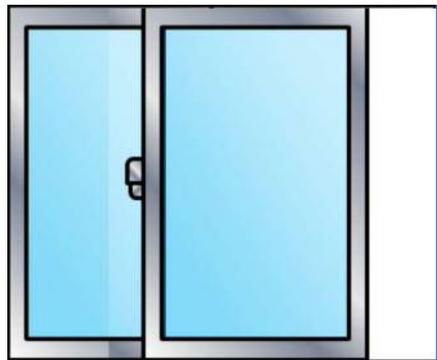


# 新型コロナウイルス感染症リスク低減を目的とした 室内換気対策モニタのご提案

密閉・密集・密接を防ぐために、換気の日安をCO<sub>2</sub>濃度で管理します



## 換気タイミングが重要

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/10906000/000698848.pdf>

## VAISALA GMW90シリーズの特徴



- ・電源投入後すぐに適正な値を表示。
- ・ドリフト・故障が少ない。
- ・メンテナンス作業大幅減。
- ・圧倒的に優れた長期安定性(室温における総合精度)  
CO<sub>2</sub>：5年で±75ppm以下の器差 湿度：5年で±5%の器差。  
設計上の製品寿命：15年  
標準価格8万円

校正が必要となった場合でも、容易に現場での校正が可能

<https://www.youtube.com/watch?v=T1kFi6Hy6gQ&feature=youtu.be>

## 使用例：デジタル指示計を使用した場合

### VAISALA GMW90シリーズ



- ・温度
- ・湿度
- ・二酸化炭素

Modbus/RTU接続

### UM33A デジタル指示警報計



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

# 使用例：GX20および、カスタムディスプレイを使用した場合

## VAISALA GMW90シリーズ



- 温度
- 湿度
- 二酸化炭素

Modbus/RTU接続

## SMARTDAC+シリーズ GX20：ペーパーレス記録計



## カスタムディスプレイ搭載



**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

## 正常時



## 換気のお知らせ

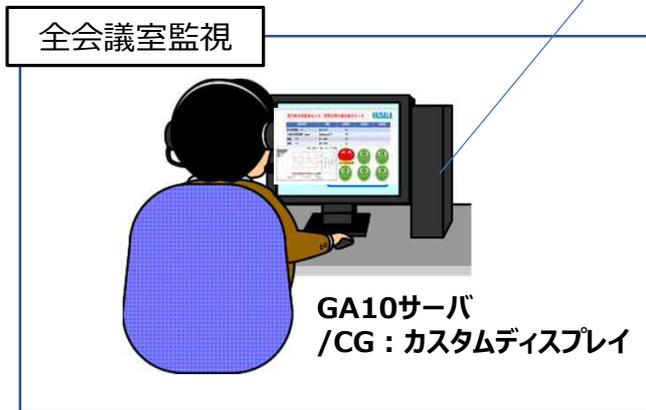
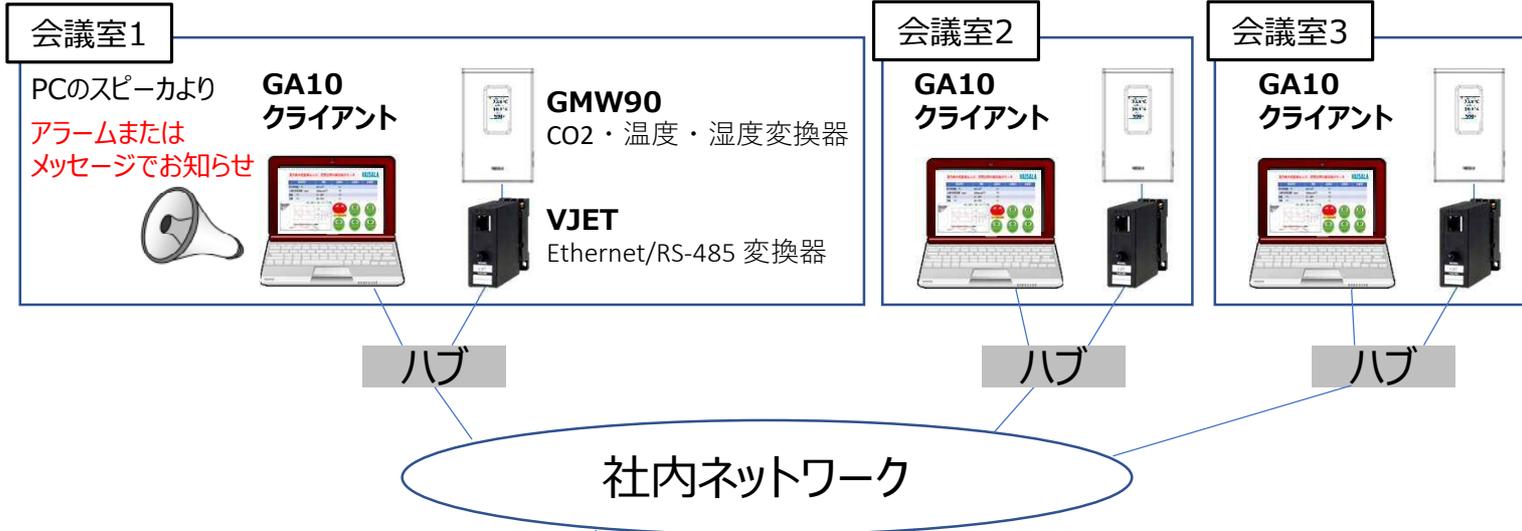


二酸化炭素含有率  
の変換をトレンド化

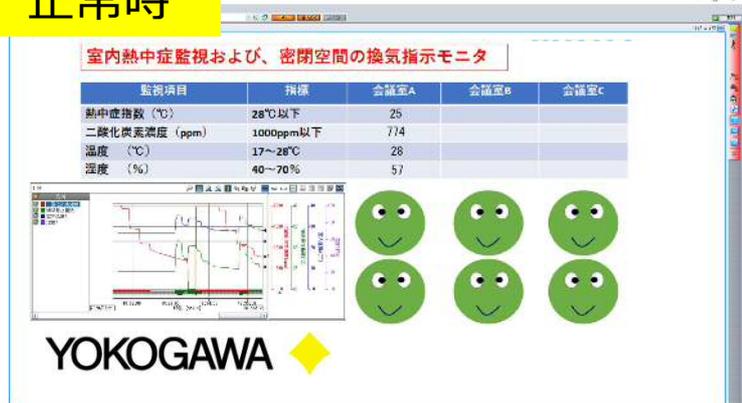
室内の二酸化炭素含有率が  
1,000ppmを超えると  
アラーム表示と、メッセージを表示

# 使用例：GA10および、カスタムディスプレイを使用した場合

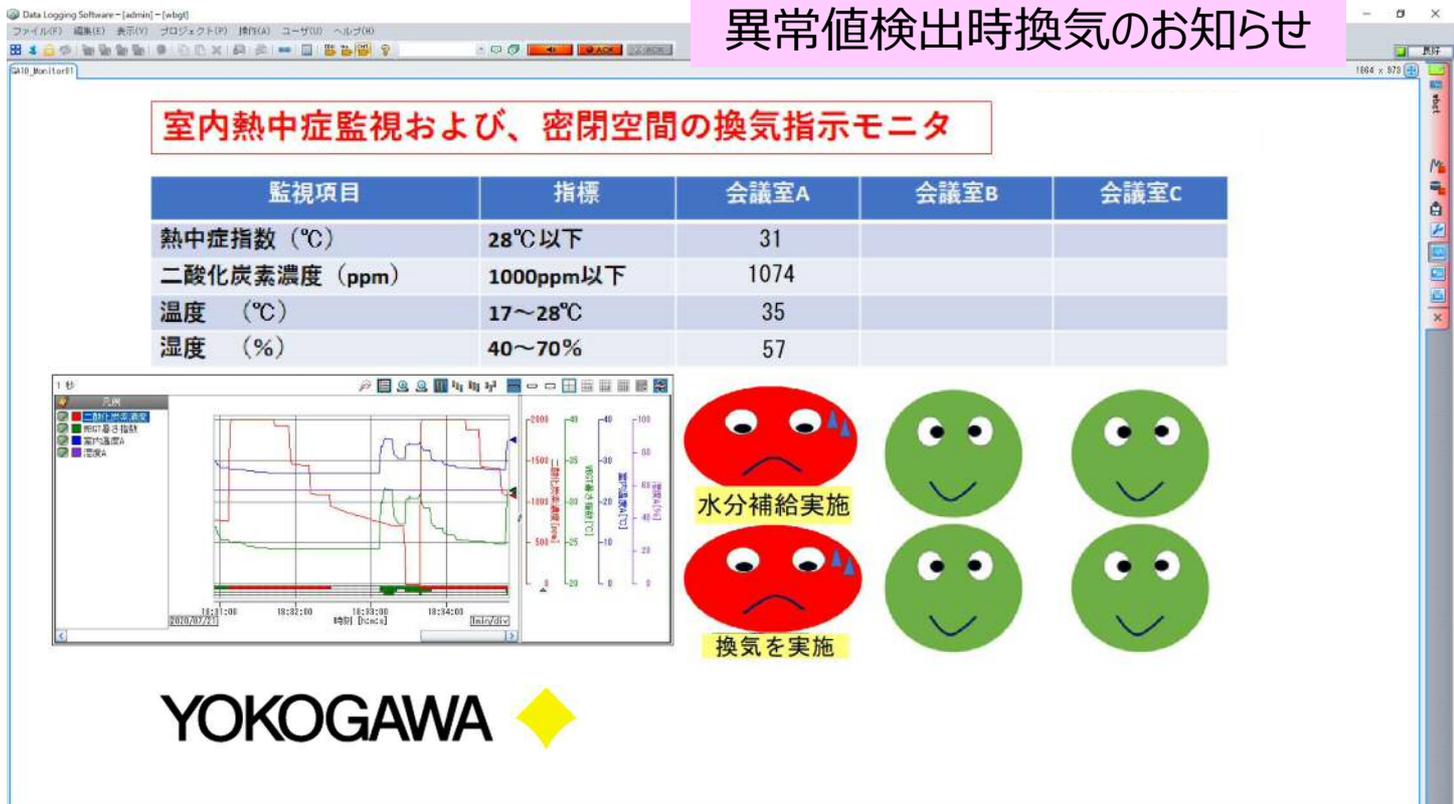
## GA10：収集データのモニタリングや記録をPCで行うためのソフトウェア サーバ/クライアント型のソフトウェア



### 正常時



### 異常値検出時換気のお知らせ





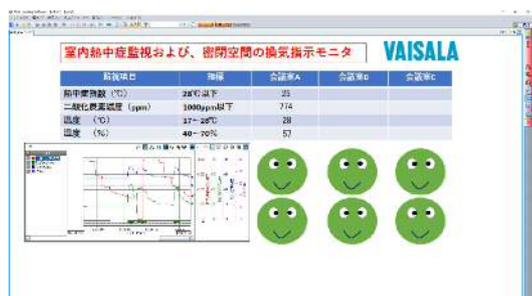
## UTAdvancedシリーズ デジタル指示警報計 UM33A

- ・Modbus/RTUで最大8センサを切替表示
- ・警報出力Max.4点
- ・Modbus/RTUデータモニタ機能有り



## SMARTDAC+シリーズ ペーパーレス記録計 GP10/20, GX10/20

- ・AI標準搭載 未来を予測するレコーダ
- ・920MHz帯無線モデル有り（オプション：GX20のみ）
- ・タッチパネルで直感的操作
- ・手書きメッセージ
- ・豊富な入出力仕様
- ・便利な帳票作成機能（オプション）
- ・Webブラウザでのリアルタイム監視（オプション）
- ・21 CFR Part 11対応（オプション）
- ・SLMP通信（オプション）
- ・カスタムディスプレイ機能（オプション）



## SMARTDAC+シリーズ データロギングソフトウェア GA10

- ・AIを活用した予兆監視
- ・見える化をサポート
- ・同時最大接続機器台数：100台
- ・同時最大接続クライアント数：制限なし(ライセンスは必要)
- ・最大チャンネル数：10,000点
- ・アラーム機能
- ・E-mail 送信
- ・レポート/印刷機能（オプション）
- ・演算機能（オプション）
- ・OPC-UA サーバ機能（オプション）
- ・カスタムディスプレイ機能（オプション）

## ご提案

新型コロナウイルス感染防止対策の一環で、室内の**二酸化炭素(CO2)濃度を測定・表示**するツールとなります。

換気の目安が分かり、**快適で健康的な室内環境の維持**に役立ち更には、過剰な換気を防ぎ**冷暖房の省エネにも有効**となります。

厚生労働省が室内のCO2濃度基準を1000ppm以下としており、『**換気の見える化**』として、ご使用いただける監視システムのご提案となります。

南九州向洋電機株式会社 宮崎支店/延岡支店/日南営業所/鹿児島支店/川内営業所/国分営業所

お問い合わせ 宮崎支店 : 0985-54-6181

鹿児島支店 : 099-282-0820

ホームページ <https://www.mkoyo.co.jp/>