すと下記の順番で設定するモードが点滅表示されます。

アラームブザー機能設定→ALTI→ALARM→OUTSIDE→CALI→DATA LOGGER→MAX MIN→rcFS

次に④ENTERボタンを押して設定変更するモードを決定します。さらに、②Upボタン/③Downボタンを押して設定変更し、最後に④ENTERボタンを押して終了します。

●アラームブザー機能設定: MODEボタンを押すと、スピーカーアイコンが点灯します。次に、ENTERボタンを押し、ON/OFFの切替をUPボタン/DOWNボタンで選択します。さらに、設定をセーブするためにENTERボタンを再度押します。

●ALTI (高度設定): 高度誤差を補正するために測定値の高度を設定します。

※100m単位で0~9900mに設定可能。

●ALARM (警告音設定): MODEボタンを押します。次に、ENTERボタンを押したのち、UPボタン/DOWNボタンを押して、設定値の設定します。

●OUTSIDE (外気のCO<sub>2</sub>濃度設定): 外気の平均的なCO<sub>2</sub>濃度を設定する。ベンチレートの算出に使用されます。 ※初期設定は400ppmです。

●CALI (キャリブレーション調整): CO<sub>2</sub>濃度の測定値を調整できます。まず①MODEボタンでCALIを選択し、④ENTERボタンで決定します。次に、②Upボタン/DownボタンでCO<sub>2</sub>濃度表示値を変更します。さらに①MODEボタンを10秒以上押し続けると、“CALIBRATING”が画面下に点滅し、約5分で“PASS”と表示されキャリブレーションが完了します。“FAIL”と表示された場合は、もう一度最初からやり直してください。最後に④ENTERボタンを押して終了です。

●DATA LOGGER (測定値のログ表示): 過去24時間の30分毎に記録された測定値(つまり48回分)を表示できます。 ※小さい番号ほど新しい測定値となります。

●MAX MIN (最大値/最小値表示): 測定開始からの最大値、最小値を確認できます。①MODEボタンでMAX MINを選択し④ENTERボタンで決定すると画面下段に最大値、最小値が交互に表示されます。表示中に②Upボタン/③Downボタンを押すと、画面にはCLrと表示され、表示されている時に④ENTERボタンを押すと、最大値、最小値がクリアされます。

●rcFS (リセット): 工場出荷時の状態に設定をリセットします。

■温度計、及び換気率について

通常モードで②Upボタン／③Downボタンを押すと、ディスプレイ下段の表示が、温度(摂氏)、温度(華氏)、換気率(c f /m /p)、換気率(L /P /S)の表示に変わります。

※温度(摂氏)の単位は ° C、温度(華氏)の単位は ° Fとなります。

※ベンチレートはどの程度の空気が入れ換えられているかを表す換気率の目安値で、CO2濃度測定値、及び外気のCO2濃度設定などから算出されています。

換気率(c f /m /p)は1立方フィート/分/人、換気率(L /P /S)はリットル/人/秒になります。

	CO2センサー表示換気率			日本で一般的な表現		日本の基準
	値	単位		値	単位	
良い換気	10	lps	⇒	36	m <sup>3</sup> /h・人	
悪い換気	5	lps		18	m <sup>3</sup> /h・人	
	5.6	lps	⇐	20	m <sup>3</sup> /h・人	建築基準法
	8.3	lps		30	m <sup>3</sup> /h・人	標準設計
	8.2	lps		1000	ppm	建築基準法下限
	16.4	lps		700	ppm	標準設計

企画販売元

C.H.C.システム株式会社

〒194-0021 東京都町田市中町1-25-9

TEL 042-728-6660

C.H.C.システム株式会社 環境・エネルギー事業部

〒155-0031 東京都世田谷区北沢5-4-3

TEL 03-3485-2830

お問い合わせ

フリーダイヤル 0120-402-710

# CO2モニター ZGw 08PR (Marvel) 取扱説明書

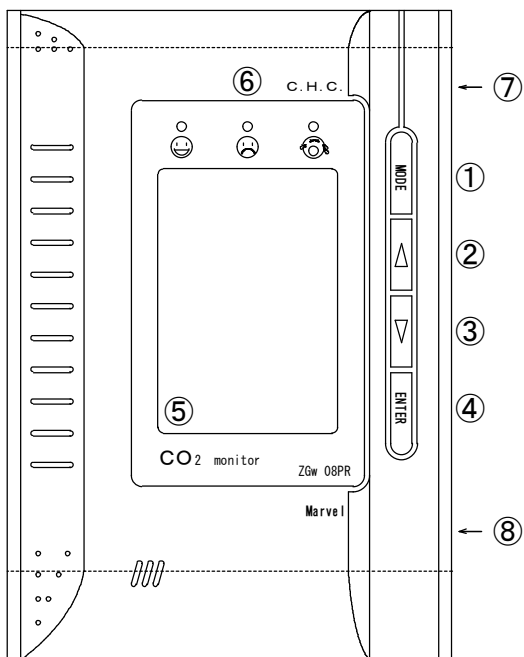
2009.08.06現在

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本製品をご利用の前に本書、及び操作説明書をよくお読みいただき、ご理解の上でご使用いただけますようお願いいたします。また、お読みいただいた後は、この取扱説明書を大切に保管してください。

## ⚠️ ご注意

※本製品での測定値、また、それを利用した結果を弊社が保証するものではありません。

※本製品は取引証明用にご利用いただけません。



### LED表示の説明

○ : 好ましいレベルです。  
 😊 : 健康的な通常の屋外レベル。  
 : CO2濃度 ~800ppm

○ : 一般的に眠気がおこります。  
 😐 : 不快感やにおいを感じる場合もあります。  
 : CO2濃度 800ppm~1200ppm

⚠️ : 長時間続くと、  
 健康被害が予想されます。  
 : CO2濃度 1200ppm~

①MODEボタン ②Upボタン ③Downボタン ④ENTERボタン ⑤液晶ディスプレイ

⑥LED表示 ⑦ACアダプター差込口 ⑧RJ45ソケット

※ ⑦, ⑧は、本体横の差込口となります。

⚠️ 注意 ウォームアップ中は①MODEボタンは動作しません。

## ■換気率について

通常モードで②Upボタン/③Downボタンを押すと、ディスプレイ下段の表示が、換気率(c f / m / p)、換気率(L / P / S)の表示に変わります。

※ベンチレートはどの程度の空気が入れ換えられているかを表す換気率の目安値で、CO2濃度測定値、及び外気のCO2濃度設定などから算出されています。

換気率(c f / m / p)は1立方フィート/分/人、換気率(L / P / S)はリットル/人/秒になります。

	CO2モニター表示換気率		日本で一般的な表現		日本の基準
	値	単位	値	単位	
良い換気	10	lps	36	m <sup>3</sup> /h・人	
悪い換気	5	lps	18	m <sup>3</sup> /h・人	
	5.6	lps	20	m <sup>3</sup> /h・人	建築基準法
	8.3	lps	30	m <sup>3</sup> /h・人	標準設計
	8.2	lps	1000	ppm	建築基準法下限
	16.4	lps	700	ppm	標準設計

## ■各モード設定

①MODEボタンを押すと下記の順番で設定するモードが点滅表示されます。

アラームブザー機能設定→CALI→ALARM→rcFS


次に④ENTERボタンを押して設定変更するモードを決定します。さらに、②Upボタン/③Downボタンを押して設定変更し、最後に④ENTERボタンを押して終了します。

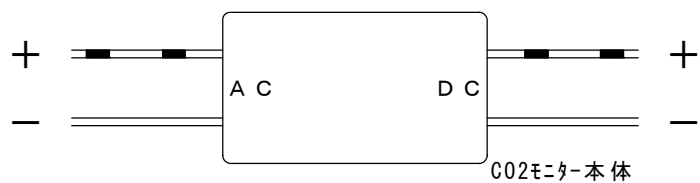
●アラームブザー機能設定: MODEボタンを押すと、スピーカーアイコンが点灯します。次に、ENTERボタンを押し、ON/OFFの切替をUPボタン/DOWNボタンで選択します。さらに、設定をセーブするためにENTERボタンを再度押します。

●CALI (キャリブレーション調整): CO2濃度の測定値を調整できます。まず①MODEボタンで、CALIを選択し、④ENTERボタンで決定します。次に、②Upボタン/DownボタンでCO2濃度表示値を変更します。さらに①MODEボタンを10秒以上押し続けると、“CALIBRATING”が画面下に点滅し、約5分で“PASS”と表示されキャリブレーションが完了します。“FAIL”と表示された場合は、もう一度最初からやり直してください。最後に④ENTERボタンを押して終了です。

●ALARM (警告音設定): MODEボタンを押します。次に、ENTERボタンを押したのち、UPボタン/DOWNボタンを押して、設定値の設定します。

●rcFS (リセット): 工場出荷時の状態に設定をリセットします。

 注意 電源接続時に、電源側の+と-の接続を誤って接続すると、重大な事故につながるおそれがありますので、十分に注意してください。



企画販売元

C.H.C.システム株式会社

〒194-0021 東京都町田市中町1-25-9

TEL 042-728-6660

C.H.C.システム株式会社 環境・エネルギー事業部

〒155-0031 東京都世田谷区北沢5-4-3

TEL 03-3485-2830

お問い合わせ

フリーダイヤル 0120-402-710

# CO2モニター ZGw 08VRC (Marvel) 取扱説明書

2009.08.06現在

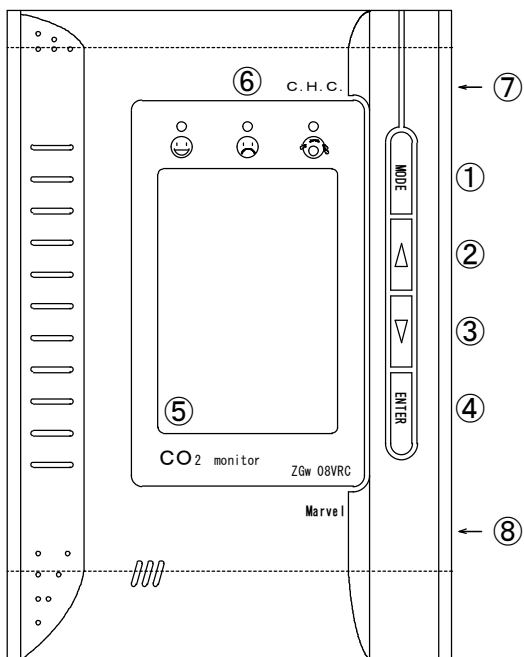
この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品をご利用の前に本書、及び操作説明書をよくお読みいただき、ご理解の上でご使用いただけますようお願いいたします。また、お読みいただいた後は、この取扱説明書を大切に保管してください。

## ⚠️ ご注意

※本製品での測定値、また、それを利用した結果を弊社が保証するものではありません。

※本製品は取引証明用にご利用いただけません。



LED表示の説明	
😊	: 好ましいレベルです。
😊	: 健康的な通常の屋外レベル。
😊	: CO2濃度 ~800ppm
😐	: 一般的に眠気がおこります。
😐	: 不快感やにおいを感じる場合もあります。
😐	: CO2濃度 800ppm~1200ppm
😞	: 長時間続くと、健康被害が予想されます。
😞	: CO2濃度 1200ppm~

①MODEボタン ②Upボタン ③Downボタン ④ENTERボタン ⑤液晶ディスプレイ

⑥LED表示 ⑦ACアダプター差込口 ⑧RJ45ソケット

※ ⑦、⑧は、本体横の差込口となります。

⚠️ 注意 ウォームアップ中は①MODEボタンは動作しません。

## ■換気率について

通常モードで②Upボタン/③Downボタンを押すと、ディスプレイ下段の表示が、換気率(c f / m / p)、換気率(L / P / S)の表示に変わります。

※ベンチレートはどの程度の空気が入れ換えられているかを表す換気率の目安値で、CO2濃度測定値、及び外気のCO2濃度設定などから算出されています。

換気率(c f / m / p)は1立方フィート/分/人、換気率(L / P / S)はリットル/人/秒になります。

	CO2モニター表示換気率			日本で一般的な表現		日本の基準
	値	単位		値	単位	
良い換気	10	lps	➡	36	m <sup>3</sup> /h・人	
悪い換気	5	lps		18	m <sup>3</sup> /h・人	
	5.6	lps		20	m <sup>3</sup> /h・人	建築基準法
	8.3	lps		30	m <sup>3</sup> /h・人	標準設計
	8.2	lps	⬅	1000	ppm	建築基準法下限
	16.4	lps		700	ppm	標準設計

## ■各モード設定

①MODEボタンを押すと下記の順番で設定するモードが点滅表示されます。

アラームブザー機能設定→CALI→ALARM→r c F S


次に④ENTERボタンを押して設定変更するモードを決定します。さらに、②Upボタン/③Downボタンを押して設定変更し、最後に④ENTERボタンを押して終了します。

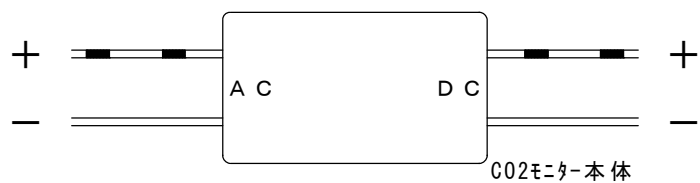
●アラームブザー機能設定: MODEボタンを押すと、スピーカーアイコンが点灯します。次に、ENTERボタンを押し、ON/OFFの切替をUPボタン/DOWNボタンで選択します。さらに、設定をセーブするためにENTERボタンを再度押します。

●CALI (キャリブレーション調整): CO2濃度の測定値を調整できます。まず①MODEボタンで、CALIを選択し、④ENTERボタンで決定します。次に、②Upボタン/DownボタンでCO2濃度表示値を変更します。さらに①MODEボタンを10秒以上押し続けると、“CALIBRATING”が画面下に点滅し、約5分で“PASS”と表示されキャリブレーションが完了します。“FAIL”と表示された場合は、もう一度最初からやり直してください。最後に④ENTERボタンを押して終了です。

●ALARM (警告音設定): MODEボタンを押します。次に、ENTERボタンを押したのち、UPボタン/DOWNボタンを押して、設定値の設定します。

●r c F S (リセット): 工場出荷時の状態に設定をリセットします。

 **注意** 電源接続時に、電源側の+と-の接続を誤って接続すると、重大な事故につながるおそれがありますので、十分に注意してください。



企画販売元

C.H.C.システム株式会社

〒194-0021 東京都町田市中町1-25-9

TEL 042-728-6660

C.H.C.システム株式会社 環境・エネルギー事業部

〒155-0031 東京都世田谷区北沢5-4-3

TEL 03-3485-2830

お問い合わせ

フリーダイヤル 0120-402-710