

取扱説明書

複合型警報器

(都市ガス + 不完全燃焼ガス)

型式 : C A - C 2

空気より軽い 12A、13A ガス用 (家庭用・業務用兼用)

複合型警報器

(都市ガス+不完全燃焼ガス)



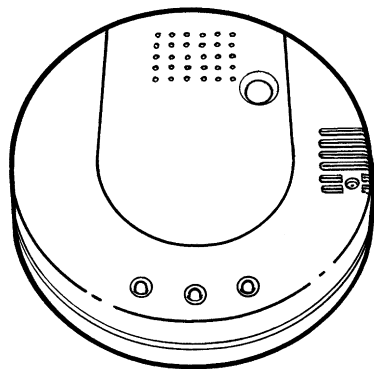
TOHO GAS

CA-C2 型式名 XZ-293G

お客さま用

取扱説明書 (財)日本ガス機器検査協会検査合格品

保証書付



- 複合型警報器 (都市ガス+不完全燃焼ガス) をお取付けいただきありがとうございます。
- この取扱説明書は複合型警報器 (都市ガス+不完全燃焼ガス) の取扱方法を説明します。
- お使いになる前に、この取扱説明書を必ず読んで、内容を理解した上で取扱ってください。
- 本取扱説明書 (保証書付) は、取付け後もお手元に保管し、いつでも使用できるようにしておいてください。
- 本書を紛失された場合は、販売店または最寄りの東邦ガスにお問合せください。
- この警報器は、都市ガスやCO (一酸化炭素) を感知して警報を発するものです。ガス検知部に都市ガスや一酸化炭素が到達しない場合は、ガス漏れ警報機能や不完全燃焼警報機能が働きません。また、ガス漏れや不完全燃焼の発生を未然に防止する装置ではなく、ガス漏れや不完全燃焼による損害を防止することを保障するものではありません。ガス漏れや不完全燃焼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。

	頁
■ 1. 警報器をご使用になる皆様へ	1
■ 2. 対象ガス	2
■ 3. 各部の名称と働き	2
お客様用	
■ 4. 主な特長	4
■ 5. ご使用上の注意	6
■ 6. 使 用 方 法	9
■ 警報ランプと音声警報音	10
■ 7. ガスもれ警報ランプ(赤ランプ)または黄ランプが点滅している場合の処置	11
■ 8. 「ピピピピピピッ ガスがもれていませんか」とガスもれ警報を発している場合の処置(ガスもれ警報ランプ(赤ランプ)点灯)	12
■ 9. 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」と不完全燃焼警報を発している場合の処置(黄ランプ点滅または点灯)	14
■ 10. ガスもれの警報音声と不完全燃焼を知らせる警報音声を交互に発している場合の処置(ガスもれ警報ランプ(赤ランプ)と黄ランプの点滅または点灯)	16
■ 11. ガスもれ、不完全燃焼(CO)以外でもランプが点滅したり警報が鳴る場合	18
■ 12. ランプ表示・音声出力の表現している事象一覧表	19
■ 13. 警報器を取り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	21
■ 外部機器連動対応表	24
■ 14. 警報器のお手入れ方法	25
■ 15. アフターサービス	26
■ 16. 仕 様	27

施工される方及び警報器をご使用になる皆様へ

■ 施工される方へのお願い	28
■ 17. 設置前のご注意	29
■ 警報器の確認	29
■ 18. 取付け位置の確認	30
■ 19. 取付方法	32
■ 電気工事要領	33
■ 配線方法	34
■ 20. 作動点検	35
■ 警報音声確認ボタン	38
■ 外部装置と接続した場合の注意点及び点検方法	39
■ お客様へのご説明内容	40
■ お客様への周知事項	40

■ 1. 警報器をご使用になる皆様へ

警報器を安全に正しくお使いいただき、また、お客様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用いています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

■誤った設置や取り扱いによる危害や損害の程度を以下の表示で示しています。

 危険	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。
 警告	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ことを表しています。
 注意	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および物的損害のみの発生が想定されることを表しています。

■お守りいただきたい事項の種類を以下の絵表示で示しています。

	「一般的な禁止」事項を示しています。
	「火気厳禁」事項を示しています。
	「接触禁止」事項を示しています。
	「分解禁止」事項を示しています。
	「必ず行う」事項を示しています。

■ 2. 対象ガス

注意

- この警報器は都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)及び一酸化炭素(燃焼排気ガス中のCO)専用の警報器です。
- 都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)供給区域外ではお使いにならないでください。

■ 3. 各部の名称と働き

①電源ランプ(緑)

- 電源を入れてから約30秒間、緑ランプが点滅します。
(都市ガスセンサの安定時間)
- その後、約1分間、緑ランプがウインク(1秒間に1回瞬時消灯)します。
(不完全燃焼ガスセンサの安定時間)
- 通常は緑ランプが点灯しています。

②ガスもれ警報ランプ(赤)

- 都市ガスを検知すると赤ランプが点滅します。(1段目の注意報)
- 都市ガスが規定濃度以上になると、赤ランプが点灯します。
(2段目の警報)

③不完全燃焼警報ランプ(黄)

- 不完全燃焼ガスを検知すると、黄ランプが点滅します。
(低濃度の注意報)
- 不完全燃焼ガスが規定濃度以上になると黄ランプが点灯します。
(高濃度の警報)

④警報スピーカ(音声合成音)

- 購入時は音声設定となっています。
(ブザー設定を要望される場合は東邦ガス販売員に申してください。)
 - 都市ガスのガスもれ警報時には
(ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか)が鳴ります。
- ※切替スイッチにより、ブザー設定した場合(ピッピッピッピッ)のみの警報が鳴ります。

●不完全燃焼警報時には(ピッポッ
ピッポッ 空気がよごれて危険で
す 窓を開けて換気してください)
が鳴ります。

※切替スイッチにより、ブザー設定し
た場合(ピッポッピッポッ)のみの
警報が鳴ります。

⑤警報音声確認ボタン

●警報音声確認ボタンを1秒間押す
と、警報音声発声・ランプ表示・外部
出力などを行います。

⑥ガス検知部

(都市ガス、不完全燃焼ガス)

⑦電源端子

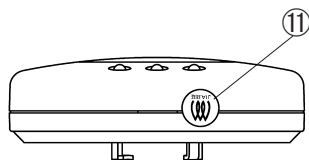
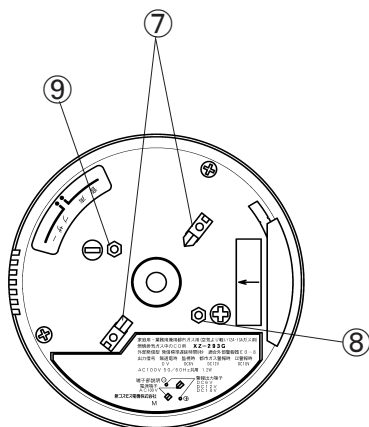
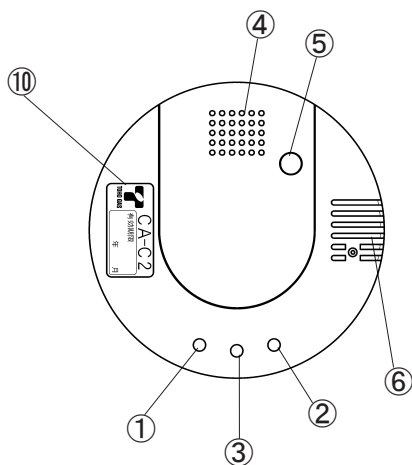
⑧ガスもれ、CO警報外部出力信号 端子⊕

⑨ガスもれ、CO警報外部出力信号 端子⊖

●戸外ブザー等に接続する時に使用し
ます。接続する場合は、専用配線し
てください。

⑩有効期限表示ラベル

⑪検査合格証



■ 4. 主な特長

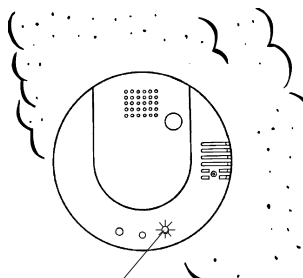
■ ガスもれ・不完全燃焼警報機能

● 都市ガスがもれた場合

警報器周囲の都市ガス濃度が規定濃度以上になると、右のように2段階に分けて作動します。

1 段階目（注意報）

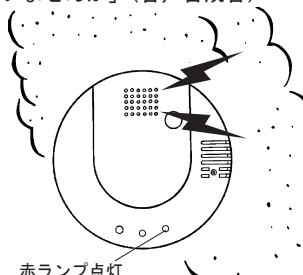
赤ランプの点滅



赤ランプ点滅

2 段階目（警報）

赤ランプ点灯とガスもれ警報音
「ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」（音声合成音）



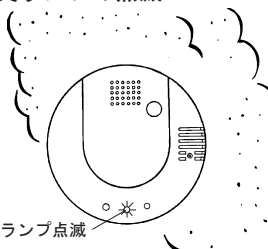
赤ランプ点灯

● ガス機器の不完全燃焼が発生した場合

警報器周囲の一酸化炭素(CO)濃度が規定濃度以上になると、右のように2段階に分けて作動します。

低濃度（注意報）

黄ランプの点滅

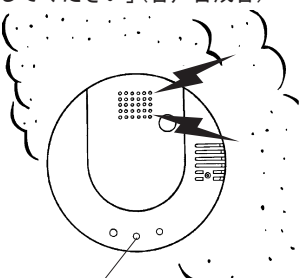


黄ランプ点滅

一酸化炭素濃度が低濃度の場合でも約5分間継続して検知した時は黄ランプは点滅のままで、高濃度の警報音が鳴ります。

高濃度（警報）

黄ランプ点灯と不完全燃焼警報音
「ピッポッピッポッ 空気がよごれて危険です 窓を開けて換気してください」（音声合成音）

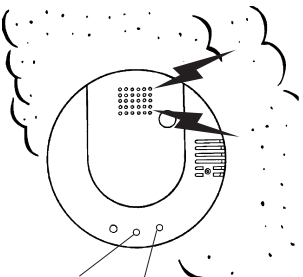


黄ランプ点灯

● 都市ガスがもれて同時にガス機器の不完全燃焼が発生した場合

赤ランプおよび黄ランプ点灯と交互に警報音声

「ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」
「ピッポッピッポッ 空気がよごれて危険です 窓を開けて換気してください」
（音声合成音）



黄ランプ点灯

赤ランプ点灯

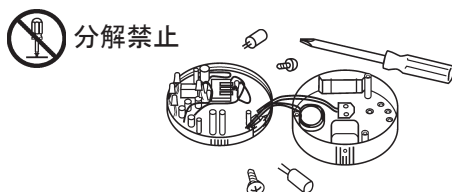
■ ガスもれ・不完全燃焼警報連動機器との接続

- 住宅情報盤などを接続して、離れた場所に警報することもできます。
- 戸外ブザーや集中監視盤などを接続して、離れた場所に警報することもできます。ただし、戸外ブザーは専用品(別売品)をご使用ください。
- マイコンメーターに接続しますと、警報を発した時、自動的にマイコンメーターが作動してガスを止めます。ただし別売りの部品(警報器アダプター)が必要になります。

■ 5. ご使用上の注意

⚠ 警告

- 警報器は絶対に分解改造しないでください。また、警報器を落下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。)

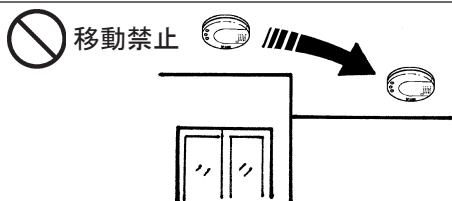


- 警報器は常に通電されていることを確認し、丸型ベースから警報器を取り外さないでください。(ガスもれ、不完全燃焼していても警報を発しません。)



⚠ 注意

- 警報器は取付位置を移動させないでください。また、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。(警報の遅れの原因となります。) 警報器の位置を変える必要が生じた場合は、最寄りの東邦ガスに依頼してください。



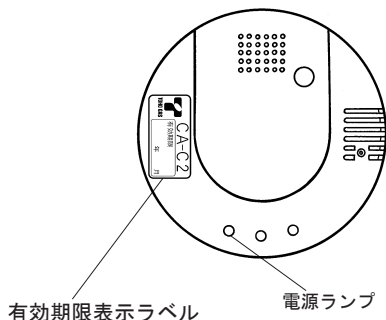
- ぬれた手で警報器、丸型ベースにさわらないでください。(感電する恐れがあります。)



注意

- 日常、電源ランプ（緑）が点灯していることをお確かめください。
電源ランプ（緑）が消灯している場合は下の表をご確認ください。
また電源ランプ（緑）が※¹高速点滅している場合は警報器の故障が考えられますので、販売店に連絡してください。
- 警報器の有効期限を過ぎていないか、確認してください。警報器本体に有効期限の表示ラベルが貼ってあります。有効期限は、お取り付け後5年間です。期限を過ぎたものは規定の警報ガス濃度で警報を発しないなど誤作動の恐れがあります。
尚、警報器を設置してから、5.5年が経過すると電源ランプ（緑）が※²ゆっくり点滅します。
警報器の有効期限が過ぎていることをお知らせしていますので、販売店に連絡してください。

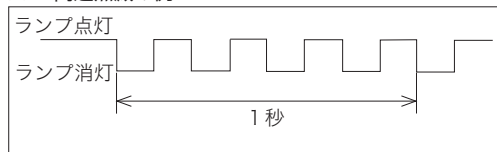
確かめる



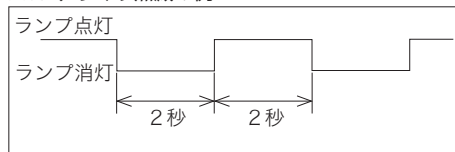
電源ランプ（緑）が消灯している場合の原因と処置

原 因	処 置
・ 停電 ・ 電源ブレーカーが切れている ・ 警報器の故障	・ ブレーカーを入れる ・ 販売店に連絡する

※ 1 高速点滅の例



※ 2 ゆっくり点滅の例



注意

- この警報器は、お取付けいただいた場所近くでのガスもれや一酸化炭素（ＣＯ）には警報を発してお知らせしますが、他の部屋などで発生したガスもれや一酸化炭素（ＣＯ）では警報を発しないことがあります。
- 浴室、屋外では使用できません。
- 警報器の近くでラジオ等を使用されると、ラジオ等にノイズ（雑音）が増える場合があります。その様な場合は、警報器からすこし距離を離してご使用ください。

※停電時は作動しません。また、はじめてお使いの場合や、停電後は電源を通じてから都市ガス警報機能は約 30 秒間、不完全燃焼警報機能は約 1 分 30 秒間は作動しません。なお、約 30 秒後に赤ランプが点滅する場合がありますが、しばらくすると赤ランプが消灯します。

※この警報器には、取り付け時の作動点検の際に外部機器との連動確認を容易にするため、有電圧出力信号をホールドする機能が付いています。電源を入れてから 4 分以内にガスもれまたはＣＯ警報が鳴ると、ガスが無くなり警報音が止まっても、電源を入れてから 4 分を経過するまで出力信号の警報状態が保持される機能です。

停電が復帰した後や、電源を入れ直した後、4 分の間に警報音声鳴った場合もこの有電圧ホールド機能が働きますので、外部機器と連動されている場合はご注意ください。

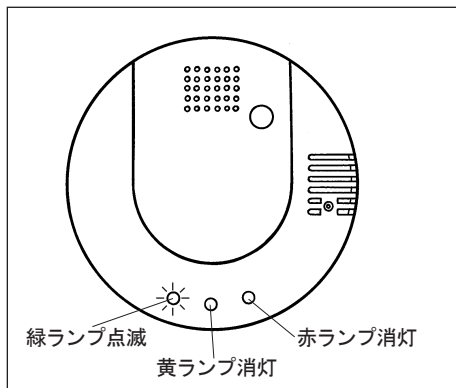
電源を入れてから 4 分が経過しますと通常の監視状態に戻ります。

※殺虫剤、化粧品などのスプレーを警報器の近くで使用すると、警報音が鳴る場合がありますが、しばらくすると鳴りやみます。

※警報器は多少温かくなりますが、異常ではありません。（通電によりセンサ部を加熱して使用するため。）

※業務用等で使用される大鍋で湯をわかす際、点火初期時にＣＯが発生し、ＣＯ警報を発する場合がありますので、換気扇を回して使用してください。

■ 6. 使用方法

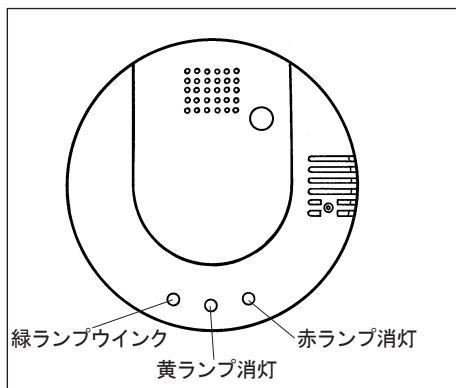


- ① 警報器を丸型ベース（別売部品）に取り付けてください。

警報器の動作

緑ランプが点滅します。
警報器が作動状態に入る準備タイムです。

※電源投入時、緑ランプが少しちらつくことがありますますが異常ではありません。

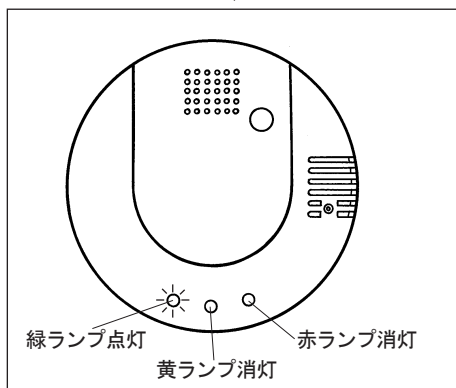


(電源に接続してから)

- ② 約 30 秒後

警報器の動作

緑ランプ点滅から、ウイंक（1秒間に1回瞬時消灯）表示に変わります。
（都市ガス警報は作動します。）



(電源に接続してから)

- ③ 約 1 分 30 秒後

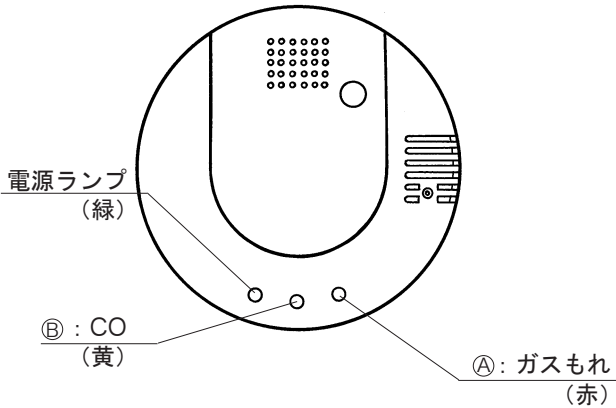
警報器の動作

緑ランプが点灯して監視状態に入ります。

■警報ランプと音声警報音

	警報状態		警報ランプ	警 報 音
	ガスもれ	CO		
単一検知	○		Ⓐ	ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか ※ 1
		○	Ⓑ	ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください ※ 2
複合検知	○	○	Ⓐ Ⓑ	※ 1 と ※ 2 を交互に発声

- ・ 警報ランプはそれぞれ独立して点滅又は点灯します。
- ・ 警報音は切替スイッチにより、音声、ブザー音の切替が可能です。
 ブザー音にした場合、以下の警報音が鳴ります。
 ガスもれ：ピッピッピッピッピッピッ…
 C O ：ピッポッピッポッピッポッ…



■ 7. ガスもれ警報ランプ〔赤ランプ〕または黄ランプが点滅している場合の処置

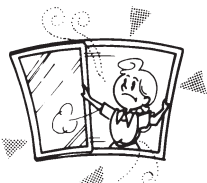
■ ガスもれ警報ランプ（赤ランプ）または、不完全燃焼警報ランプ（CO警報ランプ）（黄ランプ）が点滅している場合の処置

- もれた都市ガス濃度がうすい場合、ガスもれ警報ランプ〔赤ランプ〕が点滅します。（１段目の注意報）
- 一酸化炭素（CO）濃度が低い場合、黄ランプが点滅します。（低濃度の注意報）

● 次の処置をしてください。

ドアや窓を開けて換気してください。

❗ 開ける



室内の空気がよごれた場合にも、赤または黄のランプが点滅する場合があります。（「ガスもれ、不完全燃焼（CO）以外でもランプが点滅したり、警報が鳴る場合」をご参照ください。P18）

※外部機器と連動している場合
外部機器は作動しません。
（警報音を発していない場合）

■ 8. 「ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」とガスもれ警報を発している場合の処置 (ガスもれ警報ランプ〔赤ランプ〕点灯)

■部屋にいた場合で、警報音が鳴り始めたとき



危険

火花などによる爆発の恐れがあります。
警報音が鳴っている間は、次のことは絶対にしないでください。

マッチやライターなど
火気は使用しないでください。



火気禁止



換気扇、電灯、蛍光灯その他の
電気製品のスイッチを入れたり
切ったりしないでください。



禁止



換気扇の
スイッチ等



警報器を取り外さないでください。



禁止



●次の処置をしてください。

1. ドアや窓を開けて換気してください。



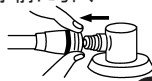
開ける



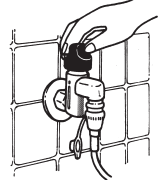
2. ガス栓、器具栓を閉めてください。

ガスコード接続の場合
コンセント継手のす
べりリング(白色)を
手前に引く

ゴム管接続の場合



閉める



3. 警報音が鳴りやまなければ最寄りの東邦
ガスへご連絡ください。



連絡する



4. ガスがなくなれば、警報音は自動的に止
まりますので、止まってからガスもれの
原因を点検してください。
ガスもれの原因として、煮こぼれ、ゴム
管のはずれ、ゴム管の亀裂、ガス器具の
立ち消えなどが考えられます。



調べる



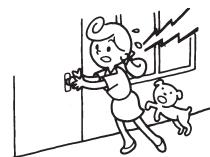
●たびたび警報が鳴る場合は、ガス機器の点
検を受けてください。(有償)

■部屋にいなかった場合で、室内で警報音が鳴っているのに気づいた場合

⚠ 危険

●もれたガスの濃度が濃くなっている場合が考えられますので、すぐには部屋に入らず、外からドアをあける、メーターガス栓を閉めるなどし、警報音が鳴りやんでから部屋に入り、ガス栓、器具栓を閉めるなどの処置をしてください。

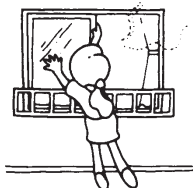
⊘ すぐの入室禁止



●次の処置をしてください。

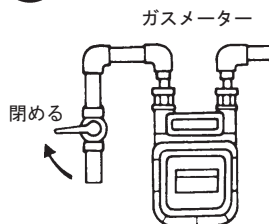
1. 部屋に入らず、室外からドアや窓を開けられる場合は、あけ放して換気をしてください。

⚠ 外から開ける



2. ガスメーター近くのメーターガス栓を閉めてください。

⚠ 閉める



3. 警報音が鳴りやんでから部屋に入り、ガス栓、器具栓を閉めるなどの処置をしてください。

ガスコード接続の場合 ゴム管接続の場合

コンセント継手のすべりリング（白色）を手前に引く



⚠ 閉める

※外部機器と連動している場合は、P24 外部機器連動対応表をご参照ください。

■もれたガスがなくなった場合

●ガスがなくなると、警報音が鳴りやみ、赤ランプが消灯します。

■ 9. 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」と不完全燃焼警報を発している場合の処置(黄ランプ点滅または点灯)

■部屋にいた場合で、警報音が鳴り始めたとき

! 危険

- 警報音が鳴り始めたらすぐに換気をし、使用中のガス機器を止めてください。
- 換気をせずにガス機器を使用しつづけると、一酸化炭素（CO）濃度が上昇し短時間で生命に危険な状態になる恐れがあります。

●次の処置をしてください。

1. ドアや窓を開けて換気してください。

!

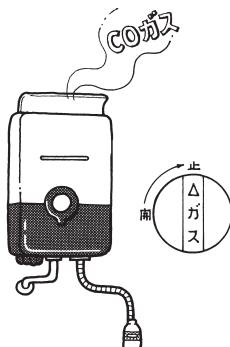
開ける



2. ガス機器の使用を止めてください。

!

止める



3. 警報音が鳴りやまなければ最寄りの東邦ガスへご連絡ください。

!

連絡する



- たびたび警報が鳴る場合は、ガス機器の点検を受けてください。(有償)
- ガス機器以外の燃焼機器が原因で鳴る場合もありますので、これらの機器も点検を受けてください。

■部屋にいなかった場合で、室内で警報音が鳴っているのに気づいた場合

⚠ 危険

●一酸化炭素(CO)濃度が濃くなっている場合が考えられますので、すぐには部屋に入らず、外からドアや窓を開ける、メーターガス栓を閉めるなどし、警報音が鳴りやんでから部屋に入り、ガス栓、器具栓を閉めるなどの処置をしてください。

●次の処置をしてください。

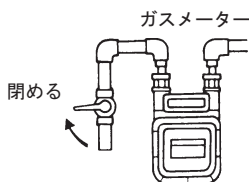
1. 部屋に入らず、室外からドアや窓を開けられる場合は、あけ放して換気をしてください。

⚠ 外から開ける



2. ガスメーター近くのメーターガス栓を閉めてください。

⚠ 閉める



3. 警報音が鳴りやんでから部屋に入り、ガス栓、器具栓を閉めるなどの処置をしてください。

ガスコード接続の場合 ゴム管接続の場合

コンセント継手のすべりリング(白色)を手前に引く



⚠ 閉める

※外部機器と連動している場合は、P24 外部機器連動対応表をご参照ください。

■不完全燃焼ガスがなくなった場合

●ガスがなくなると、警報音が鳴りやみ、黄のランプが消灯します。

■ 10. ガスもれの警報音声と不完全燃焼を知らせる警報音を交互に発している場合の処置(ガスもれ警報ランプ〔赤ランプ〕と黄ランプの点滅または点灯)

■部屋にいた場合で、警報音が鳴り始めたとき

⚠ 危険 火花などによる爆発または一酸化炭素(CO)中毒を起こす恐れがあります。警報音が鳴っている間は、次のことは絶対にしないでください。

マッチやライターなど火気は使用しないでください。



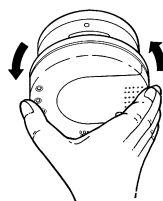
換気扇、電灯、蛍光灯その他の電気製品のスイッチを入れたり切ったりしないでください。



換気扇のスイッチ等



警報器を取り外さないでください。



●次の処置をしてください。

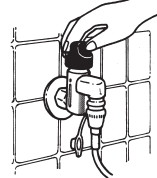
1. ドアや窓を開けて換気をしてください。



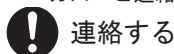
2. ガス機器の使用を止めてください。
ガス栓、器具栓を閉めてください。

ガスコード接続の場合
コンセント継手のすべりリング(白色)を手前に引く

ゴム管接続の場合



3. 警報音が鳴りやまなければ最寄りの東邦ガスへご連絡ください。



4. もれたガスや不完全燃焼ガスがなくなれば、警報音は自動的に止まりますので、止まってから警報が鳴る原因を点検してください。
ガスもれの原因として、煮こぼれ、ゴム管のはずれ、ゴム管の亀裂、ガス器具の立ち消えなどが考えられます。



●たびたび警報が鳴る場合は、ガス機器の点検を受けてください。(有償)

■部屋にいなかった場合で、室内で警報音が鳴っているのに気づいた場合

⚠ 危険

●もれたガスの濃度が濃くなっている場合、または一酸化炭素（CO）濃度が濃くなっている場合が考えられますので、すぐには部屋に入らず、外からドアや窓をあける、メーターガス栓を閉めるなどし、警報音が鳴りやんでから部屋に入り、ガス栓、器具栓を閉めるなどの処置をしてください。

●次の処置をしてください。

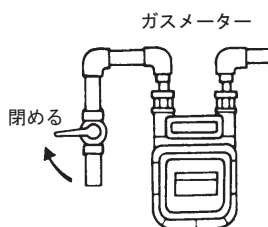
1. 部屋に入らず、室外からドアや窓を開けられる場合は、開け放して換気をしてください。

⚠ 外から開ける



2. ガスメーター近くのメーターガス栓を閉めてください。

⚠ 閉める



3. 警報音が鳴りやんでから部屋に入り、ガス栓、器具栓を閉めるなどの処置をしてください。

ガスコード接続の場合 ゴム管接続の場合



⚠ 閉める

※外部機器と連動している場合は、P24 外部機器連動対応表をご参照ください。

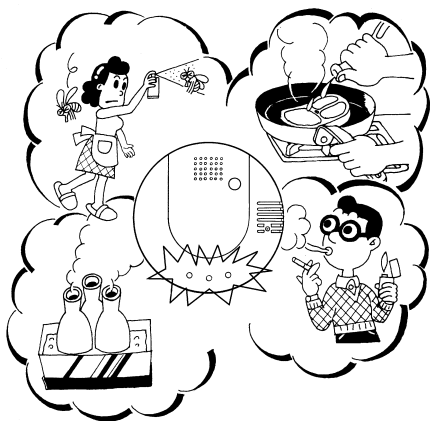
■ガスがなくなった場合

●ガスがなくなると、警報音が鳴りやみ、赤、黄のランプが消灯します。

■ 11. ガスもれ、不完全燃焼(CO)以外でもランプが点滅したり警報が鳴る場合

お願い

- ガスもれや不完全燃焼(CO)以外でも次のように空気がよごれた場合などにも、赤ランプまたは、黄ランプが点滅する場合がありますが、すぐに鳴りやみますので警報器を取り外さないでください。
- スプレー式殺虫剤、ヘアスプレーなどが直接警報器にかかった場合。
 - 濃厚なタバコの煙を警報器にふきかけた場合。
 - 芳香剤等の濃いガスがかかった場合。
 - 線香の濃い煙がかかった場合。
 - 溶剤、シンナー、ベンジンなどを大量に使用した場合。また、アルコール類やくん煙式、くん蒸式の殺虫剤が高濃度になった場合。
 - フローリングのワックス、溶剤を含む接着剤を使用したとき。
 - 長時間部屋が閉め切られていた場合。
 - 焼き魚の煙等がかかった場合。
 - みりんや酢等の調味料成分を含んだ蒸気が大量にかかった場合。
 - この他にも、可燃性の成分が作用した場合。
 - 警報器の電源電圧が通常の電圧範囲外の場合。
通常の電圧範囲はAC 100 V ± 10 Vです。
 - 湯沸器を使用中、換気が十分でなかったとき。
 - ガスコンロの着火ミスがあったとき。
 - 自動車の排気ガスが室内にこもった場合。
 - 炭火や練炭を使用したとき。



- 長い間閉め切られたお部屋に設置されている場合、建材等から発生する成分の作用により警報が鳴りやすくなることがあります。

このような場合は、ドアや窓を開けて、しばらく換気を続けると、ランプの点滅は止まります。

ドアや窓を開けて換気してください。

！ 開ける



■ 12. ランプ表示・音声出力の表現している事象一覧表

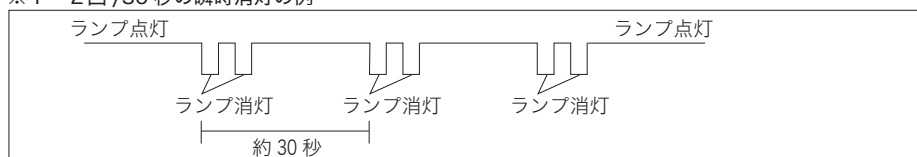
ランプ			音 声	表現している事象	対応方法
緑	黄	赤			
●	○	○	なし	通常動作（監視中）	—
●	○	◎	なし	ガスもれ 1 段目の注意報	11 頁に記載
●	○	●	ガスもれ警報音声「ピッピッピッ ピッ ガスがもれていませんか」	ガスもれ 2 段目の警報	12, 13 頁に 記載
●	◎	○	なし	不完全燃焼 低濃度の注意報	11 頁に記載
●	◎ または ●	○	不完全燃焼警報音声「ピッポッピッ ポッ 空気がよこれて危険です 窓 をあけて換気してください」	不完全燃焼 高濃度の警報	14, 15 頁に 記載
●	◎	◎	なし	ガスもれ 1 段目の注意報と 不完全燃焼 低濃度の注意報	11 頁に記載
●	◎	●	ガスもれ警報音声「ピッピッピッ ピッ ガスがもれていませんか」	ガスもれ 2 段目の警報と 不完全燃焼 低濃度の注意報	12, 13 頁に 記載
●	◎ または ●	◎	不完全燃焼警報音声「ピッポッピッ ポッ 空気がよこれて危険です 窓 をあけて換気してください」	不完全燃焼 高濃度の警報と ガスもれ 1 段目の注意報	14, 15 頁に 記載
●	◎ または ●	●	ガスもれ警報音声「ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」と、 不完全燃焼警報音声「ピッポッピッポッ 空気がよこれて危険です 窓をあけて 換気してください」の交互音声	ガスもれ 2 段目の警報と 不完全燃焼 高濃度の警報	16, 17 頁に 記載

ランプ			音 声	表現している事象	対応方法
緑	黄	赤			
瞬時消灯 1回/30秒	○	○	なし	ガスもれ警報履歴 (過去にガスもれ警報があったことを表示しています。)(約10日で自動復帰)	
※1 瞬時消灯 2回/30秒	○	○	なし	不完全燃焼警報履歴 (過去に不完全燃焼警報があったことを表示しています。)(約10日で自動復帰)	
※2 高速点滅	○	○	※4「警報器を点検してください」 の故障警報音声	故障警報(警報器が故障診断機能により故障と判断した状態)	販売店に連絡してください。
高速点滅	○	○	なし	故障警報(警報器が故障診断機能により故障と判断した状態)	販売店に連絡してください。
◎	○	○	なし	電源投入(停電からの復帰を含む) から30秒 内部電気回路チェック中	
ウイंक (瞬時消灯) 1回/1秒	○	○	なし	電源投入(停電からの復帰を含む) から約30～90秒 内部電気回路チェック中	
※3 ゆっくり 点滅	○	○	なし	有効期限お知らせ表示	販売店に連絡してください。

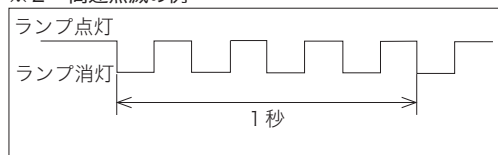
●=点灯 ◎=点滅 ○=消灯

※故障の際、上記以外の表示音声を発する場合もあります。このような場合は販売店にご連絡ください。

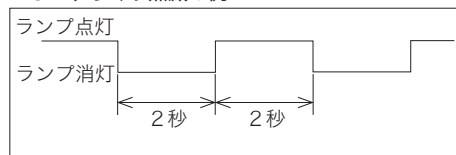
※1 2回/30秒の瞬時消灯の例



※2 高速点滅の例



※3 ゆっくり点滅の例



※4 警報器の故障時に警報音声確認ボタンを押した場合に音声でお知らせします。

■13. 警報器を取り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

■警報器が噴霧式殺虫剤の噴射ガスに反応して警報が鳴る場合があります。
次の処置を行っていただくと、警報器が鳴り出すのを防ぐのに効果があります。

1. 天井面がペンキ塗装等の場合[※]には、下記の手順で処置してください。

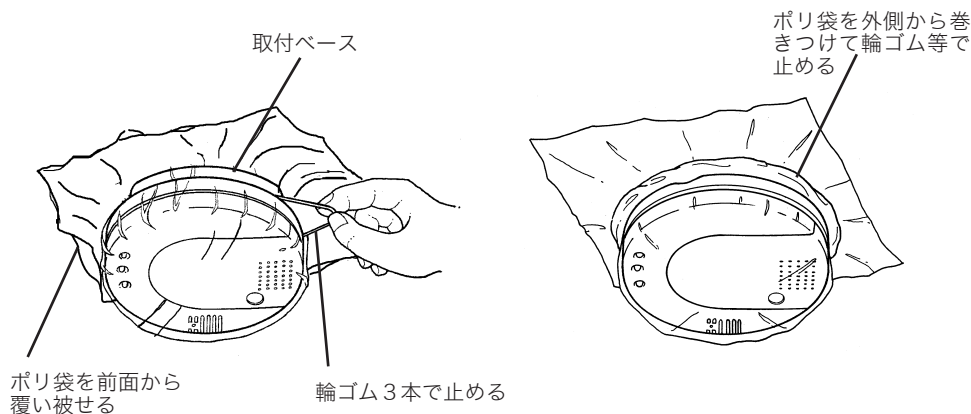
用意していただくもの

ポリ袋

- ・ ポリプロピレン ( または >PP< 表示) が好ましいですが、ポリエチレンでも一定の効果があります。
- ・ 大きさは、35cm × 35cm 程度が適当です。

輪ゴム6本

- ① ポリ袋を輪ゴムで警報器の取付ベース部分を止めてください。輪ゴムは1本では弱いので3本程度使用し、しっかり止めてください。
 - ② ポリ袋と天井の隙間から噴射ガスが侵入するのを防ぐため、輪ゴムで止めたポリ袋の上から取付ベースに添って、ポリ袋を1周巻きつけて、輪ゴム等（3本程度）で止めてください。
- ※ 粘着テープを剥がすことにより、天井面をいためる恐れのある場合。



2. 天井面がペンキ塗装等以外の場合は、下記の手順で処置してください。

用意していただくもの

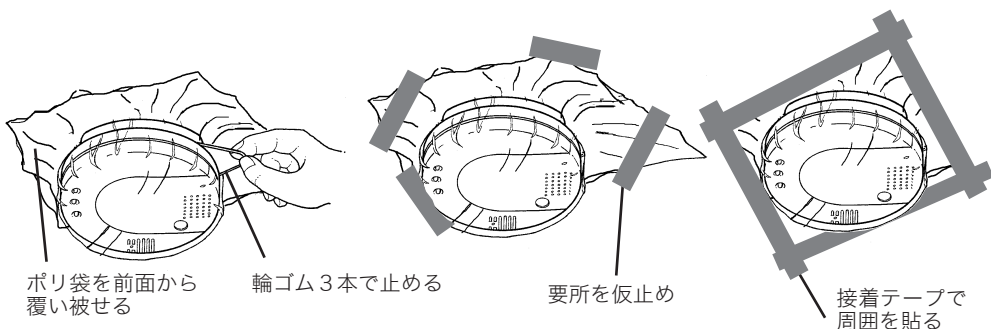
ポリ袋

- ・ ポリプロピレン（または>PP<表示）が好ましいですが、ポリエチレンでも一定の効果があります。
- ・ 大きさは、35cm×35cm程度が適当です。

輪ゴム3本

接着テープ 天井面の状況に応じた接着テープ

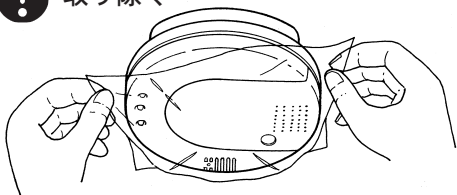
- ① ポリ袋を輪ゴムで警報器の取付ベース部分で止めてください。輪ゴムは1本では弱いので3本程度使用し、しっかりと止めてください。
- ② ポリ袋と天井の隙間から噴射ガスが侵入するを防ぐため、ポリ袋の端を接着テープで天井面に貼り付けてください。要所をテープで仮止めしてから、周囲を貼ってください。
 - ・ ポリ袋と天井面の間に隙間ができないようにテープで貼ってください。特に、ポリ袋がしわになっている部分を注意してふさいでください。
 - ・ 接着テープは天井面の状況に応じて、接着しやすく、また剥がすときに天井面等を傷めないテープを使用してください。



⚠ 警告

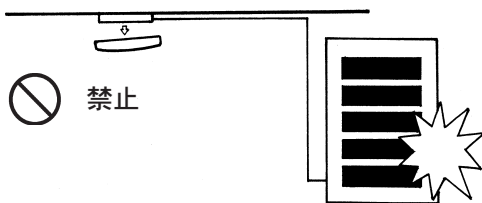
- 噴霧が終わり、換気した後、忘れずにポリ袋を取り除いてください。

❗ 取り除く



⚠ 警告

- 警報器は取り外さないでください。
※ 警報器の信号が外部機器（インターホンなどの集中監視機器）と接続されている場合は、警報器を取付ベースから取り外したりすると、外部機器で警報（故障表示）が鳴る場合があります。



⚠ 注意

- 警報器へのポリ袋の取り付け、取り外しは、高いところでの作業になりますので、しっかりした踏み台などをお使いの上、転落、転倒、落下に十分注意して行ってください。
- 天井取り付け型警報器は、警報器を左（反時計方向）に回すとベースからはずれ、落下するおそれがあります。



お願い

- ・ 警報器への影響を少なくするため、部屋の広さに応じた容量の噴霧式殺虫剤をご使用ください。また、警報器の真下での噴霧は避けてください。
- ・ ポリ袋で覆っても次のような場合には警報器が鳴る場合があります。念のため、事前に住宅管理者やご近所の方に殺虫剤使用を、ご連絡しておいてください。
 - (1) ポリ袋と天井面の間に隙間がある場合。また、ポリ袋に破れや穴がある場合。
 - (2) 部屋の広さに比べて極端に大きな容量の噴霧式殺虫剤を使用された場合。
 - (3) 警報器をポリ袋で覆う前に石油系溶剤、アルコール類などを使用されていた場合。（ガス検知部に影響を与える成分が封じ込められるため）
 - (4) 経年変化によりガス検知部が敏感になっている場合。

外部機器連動対応表

上段 ○：連動可能
 ×：連動不可能
 △：警報器アダプターが必要

下段 警報音が鳴り始めてから各機器が
 作動するまでの遅延時間です。
 この遅延時間は連動機器によって
 異なります。

警報の種類 外部出力信号 連動機器 外部出力線	警報時の動作	ガスもれ	ＣＯ	備 考
		DC12V	DC18V	
		端子		
戸外ブザー	警報音が鳴ります	○ 約 45 秒	○	ガスもれ、ＣＯ 警報用
マイコンメーター	ガスを止めます	△ 約 45 秒	△	
住宅情報盤	警報表示及び警報音が鳴ります	○ 即時	○	
業務用しゃ断弁	ガスを止めます	○ 約 45 秒	○	
集中監視盤	警報表示及び警報音が鳴ります	○ ※ 1	○	

※ 1 機器の設定により、遅延時間が異なります。

【ご注意】

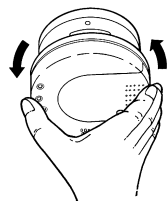
1. ガスもれ、ＣＯ警報外部出力は極性がありますので、外部機器と接続される場合はご注意ください。
2. 住宅情報盤及び集中監視盤への接続は、各機器の取扱説明書ならびに設置工事説明書に基づき行ってください。
3. 連動機器では、ガスもれとＣＯの警報は判別できません。住宅情報盤、業務用しゃ断弁には判別できるものがあります。
4. 遅延時間は一般的な値です。詳しくは各機器の取扱説明書をご参照ください。
5. 連動機器は専用品をお使いください。（集中監視盤を除く）
6. 外部連動については、東邦ガスにご相談ください。

■ 14. 警報器のお手入れ方法

⚠ 注意

- 警報器の表面および取付け部付近の天井面がよごれたりしてお手入れをされる場合は、必ず警報器を反時計方向にまわし、止まったところで警報器を下に引いてください。警報器が取り外せます。（警報器の信号が外部機器（インターホンなどの集中監視機器）と接続されている場合は、警報器を取り外すと、外部機器で警報（故障表示）が鳴る場合があります。）

- ❗ 警報器を取外す



お 願 い

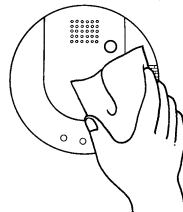
- お手入れをされる場合は、布に水または石けん水を浸し、よく絞ってからよごれを拭き取ってください。

※ 警報器の取付部付近の天井面がよごれる場合があります。

- ❗ よく絞ってからふく
よく絞る

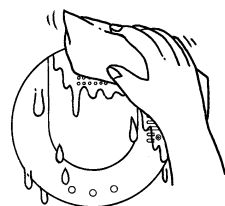


水または石けん水



- お手入れの時、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。

- ⊘ 禁止



- 警報器のお手入れには中性洗剤、塩素系漂白剤、ベンジン、シンナーおよびアルコールは使わないでください。

中性洗剤等を使ったときは、警報器本体の表面に傷がついたり、しばらくガスもれ警報ランプ（赤ランプ）が点滅したり、警報音が鳴りやまないことがあります。

- ⊘ 禁止



■ 15. アフターサービス

お 願 い

- この警報器は、5年間の無償保証です。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償でお取替えいたします。ただし、保証書記載の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。
- この警報器の有効期限は、お取付け後5年間です。
有効期限とは警報器の性能を保証できる期間であり、5年を経過したものは、規定の警報ガス濃度で警報しないなど誤作動の恐れがありますので、ぜひ新しい警報器とお取替えください。
- 保証書に取付け年月および販売店名の記入のないものは無効となることがありますので、お取付け時にご確認ください。
- 保証書は大切に保管してください。
- アフターサービスについて、ご不明の点がございましたら、販売店または、最寄りの東邦ガスまでご連絡ください。
- 警報器の有効期間を過ぎたときは、販売店へご連絡ください。
- 作動点検をご希望の場合には、有償にて点検いたします。
- 引越しの場合
 - ①引き続き使用する場合は、販売店または、最寄りの東邦ガスまでご連絡ください。
 - ②新たに引越してきた人が継続使用する場合は、販売店または、最寄りの東邦ガスまでご連絡ください。

■ 16. 仕 様

	項 目	仕	様
ガスもれ・不完全燃焼警報機能	検 知 対 象 ガ ス	都市ガス (空気より軽いI2A・I3Aガス用)	不完全燃焼排気ガス中の 一酸化炭素 (CO)
	警 報 ガ ス 濃 度	1 段目★ 爆発下限界濃度 の約 1/100	低濃度 一酸化炭素濃度 50 ～ 200ppm
		2 段目 爆発下限界濃度 の 1/4 以下	高濃度 一酸化炭素濃度 550ppm 以下
	検 知 方 式	熱線型半導体式	半導体式
	警 報 方 式	1 段目 赤ランプ点滅 (自動復帰式)	低濃度 黄ランプ点滅 約 5 分後危険と判断 し、音声合成音 (自動復帰式)
		2 段目 赤ランプ点灯 音声合成音 (自動復帰式)	高濃度 黄ランプ点灯 音声合成音 (自動復帰式)
		音声合成音は切替スイッチにより 音声とブザーの選択が可能	音声合成音は切替スイッチにより 音声とブザーの選択が可能
応 答 時 間	60 秒以内	低濃度 15 分以内 高濃度 5 分以内	
＊ 外 部 出 力 信 号	監視時 DC6V 電源 OFF 及びトラブル時 0V		
	警報時 DC12V	警報時 DC18V	
共 通 仕 様	警 報 音 量	70dB (A) /m以上	
	電 源	AC100V 50/60Hz	
	消 費 電 力	監視時 約 1.2 W 警報時 約 1.5 W	
	使 用 温 度 範 囲	0℃～+ 50℃ (結露しないこと)	
	寸 法 ・ 質 量	直径 120 × 高さ 34.5mm 約 180g	
	取 付 方 法	丸型ベース (別売部品) 回転引掛式	
	ケ ー ス 材 質	P C / A B S 樹脂 (自己消火性)	
★爆発は空気とガスの混合割合が一定範囲で起こる可能性があります。その範囲を爆発限界といって、最高濃度を爆発上限界、最低濃度を爆発下限界といいます。			
＊マイコンメーターと接続して使用する場合は、警報器アダプターが必要になります。			

施工される方及び警報器をご使用になる皆様へ

■ 施工される方へのお願い

警告

- | | |
|--|--|
| 1. お客様にこの警報器を安全に正しくご使用いただくために、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 |
| 2. 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。また外部装置と接続される場合は、外部装置の取扱説明書、設置工事説明書に基づいて作動点検を行ってください。 |  必ず行う |
| 3. 工事終了後に取扱説明書に従って、次の事項をお客様に説明してください。
(1)警報器の内容の説明（警報ランプ点灯と音声合成音）
①ガスもれ警報
②不完全燃焼警報
③ガスもれと不完全燃焼の同時警報
④故障表示の説明
⑤警報音声確認ボタンの説明
⑥有効期限お知らせ表示の説明
(2)警報時のとるべき措置
①ガスもれ警報時（部屋にいなかった場合を含む）
②不完全燃焼警報時（部屋にいなかった場合を含む）
③ガスもれと不完全燃焼の同時警報時（部屋にいなかった場合を含む） |  必ず行う |

■ 17. 設置前のご注意

- 警報器を設置する前に、警報器の種類、型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。

■ 警報器の確認



注意

1. 取付ける警報器が空気より軽い12A・13Aガス用（不完全燃焼警報機能付）であり、本体に異常のないことを確認する。



必ず行う

2. 警報器には、落下等の強い衝撃を与えないように、取扱いには注意すること。

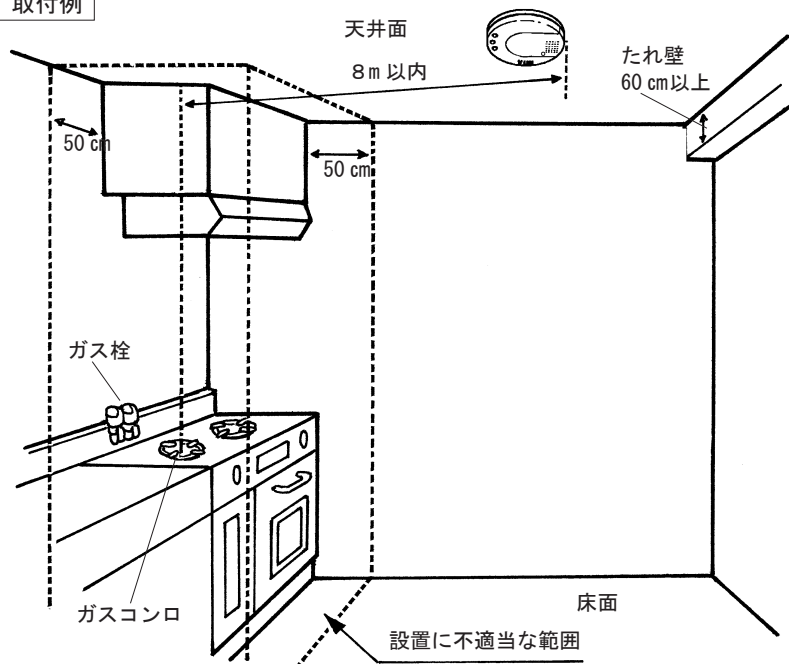
■ 18. 取付け位置の確認

●取付け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

1. ガスもれ、不完全燃焼を検知しようとするガス機器を設置している場所と同一の室内に設置すること。 **！ 必ず行う**
2. もれたガスや不完全燃焼ガスが滞留しやすい位置で、電源ランプの確認しやすい位置、容易に点検できる場所へ取付けること。 **！ 必ず行う**
3. ガスもれ、不完全燃焼を検知しようとするガス機器（一定位置に固定しないで使用されるガス機器の場合は、ガス栓）から水平距離 8 m 以内とすること。 **！ 必ず行う**

取付例



※取付けおよび取付位置の移動は東邦ガスにおまかせください。



注意

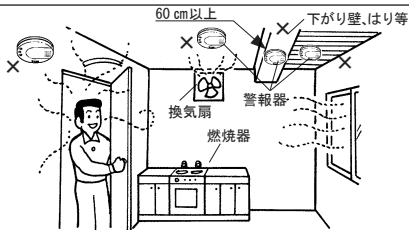
次のような取付け方をされていますと、警報の遅れや誤報、故障などの原因になることがあります。

- 換気扇、給気口、ドア付近など風通しのよいところ、すき間風の入るところ
- 60 cm以上の下がり壁で区切られているところ
- エアコン等の吹き出し孔の近く



禁止

警報が遅れたり
検知できないこ
とがあります。



- 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場所



禁止

センサ寿命が短
くなったり、誤
報の原因になリ
ます。

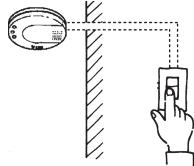


- 使用時しか電源を入れないところ（ビルなどの給湯室で、夜間電源を切るところ）



禁止

警報器としての機
能を果たしません。

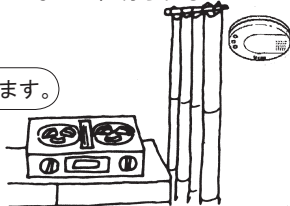


- カーテンウォールなどで仕切られるところ



禁止

警報が遅れます。

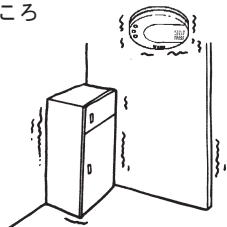


- 振動、衝撃の激しいところ



禁止

センサ故障の原
因になります。

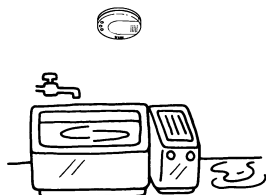


- 浴室内や水のかかる場所や水滴のつくところ



禁止

感電や電氣的故
障の原因になリ
ます。

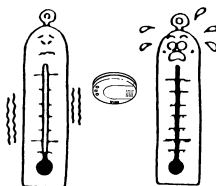


- 温度が0℃～+ 50℃の範囲をこえるところ



禁止

警報器としての機
能を果たしま
せん。誤動作の
原因になります。



- 屋外



禁止

屋外用ではありません。

■ 19. 取付方法

お 願 い

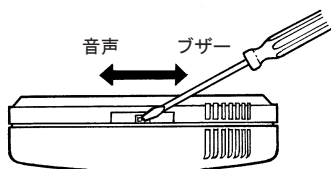
1. 警報器の取付け

- (1) 警報音は、音声又はブザーの選択ができます。

警報器側面のスイッチにより、警報音の選択をしてください。(初期設定は音声になっています。)

スイッチ操作時に過大な力を加えると、スイッチを破壊する可能性があるため、注意してください。

※警報音を切り替える場合は、警報器の電源を入れない状態で行ってください。



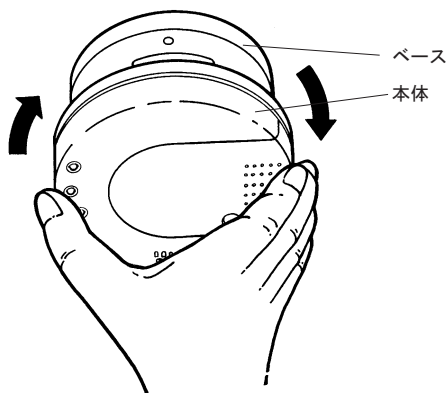
(シャープペン、ボールペン、ドライバー等で切り替えてください。)

- (2) 警報器の取付時には、警報器を落とさないよう注意すること。

センサの断線等で正常に作動しないおそれがあります。

- (3) あらかじめ取付けられている丸型ベース（別売部品）に警報器本体をベースに合わせ、止まる位置まで右に回し確実に固定してください。

警報器が確実に固定されているかどうかを確認する。

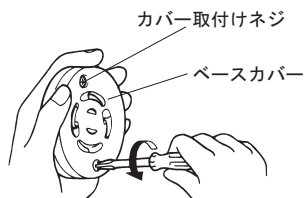


■電気工事要領

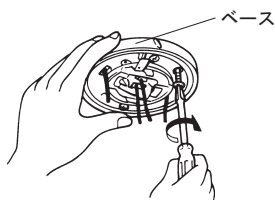
取付ベースの取付けは、P30～P31を確認し行ってください。

⚠ 注意

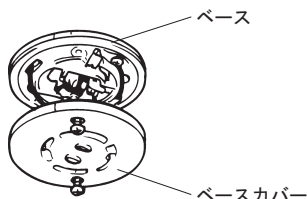
警報器の電気工事は
電気工事士に依頼し
てください。
一般の方が工事をす
ることはできません。



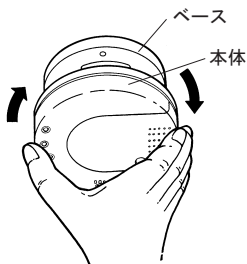
1. 本体からベースを取り外し、カバー取付けネジをゆるめてベースカバーをはずします。



2. ベースを付属の木ネジで天井に取付けます。



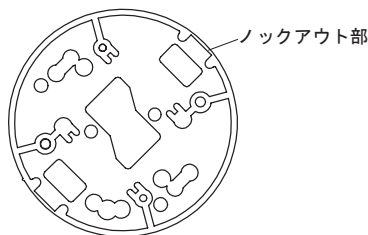
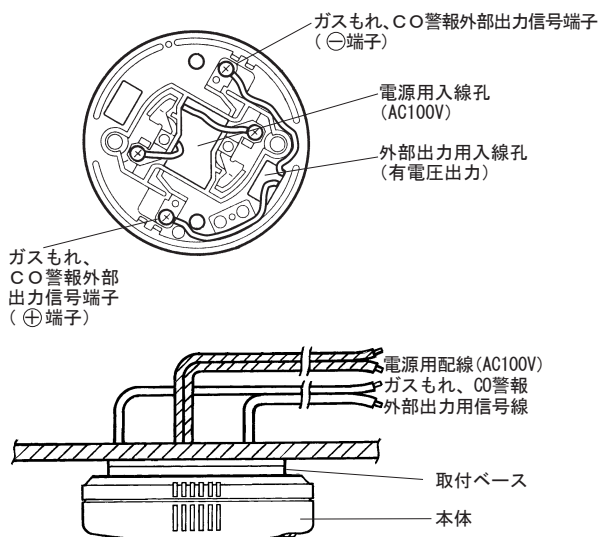
3. 結線完了後ベースカバーを取付けます。



4. 警報器本体をベースに合わせ、止まる位置まで右に回し確実に固定します。

■ 配線方法

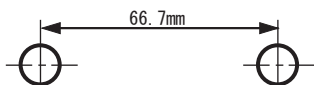
取付ベースを使用する場合。



⚠ 注意

1. 金属管またはボックス内に電源用配線と外部出力用配線を同一配線される場合、外部出力用配線は600 V絶縁電線でφ 1.25以上のものでご使用ください。
2. 端子は内側が電源 (AC100V) 用、外側が外部出力用です。誤結線しますと内部回路が破損しますのでご注意ください。また電源用配線・ガスもれ、CO警報外部出力用信号線共、極性がありますので、正しく接続してください。

■ 取付け方法



適合ボックス

- ・ JIS C8340 アウトレットボックス
- ・ JIS C8340 コンクリートボックス

適合ボックスカバー

- ・ JIS C8340 丸孔カバー

取付け用部品

- ・ ベース取付け用木ネジ 4 × 30 ・ 2本

■ 20. 作動点検

お 願 い

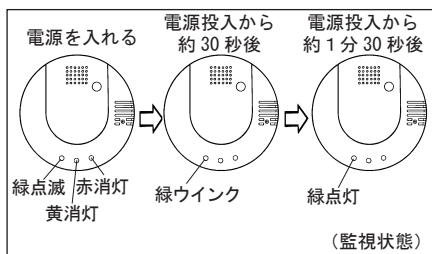
- ガスもれ警報、不完全燃焼警報点検の場合は、点検ガス採取器（別売品）と、別にテーブルコンロなど炎からガスを採取できるものを用意してください。

従来のアルコールを主成分とした点検ガス及びライター式の点検ガス（生ガス）は使用しないでください。センサ異常または警報状態からの復帰に大変時間がかかる場合があります。



- 次の順序で動作を点検してください。

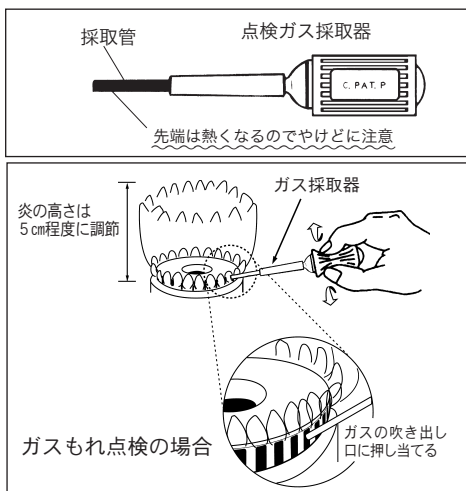
1. ガス警報器をあらかじめ取付けられている丸型ベースに取り付けてください。電源ランプ（緑）が点滅し、約 30 秒後に点滅からウインクにかわります。電源投入から約 1 分 30 秒後に点灯し、警報器が監視状態に入ります。（約 30 秒後に赤ランプが点滅している場合がありますが、しばらくすると消灯します。）



※緑ランプがウインクに変わった時点からガスもれ警報の点検は可能です。不完全燃焼警報の点検は監視状態に入ってから可能です。

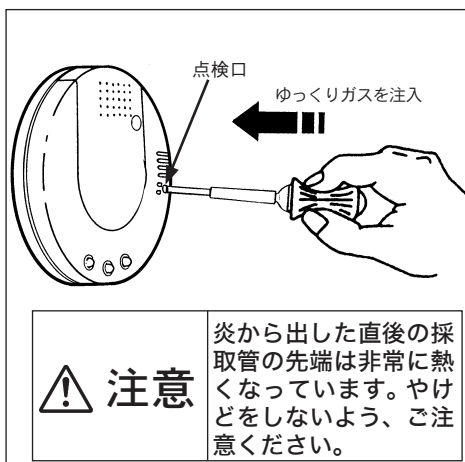
○ガスもれ警報点検の場合

2.
 - (1)ガスコンロを点火し、炎の高さを 5 cm 程度に調整します。
（炎が小さいとガスを採取しにくくなります。）
 - (2)点検ガス採取器の容器部分を十分圧縮して、採取管の先端を炎芯部（炎の根本部分）のガス吹き出し口に押し当てます。
 - (3)容器の圧縮をゆっくり（約 3 秒程度）緩め、炎の中からガス成分を吸引します。
（長時間加熱しますと、ガス採取器が破損する場合があります。）
点検ガスの採取が終わりましたら、速やかに点検ガス採取器を炎から離し、ガスコンロの炎を消してください。
 - (4)採取管の先端部分の温度が下がるまで（約 25 秒程度）待ちます。

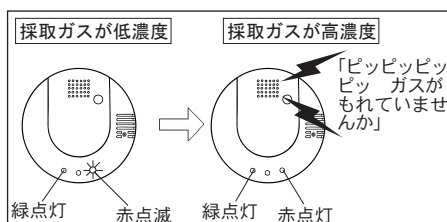


(5)電源投入から約30秒後、緑ランプが点滅からウインクに変わってから、採取管の先端部分を警報器の点検口にしっかり押し当てて、容器を圧縮し、採取したガスをゆっくり(約3秒程度)注入します。

(6)ガス濃度が低ければ赤ランプが点滅します。(1段目の注意報)
 ガス濃度が高ければ赤ランプが点灯し、警報音(「ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか」)が鳴ります。
 (2段目の警報)

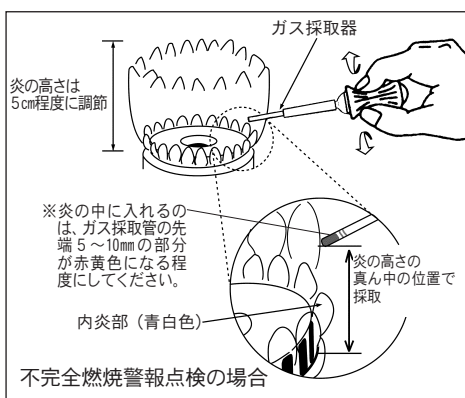


3. ガスがなくなると、赤ランプが消灯します。
 ※採取したガスは作動点検以外には使用しないでください。



○不完全燃焼警報点検の場合

4.
 (1)ガスコンロを点火し、炎の高さを5 cm程度に調整します。
 (炎が小さいとガスを採取しにくくなります。)
 (2)点検ガス採取器の容器部分を十分圧縮して、採取管の先端を炎の高さの真ん中の位置へ持っていきます。
 (3)容器の圧縮をゆっくり(約3秒程度)緩め、炎の中からガス成分を吸引します。
 (長時間加熱しますと、ガス採取器が破損する場合があります。)
 点検ガスの採取が終わりましたら、速やかに点検ガス採取器を炎から離し、ガスコンロの炎を消してください。



(4)採取管の先端部分の温度が下がるまで(約25秒程度)待ちます。

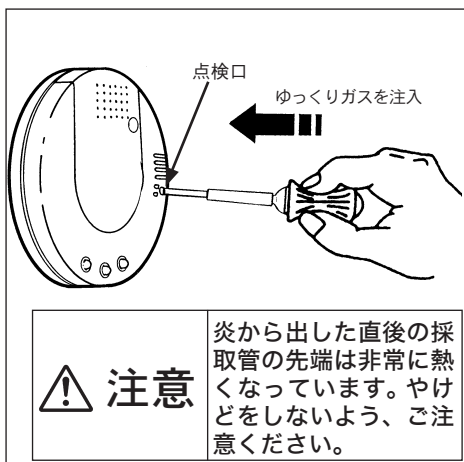
(5)電源投入から約1分30秒後に緑ランプウイंकを経て、緑ランプが点灯します。
緑ランプが点灯した後に、採取したガスを注入してください。

(6)採取管の先端部分を警報器の点検口にしっかり押し当てて、容器を圧縮し、採取したガスをゆっくり（約3秒程度）注入します。

(7)ガス濃度が低ければ黄ランプが点滅します。（低濃度の注意報）

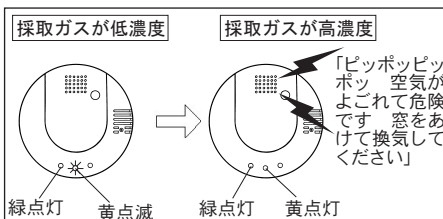
ガス濃度が高ければ黄ランプが点灯し、警報音（「ピッポッピッポッ 空気がよごれて危険です 窓を開けて換気してください」）が鳴ります。（高濃度の警報）

※黄ランプ点滅状態のまま、約5分経過した場合にも警報音が鳴ります。



5. ガスがなくなると、黄ランプが消灯します。

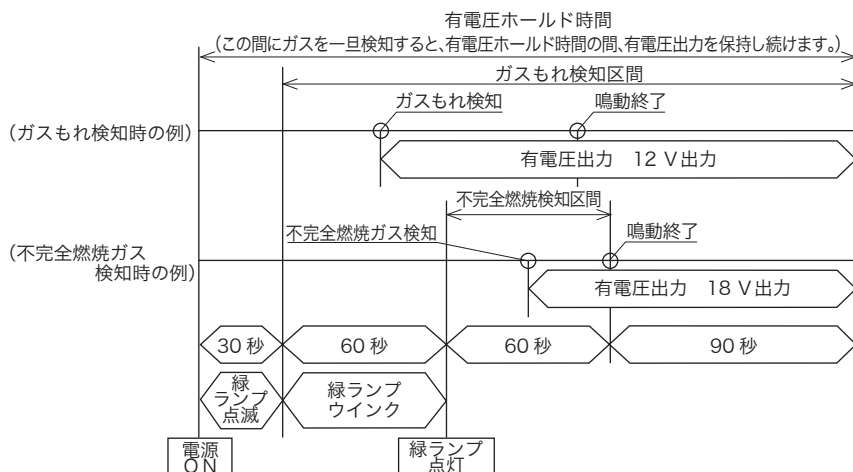
※不完全燃焼検知のセンサは、約2分30秒の周期で、ガス検知（約1分間）と、パージ（約1分30秒間）とを繰り返しています。パージ時間にガスをかけても警報動作はしません。次のガス検知時より警報動作が始まりますので、警報表示とガス注入のタイミングがずれたり、あるいは注入したガスが薄まり、高濃度警報までいたらない場合があります。



◎作動点検時における有電圧ホールド機能

有電圧ホールド時間とは、外部機器と接続されている場合に連動確認が容易にできるようにこの時間内に有電圧出力（DC12-18V）が一度出力されると、ガスが無くなり監視状態に戻ってもこの時間内は、有電圧出力（DC12-18V）が出力し続けます。

約4分経過しますと、通常の出力状態（DC6V）に戻ります。



■警報音声確認ボタン

お 願 い

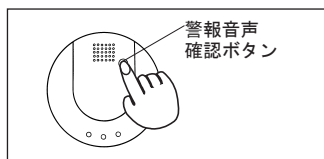
警報音声確認ボタンを押すと、警報音声・ランプ表示・外部出力を行います。ガスセンサーの点検は行えませんので、必ず前項に記載のガスによる作動点検を行ってください。

警報音声確認ボタンを1秒間押すと、以下の警報音声・ランプ表示・外部出力を行います。
※外部出力は電源投入より30秒以内に警報音声確認ボタンを押した場合に限り、出力を行い外部機器との連動確認が容易に行えます。

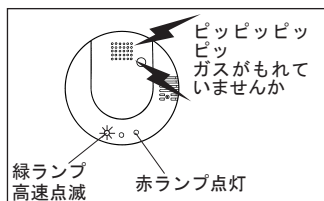
ガスもれ・CO警報外部出力は1分間12Vと18Vを交互（5秒毎）に出力します。

※警報器の故障時に警報音声確認ボタンを1秒間押すと、「警報器を点検してください」と音声を発しますので、販売店に連絡してください。

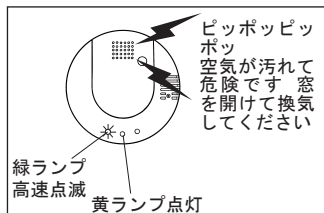
1. 警報音声確認ボタンを1秒間押します。



2. 電源ランプ（緑）の高速点滅、都市ガス警報ランプ（赤）の点灯
警報音（音声合成音）
音 声：「ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか。」
ブザー：「ピッピッピッピッ ピッピッピッピッ」
（スイッチにて切替）

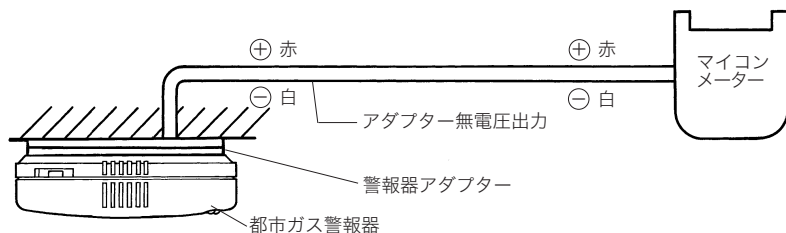


3. 電源ランプ（緑）の高速点滅、不完全燃焼警報ランプ（黄）の点灯
警報音（音声合成音）
音 声：「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください。」
ブザー：「ピッポッピッポッ ピッポッピッポッ」
（スイッチにて切替）



■外部装置と接続した場合の注意点及び点検方法

- 外部装置と接続した場合は、外部装置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。
- ガスもれ、CO警報外部出力信号端子は有電圧出力ですので、外部装置と接続する場合は注意してください。
- マイコンメーターとの連動方法



■お客様へのご説明内容

1. 警報点検結果の説明。
2. 取扱説明書を必ず読んでいただくことと、保証書・取扱説明書の保管のお願い。
3. 取扱説明書に基づく主要な機能の説明と確認。
 - (1)ガスもれ警報の内容（赤ランプ点滅・点灯、音声合成音の確認）と警報時のとるべき措置の説明。
 - (2)不完全燃焼警報の内容（黄ランプ点滅・点灯、音声合成音の確認）と警報時のとるべき措置の説明。
 - (3)ガスもれ、不完全燃焼の同時警報と警報時のとるべき措置の説明。
 - (4)部屋にいない場合に警報が鳴ったときのとるべき措置について。
（ガスもれ、不完全燃焼警報時）
 - (5)誤報が発生する場合。
 - (6)故障表示の説明。
 - (7)警報音声確認ボタンの説明。
 - (8)有効期限お知らせ表示の説明。

■お客様への周知事項

お 願 い

●お客様に次の事項をご説明のうえ、ご理解を得てください。

1. 保証期間5年。
2. 警報器の有効期限を知らせる。（本体に表示）
3. 保証書を必ず読んで内容を理解した上で取扱うこと。
4. 警報器の移設禁止。（移設依頼の連絡先）
5. 警報器の分解禁止。
6. 引越時の措置。

 **必ず行う**

保 証 書

このたびは警報器をお取り付けいただき、誠にありがとうございます。お取り付けいただきました商品につきまして、本保証書記載の内容により保証させていただきます。

商品名 複合型警報器（都市ガス＋不完全燃焼ガス）
型 番 CA-C2

1. お客さま名

お取り付け年月

おなまえ	さま
おところ	

年	月
---	---

2. 販 売 店

店 名		TEL	
住 所			

3. 有効期限

警報器本体の有効期限はお取付け後5年間です。

有効期限後の性能保証および、点検・取り替えはできません。有効期限後はぜひ新しいものとお取り替えください。

（有効期限は、機器本体ラベルに記載しておりますので、ご確認ください。ラベルの有効期限表示は西暦と月で記入されています。この有効期限までが保証期間になります。）

無償点検等の実施

- ① 取扱説明書に基づいた使用状態で、誤作動等の異常が認められた場合には、お申し出により無償点検いたします。
- ② 取扱説明書に基づいた使用状態で故障した場合には、お申し出により無償取替えいたします。

なお、無償点検・無償取替えをご希望される際は、お買上げの販売店もしくは最寄りの当社営業所へご連絡ください。

保証の適用除外

本製品は、保証期間内であっても、つぎの場合、点検または取替えは有料となります。

- ① 本製品に異常が認められない場合。
- ② 取扱説明書に基づかないで使用して生じた故障等。
- ③ 火災・天災・異常電圧・異常温度等の不可抗力による故障等。

- ④ 本製品のお買上げ販売店もしくは当社が指定した取付業者以外で取付けられた場合の故障等。
- ⑤ 当社の供給するガス以外に使用した場合の故障等
- ⑥ 取付位置の移動、落下、衝撃等による故障等
- ⑦ お買上げ後に分解、改造等が行われた場合の故障等
- ⑧ 本証書のご提示がない場合

〈ご注意〉

本証書によって、お客さまの民法上の権利を制限するものではありません。

本証書の“お取り付け年月”“販売店”欄に記入のないものは無効ですから必ずご確認ください。

保証履行者 東邦ガス株式会社

〒456-8511
名古屋市熱田区桜田町19番18号

保証責任者 新コスモス電機株式会社

〒532-0036
大阪市淀川区三津屋中2-5-4

お問い合わせ先一覧

●お電話でのお問い合わせ

ご連絡は、平日の午前9時から午後7時までをお願いします。

- ①東部支社、北部支社、西部支社、南部支社地区のお客さまは「お客さまセンター」でお電話を承ります。
また、4支社地区の営業所にお電話いただきますと「お客さまセンター」につながります。
- ②三重支店地区、岐阜支店地区、岡崎支店地区のお客さまのお電話は各支店・営業所で承ります。

東部支社：サービスエリア（市区町村）	電話番号	担当営業所
千種区 昭和区 名東区 天白区	052-781-6131	星ヶ丘
豊田市 藤岡町 三好町	0565-32-3070	豊田
瀬戸市 尾張旭市	0561-82-6105	瀬戸
日進市 東郷町 長久手町	052-802-1234	日進
北部支社：サービスエリア（市区町村）	電話番号	担当営業所
北区 東区 西区 守山区 師勝町 豊山町 西春町	052-902-1111	北
春日井市	0568-31-6144	春日井
小牧市 岩倉市 犬山市 大口町 江南市 扶桑町	0568-73-1551	小牧
可児市 多治見市 土岐市		
西部支社：サービスエリア（市区町村）	電話番号	担当営業所
中区 中村区 中川区 港区 新川町 清洲町 西枇杷島町	052-471-1151	中村
春日町 大治町 七宝町 美和町 甚目寺町 津島市 佐織町		
蟹江町 飛島村 十四山村 木曽岬町 長島町 大安町 員弁町	0586-73-0101	一宮
一宮市 木曽川町 稲沢市 平和町 祖父江町 尾西市 羽島市		
南部支社：サービスエリア（市区町村）	電話番号	担当営業所
瑞穂区 南区 熱田区 緑区 豊明市	052-821-7141	笠寺
刈谷市 知立市 安城市 西尾市 蒲郡市 高浜市 碧南市	0566-21-1647	刈谷
半田市 武豊町 阿久比町 東浦町 常滑市	0569-21-1526	半田
東海市 知多市 大府市	0562-32-2101	東海
三重支店地区：サービスエリア（市区町村）	電話番号	担当営業所
四日市市 桑名市 鈴鹿市 朝日町 川越町	0593-53-9151	四日市
津市 久居市 安濃町 河芸町	059-228-7161	津
伊勢市 御園村	0596-28-9101	伊勢
松阪市 嬉野町 三雲町	0598-51-5518	松阪
岐阜支店地区：サービスエリア（市区町村）	電話番号	支店・営業所
岐阜市 笠松町 柳津町 岐南町 北方町 糸貫町	058-272-2166	岐阜
真正町 瑞穂市 大野町 山県市		
各務原市	0583-84-0588	各務原
岡崎支店地区：サービスエリア（市区町村）	電話番号	支店
岡崎市 音羽町 幸田町	0564-21-2231	岡崎

●FAXでのお問い合わせ

- ①東部支社、北部支社、西部支社、南部支社地区
お客さまセンター FAX(052)847-1940
- ②三重支店地区 四日市営業所 FAX(0593)52-3150
津営業所 FAX(059)228-7176
伊勢営業所 FAX(0596)28-8176
松阪営業所 FAX(0598)51-8344
- ③岐阜支店地区 岐阜支店 FAX(058)276-3845
各務原営業所 FAX(0583)70-0466
- ④岡崎支店地区 岡崎支店 FAX(0564)25-0492

※電話番号については、平成16年12月1日現在のものです。ご通知なしで変更する場合がありますので、ご了承ください。