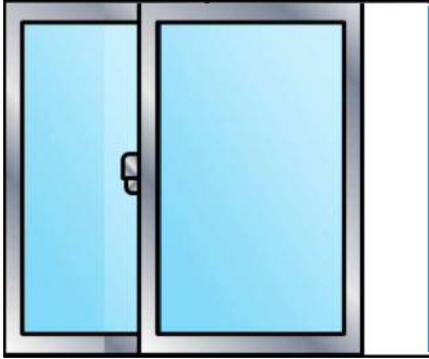


# 新型コロナウイルス感染症リスク低減を目的とした 換気および熱中症対策モニタのご提案

VAISALA社:GMW90シリーズ 二酸化炭素・湿度・温度変換器を使用した換気機能を持つ冷暖房設備室内の空気環境モニタ



## 換気タイミング

室内に停滞するおそれのある

●有害化学物質 ●病原微生物 の排除

換気による排除目安

●二酸化炭素含有率

1,000ppm以下に管理・警告

参考資料:厚生労働省リーフレットをご覧ください。

<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000640913.pdf>

## 換気による室内の温度・湿度上昇および暑さ指数(WBGT)モニタ

換気時、ビル管理法で定める

●温度:17℃以上28℃以下

●湿度:40%以上70%以下 を管理・警告

急激な温度・湿度上昇にともなう

●暑さ指数の変化を管理・警告

段階に応じて、水分補給等を促す

【WBGT値と気温、湿度との関係】

		相対湿度 (%RH)																	
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
WBGT値 (℃)	40	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	39	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
	38	28	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	
	37	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	
	36	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	41	
	35	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	
	34	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	
	33	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	
	32	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	
	31	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	30	21	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	33	34	
	29	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	33	
	28	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	
	27	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	31	
	26	18	19	20	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	30	31	
25	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	28	29		
24	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	26	27	28		
23	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	23	24	25	26	27		
22	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27		
21	15	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	23	24	25	26		

参考サイト:環境省 熱中症予防サイト

日本気象学会「通常観測気象要素を用いたWBGT(湿球黒球温度)の推定

日本気象学会「日常生活における熱中症予防指針」Ver.3 確定版

## システム構成

## YOKOGAWA SMARTDAC+シリーズ

温度・湿度から演算機能でWBGT算出

VAISALA GMW90シリーズ



温度・湿度・  
二酸化炭素

Modbus/RTU接続



異常値を検出

アラーム表示

アラーム音で

警告



接点出力にて

パトライトへの出力

外部出力可能

## VAISALA GMW90シリーズ

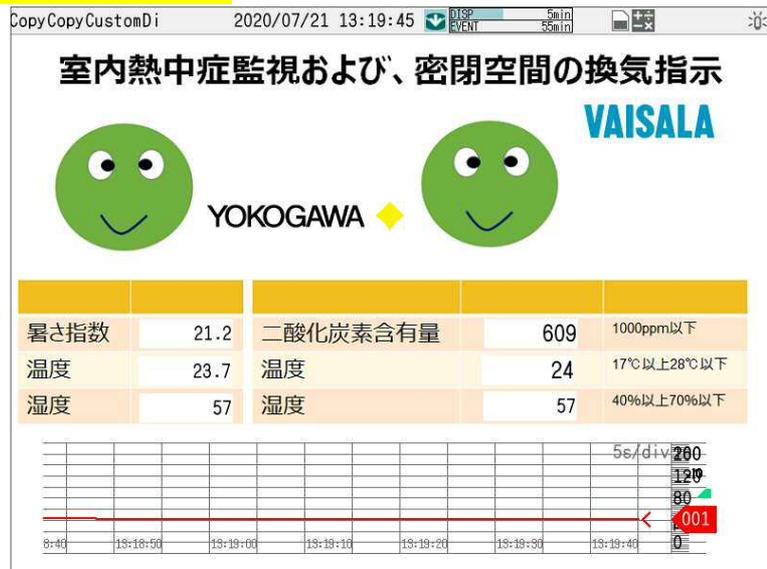
優れた長期安定性(CO2センサーの面倒な初回点検作業不要。推奨校正間隔5年間に1回)

# SMARTDAC+シリーズ



カスタム・グラフィック搭載

## 正常時



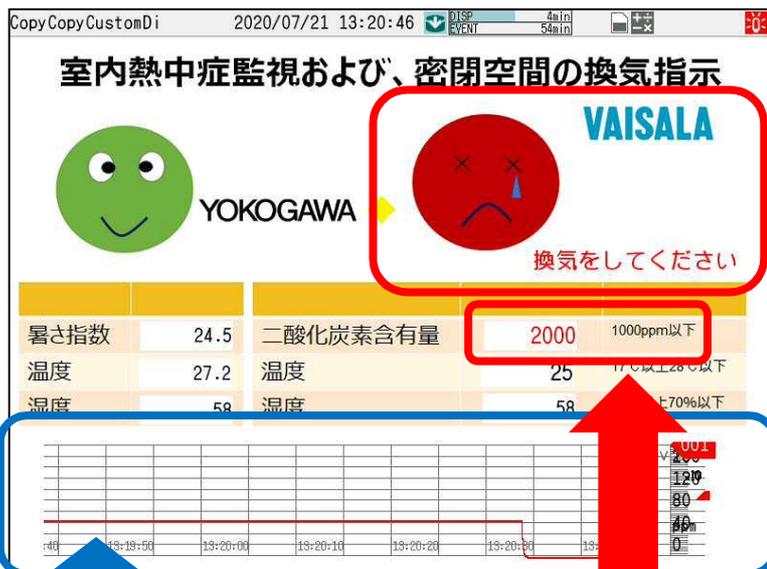
## 暑さ指数 異常値検出時



室内の温度・湿度から暑さ指数をGX20の演算機能で算出

設定した暑さ指数を超えるとアラーム表示と、メッセージを表示

## 換気のお知らせ



二酸化炭素含有率の変換をトレンド化

室内の二酸化炭素含有率が1,000ppmを超えるとアラーム表示と、メッセージを表示

御問合せ

八洲貿易株式会社 東日本支社  
第1営業本部 第1営業部

E-MAIL: [ichieihonn@ybk.co.jp](mailto:ichieihonn@ybk.co.jp)

〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1

TEL 03 3588 6341 FAX 03 3588 6471

拠点

東京・長野・名古屋・四日市・大阪  
・岡山・坂出・周南・北九州

HP <https://www.ybk.co.jp/>