

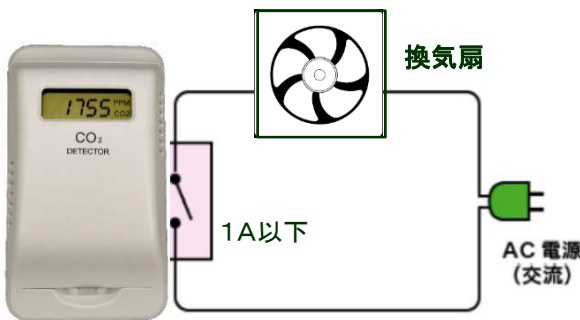
換気コントローラ

TKR100LR

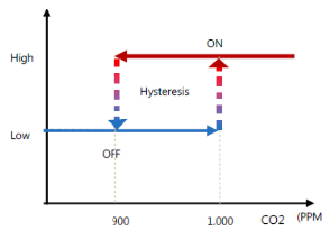
# 密を検知して自動で換気



## 換気状態を監視して換気扇を起動/停止します



【換気コントローラ接続例】



【接点動作】

電源ON/OFF信号

NDIR方式センサ

高精度計測

0~10,000ppm

自動補正機能

アナログ出力付

### 動作

- ・1,000ppmを超えると接点が閉じて、換気扇が起動
- ・900ppm以下になると接点が開いて、換気扇が停止

### 機能

- ・壁掛け型で、電源はDC/AC24V
- ・100W以下の換気扇接続可能
- ・3秒間隔で計測し、液晶に現在値を表示
- ・接点チャタリング防止
- ・0~10,000ppmをDC4~20mAまたはDC2~10Vで出力
- ・自動/手動キャリブレーション機能搭載
- ・防湿処理(オプション)

換気モニター TKR04A



標準価格：29,800円

**TaKaRa** 宝産商株式会社

厚生労働省の新型コロナウイルス感染症対策専門家会議において、クラスター（集団）感染発生リスクが高い場所として換気の悪い密閉空間があげられています。

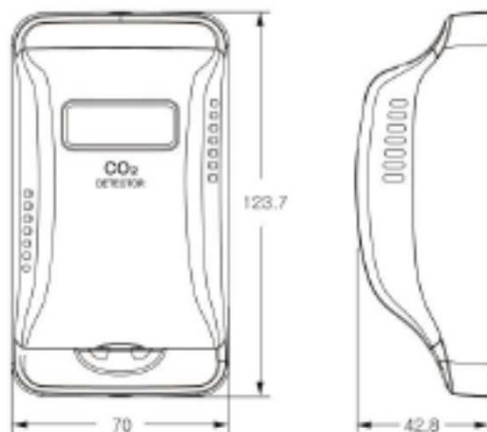
換気状態を客観的な数値で把握するには空気中のCO<sub>2</sub>濃度やPM<sub>2.5</sub>などの微粒子量などを計測する方法があり、コロナに関連する保健換気では、人間の密集度とも密接に関わるCO<sub>2</sub>濃度が最も分かり易い指標と考えられています。

人間の呼気に含まれるCO<sub>2</sub>濃度は約5,000ppmといわれ、密閉空間で大勢の人間が集まると急激にCO<sub>2</sub>濃度は上昇します。

CO<sub>2</sub>濃度を監視することで換気の必要なタイミングを検知して、換気扇などを動作させることができます。

## 仕様

検出方式： NDIR（非分散赤外線）  
 測定範囲： 0～10,000ppm  
 精度： 読取値の±5%±30ppm  
 応答時間(90%)： 150秒  
 測定周期： 3秒  
 変換範囲： 0～4,000/0～6,000/0～10,000/0～20,000ppm  
 アナログ出力： DC4～20mA/DC 0～20mA  
                   /DC2～10V/0～10V（ジャンパにて選択）  
 リレー出力： 1点（OFF時「開」）  
 接点容量： 1A/AC125V  
 動作環境範囲： -10～60℃、0～95%RH（結露なきこと）  
 保管温度： -30℃～70℃  
 電源： DC24V/AC24V ± 20% 50/60Hz 8 VA以下  
 外形寸法： 123.7mm x 70mm x 42.8mm  
 重量： 約105g  
 キャリブレーション： 自動校正（7日ごと）／手動校正



【外形寸法】

## 使用上の注意

- ・接続する換気装置（換気扇）の電源はAC100V／1A以下のものを使用してください。
- ・配線工事は電気工事士などの資格を有する者で行なってください。
- ・CO<sub>2</sub>濃度に応じて接点が開閉するため、ガス漏れの懸念のある場所や可燃物の近くで使用しないでください。
- ・できるだけ空気の流れのある場所に設置してください。
- ・CO<sub>2</sub>センサは原理的に計測値が経年によりズレが生じますので、適当な間隔で校正（自動校正あるいは手動校正）を行なうことをお勧めします。
- ・校正は最初の半年で1回、1年目で1回、その後は1年ごとに行なうことを推奨します。
- ・本製品には防水性はありませんので、水を掛けないでください。
- ・本製品を腐食性ガス環境下では使用しないでください。基板や電子部品の故障の原因となります。
- ・強い衝撃や振動を与えると基板故障の原因となりますので、ご注意ください。
- ・保証は製品出荷後1年です。

ワイヤレスロガー化もできます。



TKR01A

標準価格：19,800円

TaKaRa

宝産商株式会社



警告

本製品は一般産業用設備の温度その他の物理量を制御する目的で設計されております。人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。



注意

本製品を正しく安全に使用いただくため取扱説明書をよくお読みください。

本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害が発生する恐れがある場合は、故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。

電子機器事業部

〒391-0011 茅野市玉川4558-1

TEL: 0266-72-5491

FAX: 0266-72-0683

お問合せ/カタログ請求

TEL: 050-7129-3525 / 070-5579-7883

mail: picologger@i.gmob.jp

Web: <http://www.takaraco.com/>

東京事務所

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-1-7

TEL: 03-5338-7721

FAX: 03-5338-7731

IoT Acceleration Consortium

