

# 業務用換気警報器

## 取扱説明書(保証書付)



- 本書は、業務用換気警報器の使用方法と設置に関する確認事項を説明しています。
- この取扱説明書を必ずお読みになり、内容をご理解の上、正しくご使用ください。
- 本書は、お手元に保管し、いつでも使用できるようにしておいてください。もし、本書を紛失された場合は、設置したガス販売事業者にお問合せください。

### 緊急連絡先(警報時等)

※緊急連絡先が、本体正面の連絡先シール及び本書の連絡先欄に記載されていない場合は、⑧アフターサービスの発売元または製造元へ連絡してください。

### 安全上のご注意(絵表示について)

業務用換気警報器を正しくお使いいただくためや、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、この取扱説明書にはいろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようにになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

<b>危険</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定されることを表しています。
<b>警告</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。
<b>注意</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。
	一般的な禁止
	分解禁止
	必ず行う

●業務用換気警報器はCO濃度と経過時間から判断し、CO中毒事故発生前に警報します。警報器が作動したら、速やかにガス機器の使用を中止し、必ず緊急連絡先へ連絡してください。

●警報の無視、軽視は命を危険にさらすことになります。

### もくじ

#### ●業務用換気警報器をご使用になる皆さま及び施工される方へ

- 対象ガス及び仕様
- 各部の名称と働き
- ご使用になる皆さまへ
- 主な特長
- ご使用上の注意
- 定期点検
- 業務用換気警報器のお手入れ方法
- 業務用換気警報器を取付けている部屋等で噴霧式殺虫剤を使用される時のお願い
- アフターサービス
- 警報時の処置
- 換気警報しているときの対処方法
- ガス機器の使用再開について
- 緑(お知らせ)ランプが点滅しているときの対処方法

#### ●施工される方へ

- 施工される方へのお願い
- 取扱位置の確認
- 取扱方法
- 作動点検
- お客様への説明内容

保証書

### 保証書

#### 製品名 業務用換気警報器

このたびは、業務用換気警報器をお買上げいただき、まことにありがとうございます。

この保証書は、本製品の保証期間内において取扱説明書に基づいた正常な使用状態で異常、故障が発生した場合、本書記載内容にて無償点検あるいは、無償取替えを行うことを、お約束するものです。ただし電池は保証対象外です。

形式名 YZ-165C

お取付け年月日 年 月 日

保証期間 お取付け年月日より 5年間

お 客 さ も お 住 所

お名前

電話 ( )

ガス販売事業者 住所・氏名

電話 ( )

矢崎工ナジーシステム株式会社  
発売元(本社)  
〒108-8333 東京都港区三田1丁目4番28号三田国際ビル17F  
製造元(大窓工場)  
〒431-3393 静岡県浜松市天竜区二俣町南鹿島23番地 TEL053-925-4111  
(お問い合わせ先) ガス機器事業部  
〒431-3393 静岡県浜松市天竜区二俣町南鹿島23番地 TEL053-925-4511

この取扱説明書は、再生紙を使用しています。

766831-7-370

### ●業務用換気警報器をご使用になる皆さま及び施工される方へ

## 1 対象ガス及び仕様

### △注意

●「業務用換気警報器」は、ガス機器が不完全燃焼を起こした場合に発生する一酸化炭素(CO)の濃度が、お客さまがガス機器を使用されている場所において、一定の基準を超えた場合に検知をし、警報を発し、換気を促すものであります。そのため、「ガス機器自体の不完全燃焼の発生を未然に防止する装置ではありません。また、一酸化炭素(CO)の濃度や発生している時間が一定の基準以下の場合には、警報を発しません。」

●都市ガス、LPガス等の漏洩は検知しません。

●従来の警報器と警報判定、設置位置が異なります。

項目	仕様
品名	業務用換気警報器
対象ガス	不完全燃焼排気ガス中の一酸化炭素
ガスセンサ	電気化学式センサ
換気警報原理	COHb換算方式※
換気警報方式	黄(換気)ランプ点滅 音声合成音(自動復帰式)
外部出力信号	警報時1a接点ON無電圧接点容量(DC24V, 5mA)有極性
警報音量	70dB/m以上
電源	DC3Vリチウム電池(電池寿命6年)
使用温度範囲	0°C~+50°C(結露しないこと)
寸法・質量	100×75×20.5mm 約100g
付属品	取付フック×1、取扱説明書(保証書付)×1

※COは血液中の酸素輸送の担い手であるヘモグロビン(Hb)と容易にかつ強固に結びつき、酸素輸送能力を低下させます。このときヘモグロビンとCOが結びついでCOHbとなり、血液中のCOHb濃度が25%程度で障害が発生するといわれています。本警報器は、電気化学式センサにてCO濃度を推定して、COHb設定濃度(20%)以上になったとき即時に、黄(換気)ランプの点滅とともに換気警報を発します。また、0.2%以上を連続2回(5秒)検知したときも、即時に警報します。

## 危険

### 吸入時間と中毒症状

空気中におけるCO濃度[%]	吸入時間と中毒症状
0.02	2~3時間で前頭部に軽度の頭痛
0.04	1~2時間で前頭痛・吐き気、2.5~3.5時間で後頭痛
0.08	約45分間で頭痛・めまい・吐き気・けいれん、約2時間で失神
0.16	約20分間で頭痛・めまい・吐き気、約2時間で死亡
0.32	5~10分間で頭痛・めまい、約30分間で死亡
0.64	1~2分間で頭痛・めまい、15~30分間で死亡
1.28	1~3分間で死亡

## 2 各部の名称と働き

### 検査合格証

・日本ガス機器検査協会の検査に合格したことを示します。

### 連絡先シール

・日本ガス機器検査協会の検査に合格したことを示します。

### CO検知部

#### 緑(お知らせ)ランプ

- 警報器の電池が消耗すると、10秒に1回点滅します。
- 警報器の交換期限を過ぎると、10秒に1回点滅します。
- 警報器が故障すると、10秒に3回点滅します。

#### 黄(換気)ランプ

- COを検知すると、1秒に1回点滅します。

#### 警報スピーカ

- 換気警報時は「ビーコオーピー」一酸化炭素中毒になる恐れがあります。ただちに換気してください。ガス会社に連絡してください」と警報します。

#### 点検/停止スイッチ

- 換気警報時に押すと、警報音が一時停止します。

※換気が不十分なときは、再度警報音がおきます。

・故障及び電池消耗時に押すと、故障または電池切れをお知らせする音声を発します。

・交換期限を過ぎて押すと、交換期限を過ぎたことをお知らせする音声を発します。

・通常時に押すと、換気警報時の擬音と音声音を発します。

#### 外部出力端子シール

- 外部出力端子シールを外すと、外部出力コネクタがあります。外部出力は有極性です。

## 3 主な特長

### ●ガス機器よりCOが発生した場合

業務用換気警報器周囲のCO濃度や発生している時間が一定の基準値以上の場合は、右のように作動します。

### 換気警報

黄(換気)ランプ点滅(1秒間隔)と警報音声「ビーコオーピー」に従ってください

※換気が不十分なときは、再度警報音がおきます。

・故障及び電池切れをお知らせする音声を発します。

・交換期限を過ぎて押すと、交換期限を過ぎたことをお知らせする音声を発します。

・通常時に押すと、換気警報時の擬音と音声音を発します。

## 4 ご使用上の注意

警報器の故障を防ぐため以下をお守りください。

### △警告

●業務用換気警報器は絶対に分解改造しないでください。また、業務用換気警報器を落とさせたり衝撃を与えるような取扱いはしないでください。(故障の原因となります)

### 分解禁止

●水や殺虫剤などの液体をかけないでください。(故障や誤報の原因となります)

### 水かけ禁止

●ガス検知部は絶対にふさがないでください。(COを検知しなくなります)

### 禁止

●業務用換気警報器は取付位置を移動させないでください。また、業務用換気警報器の前に物を置いたり、取付けたりしないでください。

### 取外し禁止

●移設禁止

●設置場所の改装等のために業務用換気警報器を取り外したり移設する必要がある場合には、必ず以下の処置をしてください。

### 業務用換気警報器の前に物を置かない

・緊急連絡先に連絡してください。

### 連絡する

※連絡先は本体正面連絡先シール及び本書に記載されています。

※お客様の安全を守るために、ご面倒でも必ずご連絡ください。

## 5 定期点検

### 定期点検確認

### お願ひ

1ヶ月に1回、点検/停止スイッチを操作して業務用換気警報器が正常に作動するか点検をしてください。

●点検/停止スイッチを約1秒間押して「ピッ」と鳴ったら点検/停止スイッチから手を離してください。  
「ビーコオーピー」一酸化炭素中毒になる恐れがあります。ただちに換気してください。ガス会社に連絡してください」という音声が鳴ることを確認してください。  
鳴らない場合は、設置したガス販売事業者に連絡してください。

### △注意

●マイコンガスマータなどの外部機器と接続している場合は、点検/停止スイッチを3秒以上6秒未満押さないでください。  
点検/停止スイッチを3秒以上6秒未満押した場合、外部出力信号が出力され、マイコンガスマータまたは業務用自動ガス遮断装置が遮断してしまいます。

## 6 業務用換気警報器のお手入れ方法

### お願ひ

●お手入れをされる場合は、布を水または石けん水に浸し、よく絞ってから汚れをふき取ってください。

●お手入れのとき、業務用換気警報器の内部に水が浸入しないように注意してください。

&lt;p

## ガス機器の使用再開について

- ①換気扇等を作動させても換気警報が止まらない場合は、ガス機器の使用を絶対にしないでください。 禁止  
※換気扇等を作動させれば換気警報が止まる場合も、ご使用されているガス機器が危険な不完全燃焼をしている可能性があります。  
もし、機器をご使用になる場合は、必ず十分な換気を確保してください。
- ②ご連絡いただいた緊急連絡先の方がお客さまを訪問し、CO測定を行って不完全燃焼するガス機器を特定し、お客さまにお伝えします。不完全燃焼しているガス機器については、必ず修理等を行った後にご使用ください。

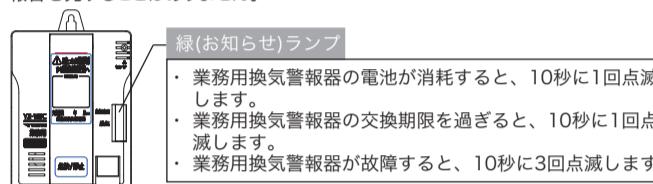
必ずCO点検を実施する

## 緑(お知らせ)ランプが点滅しているときの対処方法

緑(お知らせ)ランプが点滅している場合、以下の原因が考えられます。  
点検/停止スイッチを押して確認してください。

原 因	ランプ 緑(お知らせ)	警報音声内容
故障時	業務用換気警報器の故障	1分毎 「ビビビッ」 3回点滅(10秒間隔) 1時間毎または点検/停止スイッチを1回押す(音声案内)
	業務用換気警報器の電池消耗	1分毎 「ピッ」 点検/停止スイッチを1回押す(音声案内)
交換期限を過ぎた場合	1回点滅(10秒間隔)	点検/停止スイッチを1回押す(音声案内)
		「ピッ」交換期限を過ぎています ガス会社に連絡してください」※

※点検/停止スイッチを1回押した場合、警報音声を発した後、警報音は停止し再度警報音を発することはありません。



## 警告

業務用換気警報器が故障すると正しい警報を出すことができません。

必ず以下の処置をしてください

1. 緊急連絡先に連絡してください。  
 HELP!!

※連絡先は「業務用換気警報器」本体または本書に記載されています。

※お客様の安全を守るため、ご面倒でも必ずご連絡ください。

## 施工される方へ

## 10 施工される方へのお願い

## 警告

- お客様にこの業務用換気警報器を安全に正しくご使用いただきために、取扱説明書をよくお読みになり、指定された工事を行ってください。  
 必ず行う
- 業務用換気警報器を設置する前に、業務用換気警報器の種類、形式等が指定を受けたものであることを確認するとともに、設置場所の選定については、お客様とよく相談して決めてください。  
 必ず行う
- 工事終了後に、取扱説明書に従って、作動点検を行ってください。  
なお、作動不良の場合は交換してください。  
 必ず行う
- 工事終了後に、取扱説明書『⑩お客様へのご説明内容』に従ってお客様に説明してください。  
 必ず行う
- 交換期限を経過して交換した業務用換気警報器の廃棄処理について  
・一般廃棄物として処理を行わないで、産業廃棄物として処理してください。  
一般廃棄物として焼却処理した場合、有毒ガスが発生する恐れがある材料が本製品には含まれています。  
決められた処理ルートがある場合は、それに従って処理してください。  
 必ず行う

## 注意

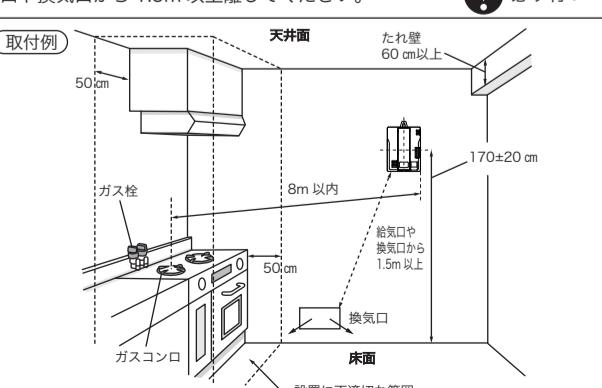
- 取付ける業務用換気警報器の本体に異常のないことを確認してください。  
 必ず行う
- 業務用換気警報器には、落下などの強い衝撃を与えないよう、取扱いには注意してください。  
 必ず行う
- 本体正面の連絡先シールに緊急連絡先及び交換期限を記入し、取扱説明書にも連絡先を記入してください。  
交換期限はお取付け日から6年間です。  
 必ず行う

## 11 取付位置の確認

取付位置を決めるときには、次のことをよく確認してください。

## 注意

- 設置場所
- ガス機器を設置してある部屋と同一室内に設置してください。  
 必ず行う
- 点検が容易にできる場所に設置してください。  
 必ず行う
- 床上から170±20cmの位置に設置してください。  
 必ず行う
- ガス機器からの水平距離が50cm以上8m以内の位置に設置してください。  
 必ず行う
- レンジフードからの水平距離が50cm以上の位置に設置してください。  
 必ず行う
- 給気口や換気口から1.5m以上離してください。  
 必ず行う



## 注意

設置できない場所	
●レンジフードや天井	●極端に油で汚れている場所
換気警報が遅れたり検知できることがあります。 	換気警報が遅れたり検知できることがあります。 
●エアコン、換気口などの空気の吹き出し口から1.5m以内には取付けないでください。 換気警報が遅れたり検知できることがあります。 	●温度が0°C~50°Cの範囲を超えるところ 冬などに冷え込んで0°Cを下まわると、電池電圧が低下して電池切れの警報をしたり正常に動作しない恐れがあります。 
●60cm以上のたれ壁で区切られているところ ●換気扇、給気口、ドア付近などの風通しのよいところ	●燃焼器具などの排気、湯気、油煙など及び調理用アルコール蒸気が直接かかるところ センサの寿命が短くなったり、誤報の原因になります。 
●水がかかる場所	●振動、衝撃の激しいところ 故障の原因になります。 
	●振動、衝撃の激しいところ 故障の原因になります。 

## 12 取付方法

### お願い

- 取付場所に合わせて以下の用具を用意してください。

詳細は設置作業要領書を参照ください。

〈壁面がステンレス・タイルの場合〉

レンジクリーナー、キッチンクリーナー(エタノール系)、取付フック(付属品)

〈壁面が木の場合〉

ネジ付きフック、ネジ付きフック用穴あけ道具

〈鉄製・ステンレスの収納棚等に設置する場合〉

マグネットフック

〈壁面がステンレス・タイルの場合〉

①交換期限の記入

警報器本体正面の連絡先シールに交換期限を記入してください。交換期限はお取付けの6年後です。

②緊急連絡先の記入

警報器本体正面の連絡先シールの欄に緊急連絡先を記入してください。

③電源を入れる

警報器本体側面の起動スイッチの突起を押し込んでください。

①「ピッ」と音が1回鳴り、緑・黄・赤ランプが約1秒間点灯します。

②約2秒後に「ピー正常です」と鳴れば、電源投入完了です。

必ず行う

連絡先シール

起動スイッチを押し込む

OFF ON 拡大 拡大

④

取付フックを貼り付ける壁面の汚れをレンジクリーナーでふき取ってください。

壁面の汚れをふき取る

⑤

壁面に残ったヌメリをエタノール系のウェットティッシュでふき取り、十分乾燥させてください。

壁面に残ったヌメリをふき取り十分に乾燥させる

⑥

付属の取付フックを壁面に強く貼り付けてください。

フックを強く貼り付ける

### 警告 取付フック貼付け時の注意事項

- 壁に汚れ・ホコリ・湿気・油分・ワックスなどがあると付きません。

●外した時、あとが残ってもさしつかえのない所に付けてください。

●冬期はドライヤーなどで粘着面を温めて付けてください。

●業務用換気警報器の取付け以外には使用できません。

●下記の場所には取付けられません。

・布・壁紙・ビニル壁紙・土壁・しつくい・モルタル・水性塗装壁

・浴室など水滴のつく所・水のかかる所

・レンジ・ストーブなどで高温になる所

・模様のあるタイル

・その他、凹凸・ザラザラ、表面がはがれやすい面

⑦

取付フックに業務用換気警報器本体を引っ掛けてください。

フックに引っ掛ける

※壁面が木の場合、鉄製、ステンレス収納棚等に設置する場合は設置作業要領書を参照ください。

### 警告

- この警報器は、設置前は電源が切れています。電源を入れないと正常に警報しません。  
 必ず電源を入れてください。

外部機器(マイコンガスマータ、業務用自動ガス遮断装置など)と接続する場合

### 警告

- 外部機器と接続した場合は、外部機器の取扱説明書ならびに設置工事説明書に基づいて作動点検を実施してください。

●外部連動については設置したガス販売事業者にご相談ください。

外部機器との接続方法

- 外部出力端子シールを外し、別売品のコネクタ式ハーネスを本体の外部出力コネクタへしっかりと差し込んでください。

外部出力端子シール

赤(+)

黒(-)

コネクタ式ハーネス(別売)

- 外部機器からの信号線の引き回しに合わせ、リード線を溝に這わせ、リード押さえに平行に収めてください。

リード押さえ

縦向きの場合

横向きの場合

- コネクタ式ハーネスを信号線で延長し、マイコンガスマータまたは業務用自動ガス遮断装置などに接続してください。

信号線は弊社BORG(ボルグ)電線をご利用ください。

芯数×径 4Cx0.65  
弊社型式 YB-111

## E型保安ガスマータ

※外部1に接続してください。  
※極性に注意してください。  
※マイコンガスマータの製造年によっては端子台の形状が異なります。

## S型保安ガスマータ

※外部1に接続してください。  
※極性に注意してください。

## 業務用自動ガス遮断装置

※外部機器信号入力1もしくは2(IN1もしくはIN2)に接続してください。  
※極性に注意してください。

## ガス漏れ無線ユニット(YSC-29B)

YSC-29Bの取扱説明書を参照して接続してください。  
YSC-29Bの警報器接続用ケーブル赤(+)/白(-)と接続してください。

## LPガス警報器(YF-313A)

YF-313Aの取扱説明書を参照して接続してください。

## 注意

- 信号線の接続は確実に行ってください。誤接続した場合は正常に動作しない恐れがあります。  
●外部出力には極性がありますので、外部機器を接続する場合はご注意ください。

## 13 作動点検

### 業務用換気警報器の点検方法

### 警告

業務用換気警報器が正常に作動していることを確認するため、下記要領にて作動点検を実施してください。

点検/停止スイッチを約1秒間押して「ピッ」と鳴ったら点検/停止スイッチから手を離してください。「ビィボオーピィーピオーハー酸化炭素中毒になる恐れがあります。ただちに換気してください」ガス会社に連絡してください」という音声が鳴ることを確認してください。鳴らない場合は、設置したガス販売事業者に連絡してください。

### 連動点検の場合

### ●次の手順で点検してください