

取扱説明書



業務用換気警報器

型式名 **XC-405EG**
(長寿命6年品)

一般財団法人 日本ガス機器検査協会検査合格品

このたびは、業務用換気警報器（以下、警報器と略称）を、お取り付けいただきありがとうございます。

この取扱説明書は警報器の取扱方法について説明しています。

ご使用になる前に、この取扱説明書を最後までお読みいただき、正しくお使いください。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

なお、万一、本書を紛失されたときは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

製造元

新コスモス電機株式会社

本社	〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4	TEL(06)6308-2310
東日本支社	〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2 (浜松町262ビル3F)	TEL(03)5403-2707
中部支社	〒461-0004 名古屋市東区奥3-15-31 (千種第2ビル5F)	TEL(052)933-1680
関西支社	〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4	TEL(06)6308-2310
九州・中国支社	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1 (NORITZビル5F)	TEL(092)431-1881
札幌営業所	〒060-0005 札幌市中央区北5条南6-2-2 (札幌センタービル20F)	TEL(011)231-1101
仙台営業所	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7 (アエストビルディング4F)	TEL(022)295-0061
新潟営業所	〒950-0916 新潟市中央区米山3-1 (ファースト米山ビル201)	TEL(025)365-1390
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町1-17 (三井生命静岡駅前ビル2F)	TEL(054)255-1901
北陸営業所	〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1 (アール・シー・ビル2F)	TEL(076)234-5611
広島営業所	〒732-0827 広島市南区船場町2-16 (広島船場町第一生命ビル6F)	TEL(082)568-2800
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1 (NORITZビル5F)	TEL(092)431-1881
岡山出張所	〒712-8051 倉敷市中区2-8-2 (岡一ビル1F)	TEL(086)456-5200

C405EGC3T_(00)_

保証書

商品名 業務用換気警報器
型式名 XC-405EG
保証期間 お取り付け日から5年間

お取り付け日	年 月 日
ご住所	
お客様	お名前 様
	電話 () -
販売店 (実施者)	住所・店名
	電話 () -

(販売店まで必ず各欄に記入して、お渡してください)

製造元 **新コスモス電機株式会社**
(保証者) 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2310

業務用換気警報器の機能について

この警報器は業務用厨房ガス機器の不完全燃焼による一酸化炭素（以下COという）を検知して、血液中の一酸化炭素ヘモグロビン（以下COHbという）濃度を推定し、業務用厨房の換気不良や換気忘れにより環境条件が著しく悪化したことをお知らせするものです。COHbが25%を超えると頭痛やめまい等の症状が現れますが、その前（COHb20%相当）に警報します。ただし、2,000ppm以上のCO濃度を検知した場合は、即時警報します。

警報音声と言語について

初期設定は以下の通りです。
①警報音声：「ソフト音声」
②警報音声の言語：「日本語のみ」

上記①は「ハード音声」に、②は「日本語と中国語の交互」に切り替えることができます。

ソフト音声内容：「ピポッピポッ 空気が汚れています。換気してください。」

ハード音声内容：「ピポッピポッ 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。」

切り替え方法は取付説明書の「**2-3** 警報音声切り替え・警報音声の言語切り替えについて」をご参照ください。

※本書の説明は初期設定の内容です。

お断り

- この警報器は業務用です。換気量の多い業務用厨房を想定したものですので、換気量の少ない一般家庭にはご使用いただけません。
- この警報器はガス検知部にCOが到達しない場合は警報機能が動きません。また、CO以外のガスは検知しませんのでご注意ください。
- この警報器は不完全燃焼によるCOの発生を未然に防止する装置ではありません。COなどによる損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。

1 安全上のご注意

ご使用前に必ずお読みいただき、お客さまや他の人々への危害や損害を未然に防止するために、必ずお守りください。
注意事項は、誤った取り扱いによる危害や損害の程度を、以下の表示で区分しています。

- △危険** 誤った取り扱いをすると「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」内容を示します。
- △警告** 誤った取り扱いをすると「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示します。
- △注意** 誤った取り扱いをすると「傷害を負う可能性および物の損害のみが発生する可能性が想定される」内容を示します。

絵表示の内容

- | | | | |
|--|--------------------|--|------------------|
| | 「一般的な禁止」事項を示しています。 | | 「分解禁止」事項を示しています。 |
| | 「水ぬれ禁止」事項を示しています。 | | 「必ず行う」事項を示しています。 |

警告

- 必ず行う** この警報器がCO警報を発した場合は厨房内の環境条件が著しく悪化していると考えられますので、必ず十分な換気を行った上で、その後の処置をしてください。

- 水ぬれ禁止** 水につけたり、水をかけたりしないでください。発火・故障の原因となります。

注意

- 分解禁止** 分解や改造はしないでください。発火・故障の原因となります。

- 禁止** 取付位置を移動させないでください。正常に動作しない原因となります。取付位置を変える必要が生じたときは、連絡先シールに記載の連絡先にご相談ください。

- 禁止** 落下させたり、衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

- 必ず行う** 交換期限を過ぎた警報器は、新しい警報器とお取替えください。正常に動作しない恐れがあります。交換期限は、警報器に貼り付けてある連絡先シールに記載しています。

2 各部のなまえとはたらき

- **スピーカー**
COを検知すると、警報音*が鳴ります
*警報音声と言語の切り替えができます。初期設定から変更を希望される場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- **ガス検知部**
COを検知します
- **黄（換気）ランプ**
通常は消灯しています
COを検知すると、1秒ごとに1回点灯します
- **スイッチ**
作動点検および警報音停止用スイッチ
- **連絡先シール**
「連絡先および電話番号」「交換期限」を記入します
- **緑（お知らせ）ランプ**
通常は消灯しています
機器異常、電池切れまたは交換期限を過ぎていると、10秒ごとに1回または3回点灯します
- **外部出力コネクタ**
外部機器接続用（通常使用しません）
- **音声切替スイッチ**

（「6 警報音声とランプ表示」参照）

3 「ピポッピポッ」、「ピポッピポッ 空気が汚れています。換気してください。」(CO警報)が鳴ったときの処置のしかた【黄（換気）ランプが1秒ごとに1回点灯】

警報音が鳴っている厨房にいるときは

危険

- 必ず行う** CO中毒を起こすおそれがあります。換気扇を回してから次の処置をしてください。

換気が適切に行われると警報音が止まります

警報音が止まらない場合
ガス機器が不完全燃焼しているか、排気設備不良の可能性あります

ガス機器の使用を中止し、
ドアや窓を開けて換気してください

換気が適切に行われると警報音が止まります

連絡先シールに記載の連絡先にご連絡ください
連絡先シールは警報器に貼ってあります。

厨房の外から警報音に気づいたときは

危険

- 必ず行う** 警報音が鳴っている間は、厨房の外からすぐに入室しないでください。CO中毒を起こすおそれがあります。次の処置をしてください。

厨房の外からドアや窓を開けられるときは、
ドアや窓を開けて換気してください

換気が適切に行われると
警報音が止まります

警報音が止まらない場合
ガス機器が不完全燃焼しているか、排気設備不良の可能性あります

ガスメーター近くのガス
栓を締めてください

換気が適切に行われると警報音が止まります

厨房に入り、ガス栓や
機器栓を締めてください

連絡先シールに記載の連絡先にご連絡ください
連絡先シールは警報器に貼ってあります。

警報音を止めたいとき

警報中にスイッチを1秒押してください。警報音と外部出力信号が約3分間止まります。（黄ランプの表示は止まりません）3分以上警報状態が継続していれば、再度警報音を発します。さらに警報状態が継続中に繰り返しスイッチを押すと、警報音停止時間は以降、約1分間となります。但し、安全を確保するため、警報器周囲のCO濃度が1,000ppm以上の場合は最長10秒間の停止となります。

危険

- 必ず行う** 警報音停止中は特に換気を徹底し、ガス機器が不完全燃焼していないか確認してください。

4 「換気してください。」(CO予報)が鳴ったときの処置のしかた【黄（換気）ランプは消灯、予報は10分ごとにお知らせします】

警報器周囲のCO濃度が一定以上（警報レベル未満）になっていることをお知らせしています。

警告

- 必ず行う** 換気扇が回っていない場合は換気扇を回してください。換気が適切に行われると予報音が止まります。

予報が終了したか確認したいとき
スイッチを1秒押してください。換気が適切に行われていれば、「ピッ正常です」と鳴ります。

5 緑（お知らせ）ランプが10秒ごとに1回または3回点灯したときは

注意

警報器が異常、電池切れまたは交換期限を過ぎていて、正常に機能しない恐れがあります。

連絡先シールに記載の連絡先にご連絡ください

連絡先シールは警報器に貼ってあります。
※スイッチを1秒押すと音声確認ができます。
詳しくは「6 警報音声とランプ表示」をご参照ください。



6 警報音声とランプ表示

警報器の状態	ランプ		出力される音声	該当項目
	黄	緑		
通常監視	-	-	-	-
CO警報時	1秒ごとに1回	-	① (最初の1分間)「ピッポッピッポッ」(10秒ごと) スイッチを1秒押すと → 停止 ② (1分後)「ピッポッピッポッ」空気が汚れています。換気してください。」 スイッチを1秒押すと → 音声停止	3
機器異常	-	10秒ごとに3回	① 「ピッピッピッ 故障です。」以降、50秒ごとに「ピッピッピッ」(※1)スイッチを1秒押すと → 「ピッピッピッ 故障です。」のあと音声停止 ② 音声停止から36時間後、50秒ごとに「ピッピッピッ」(※1)	5
電池切れ	-	10秒ごとに1回	① 「ピッ 電池切れです。」以降、50秒ごとに「ピッ」(※2)スイッチを1秒押すと → 「ピッ 電池切れです。」のあと音声停止 ② 音声停止から36時間後、50秒ごとに「ピッ」(※2)	5
交換期限超過	-	10秒ごとに3回	スイッチを1秒押すと → 「ピッ 交換期限を過ぎています。」	

- ※1 一度もスイッチを押さなければ、36時間後に「ピッピッピッ」が自動停止して、緑ランプの点灯表示だけになります。
 ※2 一度もスイッチを押さなければ、36時間後に「ピッ」が自動停止して、緑ランプの点灯表示だけになります。

7 定期点検 重要

定期点検は警報器の維持管理上必要な要件です。正常に作動することを確認するために、必ず実施してください。

警報器は定期的に(1ヶ月に1度)以下の手順でスイッチを押して、正常に作動するか点検してください。

手順	スイッチの操作	出力される音声	CO警報履歴 CO警報が過去に鳴った回数	ランプ		
				黄	緑	
1	1秒押す※1	「ピッ」(開始音)		1回	-	
2	「ピッ」が鳴った直後離す	① 正常時「正常です。」 予報時※2 「換気してください。」	0回	-	-	
				1~15回	1回	※3
				16~50回	2回	
				51回以上	3回	

- ※1 スwitchを3秒以上押さないでください。マイコンメーターと接続している場合は出力点検動作となり、マイコンメーターを遮断します。
 ※2 警報器周囲のCO濃度が一定以上(警報レベル未満)の場合に作動します。換気してください。
 ※3 過去約10日以内に故障警報(機器異常、電池切れ)を発した履歴がある場合は、緑ランプが1回点灯します。[故障警報履歴表示機能]
 ※ 電源投入後から約25分以内のCO警報および故障警報は履歴に残りません。また、予報時にはCO警報履歴および故障警報履歴の表示は行いません。

注意

マイコンメーターと接続している場合は、スイッチを3秒以上押さないでください。
 外部出力信号が出力され、マイコンメーターを遮断します。これは、出力点検動作によるものです。その場合は、必ずマイコンメーターの取扱説明書に基づいてマイコンメーターを復帰させてください。
 出力点検動作の詳細内容は、取付説明書の「**6** 取り付け後の点検」をご参照ください。

警報器を粘着フックまたは結束バンドでお取り付けの場合、定期的に(1ヶ月に1度)粘着力の点検または結束バンドにゆるみがないか確認してください。

粘着力が低下している、または結束バンドがゆるんでいる場合、警報器が落下して故障する恐れがあります。

8 お手入れのしかた

布を水またはしけん水に浸し、よく絞ってから、警報器および取付部付近の壁面の汚れをふき取ってください。

- お手入れするときは、警報器の内部に水が入らないように注意してください。故障の原因になります。
- アルカリ性洗剤、塩素系漂白剤、ベンジン、シンナー、アルコールは使わないでください。故障の原因になります。アルカリ性洗剤を使うと、警報器の表面が痛むことがあります。



9 厨房の清掃に際して

厨房内の清掃や噴霧式殺虫剤(くん煙殺虫剤、加熱蒸散殺虫剤なども含む)の使用で、警報器が誤作動する恐れがありますので、ポリ袋で覆って溶剤や噴射ガスの影響を防止してください。取り外しできる場合は、溶剤や噴射ガスのかからない場所に置いてください。

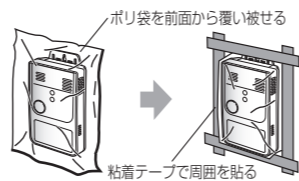
取り外せない場合の処置

〈準備するもの〉

- ポリ袋(30cm×40cm・1枚)
ポリプロピレン製(☑または>PP<表示)
※ポリエチレン製でも一定の効果があります。

- 粘着テープ
養生テープやメンディングテープなど接着しやすく、はがすときに壁面を傷めないテープを使用してください。

ポリ袋を警報器の前面から覆い被せて、ポリ袋の端を粘着テープで壁面に貼り付けてください。



警告

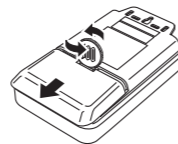
清掃または殺虫剤の使用が済みましたら、必ず厨房内を換気し、ポリ袋を取り外してください。警報器を取り外している場合は、元の位置に戻してください。警報器が作動しません。

10 廃棄について

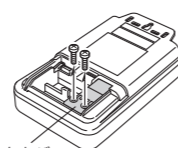
この警報器は専用リチウム電池を使用しています。廃棄する場合は、警報器より専用リチウム電池を取り出し、各市町村条例に従ってください。

専用リチウム電池の取り出しかた

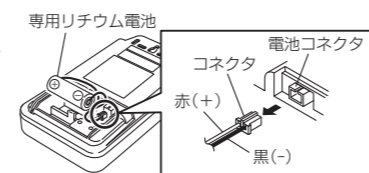
- ① 警報器裏面のカバーをコイン等を使って外します。



- ② コネクタカバーを外します。



- ③ 電池コネクタからコネクタを引き抜いて、専用リチウム電池を取り出します。



警告

取り出した専用リチウム電池のコネクタは、ショートしないようにテープなどを巻いてください。リチウム電池の廃棄を誤ると、ショートして発熱・破裂・発火することがあり、ケガをしたり、火災に至るおそれがあります。

11 アフターサービスについて

- この警報器の保証期間は、お取り付け日から5年間です。この取扱説明書に書かれている内容を守っていただいた上で、警報器が正しく作動しないことが判明した場合には、無料でお取替えいたします。ただし、保証書に記載されている保証の適用除外の項目に該当する場合は、この限りではありません。保証書をご参照ください。

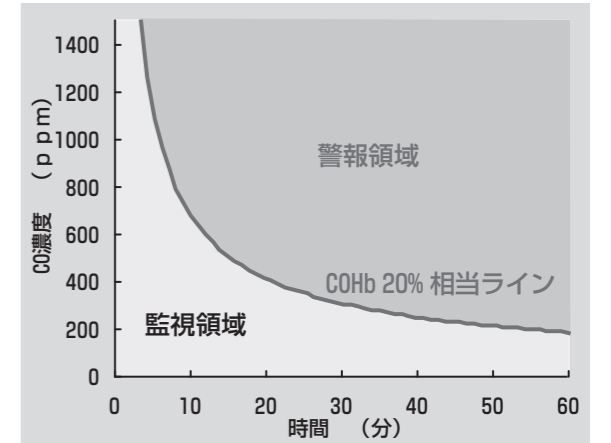
- この警報器の交換期限は、お取り付け後6年間です。交換期限を経過した警報器は、規定の警報レベルで警報しないなど誤作動の恐れがありますので、必ず新しい警報器とお取替えください。

- 設置場所の環境や点検頻度などにより、電池寿命が短くなる場合があります。

- 保証書にお取り付け日および販売店名の記入のないものは、無効となる場合があります。お取り付け時にご確認ください。

- 警報器の交換期限が過ぎたときやアフターサービスについて、ご不明な点があるときは、連絡先シールに記載の連絡先までご連絡ください。連絡先シールは警報器に貼ってあります。

- 警報器の警報領域について
警報領域のイメージは血液中にCOが一定蓄積された場合、下図のようになります。



※2000ppm以上を検知した場合、即時警報します。(COの高濃度状態が長く続くほど警報は早くなります)

COHbとは
COが赤血球中のヘモグロビン(Hb)と結びつくと、COHbを形成します。血液中のCOHb濃度が上昇すると、酸素を体内に送ることが難しくなり、頭痛やめまいにはじまり、失神、昏睡、心不全等を引き起こす原因になります。

血液中のCOHb濃度と症状の関係

COHb	症状
10%~	軽い頭痛
20%~	頭痛、側頭部の脈動
30%~	強い頭痛、めまい、耳鳴り、吐き気、歩行困難
40%~	激しい頭痛、呼吸数・脈拍数増加
50%~	失神、昏睡
60%~	痙攣を伴う昏睡、心拍呼吸衰弱
70%~	心不全、呼吸不全、死亡

12 仕様

型 式 名	XC-405EG	
品 名	業務用換気警報器	
対象ガス	燃焼排ガス中のCO(一酸化炭素)	
警報レベル	血液中COHb 20%相当※ ただし、2,000ppm以上のCO濃度を検知した場合は、即時警報します。	
応答時間	CO濃度 200ppm	30分以内に警報を発しない
	CO濃度 1,000ppm	4分以内に警報を発せず、4分を超え9分以内に警報を発する
検知方式	電気化学式	
警報方式	黄ランプ点灯及び音声合成音(自動復帰式)	
定 格	DC3V	
電 源	リチウム電池1本	
電池寿命	通常の使用状態において約6年 (定期点検:1回/月、出力点検:6回/年を想定)	
交換期限	取り付け後6年間	
音 量	70dB(A)/m 以上	
使用温度範囲	0℃~+50℃	
寸 法	78mm×122mm×31.5mm	
質 量	約150g(電池を含む)	
外部出力	a接点 無極性(DC24V、0.5A)	
付 属 品	取扱説明書(保証書付)1枚、取付説明書1枚、粘着フック1個	

※ COHb:一酸化炭素ヘモグロビン

無料修理規定

- 取扱説明書、警報器に表示の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
 (1)無料修理をご依頼になる場合は、お取り付けの販売店までお申し付けください。
 (2)お取り付けの販売店に無料修理をご依頼になれない場合には、製造元にご相談ください。
- 本書に定める保証の範囲は機器本体を対象とします。但し専用電池は対象外です。機器本体以外に生じた損害は、本書に定める保証の対象ではありません。
- 保証期間内でも次のような場合は原則として有料修理となります。
 (1)使用上の誤り、不適当な修理、および分解、改造されたことによる故障、および損傷。
 (2)お取り付け後の取付場所の移設、輸送、落下衝撃、落下水没などによる故障、および損傷。
 (3)火災、塩害、地震、風水害、雷、煤煙、降灰、酸性雨、腐食性などの有害ガス、ホコリ、異常気象、異常電圧、異常電磁波、ねずみ・鳥・くも・昆虫類などの侵入およびその他天変地異または戦争、暴動など破壊行為による故障および損傷。
 (4)業務用厨房以外(例えば一般家庭や車両、船舶、ボイラー室など)に使用された場合の故障、および損傷。
 (5)音、振動、塗装の退色、メッキの軽微な傷、錆など設計仕様の範囲内の外観上の現象。
 (6)取付説明書および取扱説明書などに指示する方法以外の工事設計、取付工事、取り扱いが原因で生じた不具合、故障および損傷。
 (7)警報器に故障、異常が認められない場合。
 (8)本書のご提示がない場合。
 (9)本書にお取り付け日、販売店名の記載がない場合。あるいは字句を書き替えられた場合。
- 本書は日本国内のみ有効です。
 6. 本書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

※お客さまにご記入いただいた個人情報は、保証期間内の無料修理対応および安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

※本書は、個装箱に表示の取付期限内に取り付けられた警報器が、保証期間内に本書に示す条件において無料修理をお約束するものです。
 ※本書によって、保証書を発行している者(保証者)、およびそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありません。
 ※This warranty is valid only in Japan.