

複合型都市ガス警報器
取扱説明書

型式名 H A - C

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けますと「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	聖ヶ丘
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 大山市 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 中川区 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 碓目寺町 津島市 佐織町		
蟹江町 飛島村 十四山村 木曾岬町 長島町 大安町 員弁町		
一宮市 木曽川町 稲沢市 平和町 祖父江町 尾西市 羽島市	0586-73-0101	一宮
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 御園町	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 普羽町 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	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
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	④岡崎支店地区 岡崎支店 FAX(0564) 21-3635

※電話番号については、平成15年4月1日現在のもので、ご通知なしに変更する場合がありますので、ご了承ください。

販売店名

製造者

ホ一チキ株式会社

〒141-8660 東京都品川区上大崎2丁目10番43号 ☎03(3444)4111

(平成15年10月現在)



空気より軽い12A・13Aガス用

TOHO GAS

お客様用

（助）日本ガス機器検査協会検査合格品

（家庭用）

都市ガス警報器

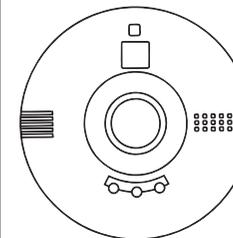
（不完全燃焼警報機能付）

取扱説明書

形式名 SS-GB

HA-C型

保証書付



●都市ガス警報器（不完全燃焼警報機能付）をお取付けいただきありがとうございます。

●この取扱説明書は都市ガス警報器（不完全燃焼警報機能付）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。

●本取扱説明書は、取付け後も保証書とともにお手元に保管し、いつでも使用できるようにしておいてください。

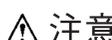
●本書を紛失された場合は、販売店またはもよりの東邦ガスにお問合せください。

も く じ

	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	8
■ 警報ランプと音声警報音	9
■ 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	10
■ 8. 「ピッピッピッピッ ガスもれていませんか」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	11
■ 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〕点灯	13
■ 10. ガスもれ音声警報と不完全燃焼を知らせる音声警報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〕と黄ランプの同時点灯	15
■ 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	17
■ 外部機器連動対応表	19
■ 12. 警報器のお手入れ方法	20
■ 13. アフターサービス	21
■ 14. 仕 様	22
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	23
■ 15. 設置前のご注意	24
■ 警報器の確認	24
■ 16. 取付け位置の確認	25
■ 17. 取付方法	27
■ 電気工事要領	27
■ 配線方法	28
■ 18. 作動点検	29
■ 19. 音声確認ボタンによる警報ランプと警報音の確認	31
■ 外部装置と接続する場合の注意点及び点検方法	33
■ お客様へのご説明内容	33
■ お客様への周知事項	33

■ 1. 警報器をご使用になる皆様へ

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。

 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場合を表しています。
 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が想定される場合およ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
	火気厳禁
	触れるな
	分解禁止
	必ず行う

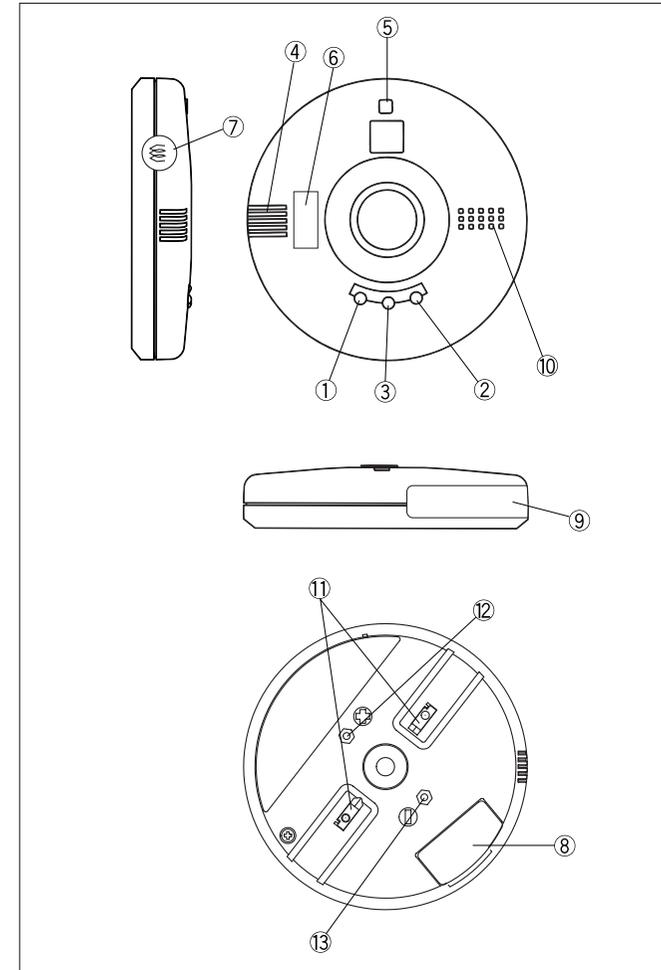
■ 2. 対象ガス

▲ 注意

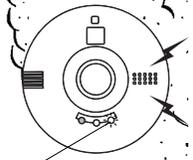
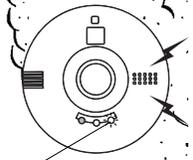
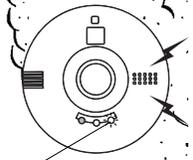
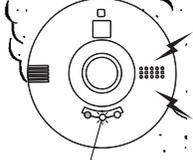
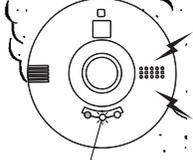
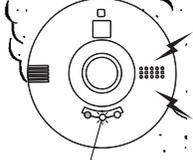
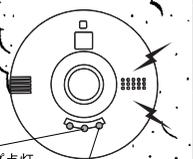
- この警報器は都市ガス（空気より軽い12A・13Aガス）専用の警報器です。
- 都市ガス（空気より軽い12A・13Aガス）供給区域外ではお使いにならないでください。

■ 3. 各部の名称と働き

- | | |
|--|--|
| <p>①電源ランプ（緑）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源を入れてから約1分間、緑ランプが点滅します。（警報器の安定時間） ●通常は緑ランプが点灯しています。 <p>②ガスもれ警報ランプ（赤）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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） <p>③不完全燃焼警報ランプ（CO警報ランプ）（黄）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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） <p>④ガス検知部（都市ガス、不完全燃焼ガス）</p> <p>⑤音声確認ボタン</p> <p>⑥有効期限表示ラベル</p> <p>⑦検査合格証</p> <p>⑧保護シール</p> <p>⑨注意銘板</p> | <p>⑩警報スピーカ（音声合成音）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●不完全燃焼警報時には（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）が鳴ります。 <p>⑪電源端子</p> <p>⑫ガスもれ、CO警報外部出力信号端子⊕</p> <p>⑬ガスもれ、CO警報外部出力信号端子⊖</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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。 |
|--|--|



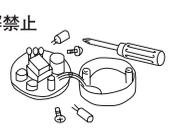
■ 4. 主な特長

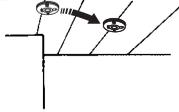
■ガスもれ・不完全燃焼警報機能			
<p>●都市ガスがもれた場合</p> <p>警報器周囲の都市ガス濃度が規定濃度以上になると、右のように2段階に分けて作動します。</p>	<table border="1"> <tr> <td> <p>1段階目（注意報）</p> <p>赤ランプの点滅</p>  <p>赤ランプ点滅</p> </td> <td> <p>2段階目（警報）</p> <p>赤ランプ点灯とガスもれ警報音 「ピッピッピッピッ ガスもれていませんか」(音声合成音)</p>  <p>赤ランプ点灯</p> </td> </tr> </table>	<p>1段階目（注意報）</p> <p>赤ランプの点滅</p>  <p>赤ランプ点滅</p>	<p>2段階目（警報）</p> <p>赤ランプ点灯とガスもれ警報音 「ピッピッピッピッ ガスもれていませんか」(音声合成音)</p>  <p>赤ランプ点灯</p>
<p>1段階目（注意報）</p> <p>赤ランプの点滅</p>  <p>赤ランプ点滅</p>	<p>2段階目（警報）</p> <p>赤ランプ点灯とガスもれ警報音 「ピッピッピッピッ ガスもれていませんか」(音声合成音)</p>  <p>赤ランプ点灯</p>		
<p>●ガス機器の不完全燃焼が発生した場合</p> <p>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。</p> <p>一酸化炭素濃度が低濃度の場合でも約13分間継続して検知した時は黄ランプ点滅のまま高濃度の警報音が鳴ります。</p>	<table border="1"> <tr> <td> <p>低濃度（注意報）</p> <p>黄ランプの点滅</p>  <p>黄ランプ点滅</p> </td> <td> <p>高濃度（警報）</p> <p>黄ランプ点灯と不完全燃焼警報音 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」(音声合成音)</p>  <p>黄ランプ点灯</p> </td> </tr> </table>	<p>低濃度（注意報）</p> <p>黄ランプの点滅</p>  <p>黄ランプ点滅</p>	<p>高濃度（警報）</p> <p>黄ランプ点灯と不完全燃焼警報音 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」(音声合成音)</p>  <p>黄ランプ点灯</p>
<p>低濃度（注意報）</p> <p>黄ランプの点滅</p>  <p>黄ランプ点滅</p>	<p>高濃度（警報）</p> <p>黄ランプ点灯と不完全燃焼警報音 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」(音声合成音)</p>  <p>黄ランプ点灯</p>		
<p>●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</p>	<p>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 ガスもれていませんか」 「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」(音声合成音)</p>  <p>黄ランプ点灯 赤ランプ点灯</p>		

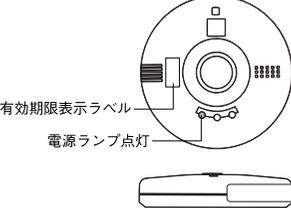
■ガスもれ・不完全燃焼警報連動機器との接続

- 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。ただし、専用品(別売品)をご使用ください
- 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

<p>⚠ 警告</p> <p>●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。)</p>	<p>🚫 分解禁止</p> 
--	--

<p>⚠ 注意</p>	
<p>●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生しません。)</p>	<p>🚫 禁止</p> 
<p>●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。警報器の位置を変える必要が生じた場合は、販売店またはもよりの東邦ガスに依頼してください。 (警報の遅れの原因となります。)</p>	<p>🚫 移動禁止</p> 
<p>●ぬれた手で警報器および取付ベースにさわらないでください。 (感電するおそれがあります。)</p>	<p>🚫 ぬれた手でさわらない</p> 

<p>⚠ 注意</p>	
<p>●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。</p> <p>●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生しないなど誤作動の恐れがあります。</p>	<p>❗ 確かめる</p> 

<p>⚠ 注意</p>	
<p>●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）には警報を発生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）では警報を発生しないことがあります。</p>	
<p>●浴室、屋外では使用できません。</p>	

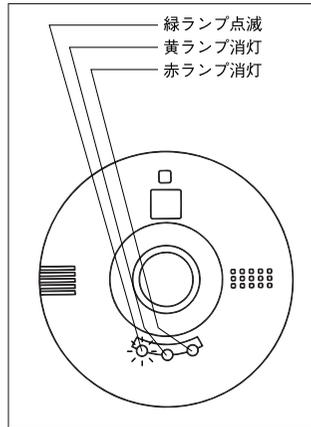
※停電時は作動しません。また、はじめてお使いの場合や、停電後は電源を通じてから約1分間は作動しません。なお約1分後に赤のランプが点滅する場合がありますが、しばらくすると緑ランプ点灯に変わります。

※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。

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

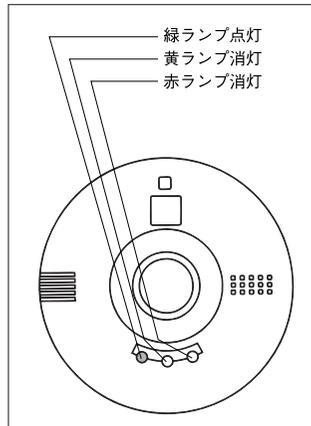
※大鍋等で湯を沸かす際、点火初期時にCOが発生し、CO警報を発生する場合がありますので、換気扇を回して使用してください。

■ 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。



- ② 約1分間お待ちください。

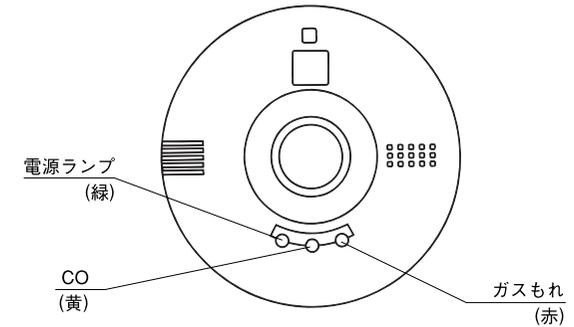
警報器の動作
約1分間は緑ランプが点滅しています。この間にガスがかかっても本体は作動しません。
↓
約1分間後に緑ランプが点灯し、監視状態に入ります。
緑ランプの点滅が止まらない場合は、警報器の故障が考えられますので販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。

赤ランプが点滅する場合がありますが、しばらくすると消灯します。

■ 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	○		赤	ピッピッピッピッ ガスがもれていませんか ※1
		○	黄	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	○	○	赤 黄	※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。



■ 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

●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



室内の空気が汚れた場合にも、赤と黄のランプが点滅する場合があります。

※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。



火気厳禁



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。



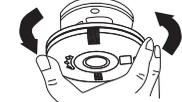
禁止



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。

ゴム管接続の場合 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



閉める

3. 警報音が鳴りやまなければ販売店またはもよ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



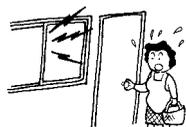
● たびたび警報が鳴る場合は、ガス機器の点検を受けてください。

■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。

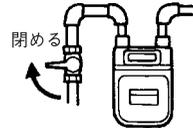
1. 部屋に入らずに、室外からドアや窓をあけられる場合は、あけ放して換気してください。

⊘ 外から開ける



2. ガスメーター近くメーターガス栓を閉めてください。

⊘ 閉める ガスメーター



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。

⊘ 閉める ゴム管接続の場合



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

※外部機器と連動している場合は、P19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、赤のランプが消灯し、緑ランプのみの点灯となります。

■ 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続けると、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。

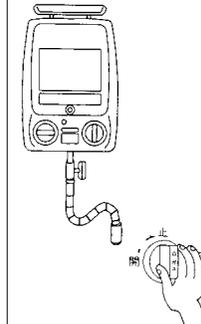
1. ドアや窓をあけて換気してください。

⊘ 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販売店またはもよ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。

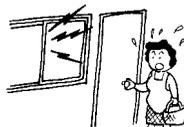
●ガス機器以外の燃焼機器が原因で鳴る場合もありますのでこれらの機器も点検を受けてください。

■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、すぐには部屋へ入らず、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理をしてください。

⊘ すぐの入室禁止



●次の処置をしてください。

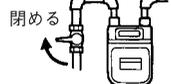
1.部屋に入らず、室外からドアや窓をあけられる場合は、あけ放して換気してください。

⚠ 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 ガスメーター



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。

⚠ 閉める

ゴム管接続の場合



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

※外部機器と連動している場合は、P19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、黄色のランプが消灯し、緑ランプのみの点灯となります。

■10.ガスもれの音声警報と不完全燃焼を知らせる音声警報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〕と黄ランプの同時点灯)

■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。

⊘ 火気厳禁



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.ドアや窓をあ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。ガス栓、器具栓を閉めてください。

ゴム管接続の場合 ガスコード接続の場合



⚠ 閉める

コンセント継手のすべりリング（白色）を手前に引く

3.警報音が鳴りやまなければ販売店またはよりの東邦ガスへご連絡ください。

⚠ 連絡する



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。

⚠ 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。

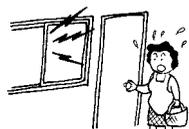
※外部機器と連動している場合は、P19外部機器連動対応表をご参照ください。

■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

●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理をしてください。

⊘ すぐの入室禁止



●次の処置をしてください。

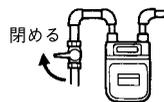
1.部屋に入らず、室外からドアや窓をあけられる場合は、あけ放して換気してください。

❗ 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 ガスメーター



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。

❗ 閉める

ゴム管接続の場合



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

※外部機器と連動している場合は、P19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、緑ランプのみの点灯となります。

■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

■ガスもれや不完全燃焼(CO)以外で空気がよごれた場合にも、赤ランプまたは、黄ランプが点滅する場合があります。

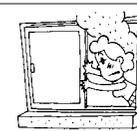
原因としては次のようなことが考えられます。

- ・料理に使うお酒やみりん、ワインなどの蒸気がたまったとき。
- ・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。
- ・殺虫剤スプレー、ヘアスプレー、化粧品スプレーなどを使用したとき。
- ・塗料、シンナー、ベンジン、アルコール系消毒液などを使用したとき。
- ・整髪料、除光液などを使用したとき。
- ・フローリングのワックス、溶剤を含む接着剤など使用したとき。
- ・自動車の排ガスが室内にこもった場合。
- ・炭火や練炭を使用したとき。
- ・その他、石油系溶剤が含まれるもの、ガスを使用した噴霧剤が含まれるものを使用したとき。
- ・石油ストーブの点火時、消火時。

このような場合は、ドアや窓を開けて、しばらく換気続けると、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



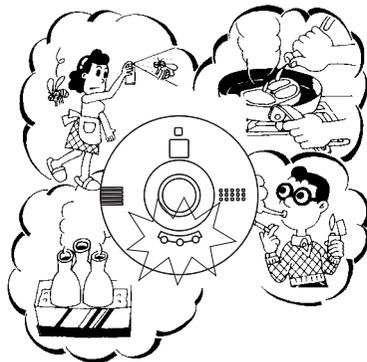
■故障表示について

- ・本警報器の機能に異常がある場合には、緑ランプが早く点滅します。1分以上止まらない場合は、販売店またはよりの東邦ガスへご連絡ください。P31をご参照の上「音声確認ボタン」による動作確認を行ってください。

■殺虫剤などで警報器が作動した場合の注意

お願い ガスもれ以外でも次のような場合、警報音が鳴ることがありますが、鳴りやみますので警報器の電源プラグは抜かないでください。

- 料理に使うお酒やみりん、ワインなどの蒸気がたまったとき。
- 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。
- 濃厚なたばこの煙を警報器にふきかけた場合。
- 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の殺虫剤が高濃度になった場合。
- 石油ストーブの点火時、消火時。
- 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AC100V±10Vです。



■外部機器連動対応表

上段 ○：連動可能

△：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。

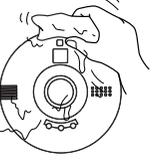
連動機器	警報の種類 外部出力信号	警報時の動作		備考
		ガスもれ DC12V	CO DC18V	
戸外ブザー	警報音が鳴ります	○	○	ガスもれ、CO 警報用
		約45秒		
マイコンメーター	ガスを止めます	△	△	
		約45秒		
住宅情報盤	警報表示及び警報音が鳴ります	○	○	
		約45秒		
集中監視盤	警報表示及び警報音が鳴ります	○	○	
		※1		

※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、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。

■12. 警報器のお手入れ方法

△ 注意	
<ul style="list-style-type: none"> ● 警報器の表面および取付け部付近の壁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。 	<p style="text-align: center;">! 警報器を外す</p> 
お 願 い	
<ul style="list-style-type: none"> ● お手入れをされる場合は、布に水または石けん水を浸し、よく絞ってから汚れをふき取ってください。 	<p style="text-align: center;">! よく絞ってからふく</p> <p style="text-align: center;">よく絞る</p>  <p style="text-align: center;">水または石けん水</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● お手入れのとき、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。 	<p style="text-align: center;">⊘ 禁止</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 	<p style="text-align: center;">⊘ 禁止</p> 

■13. 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。ただし、保証書裏面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間は、お取付け後5年間です。有効期間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日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、ご不明の点がありましたら、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。
- 警報器の有効期間を過ぎたときは、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。
- 作動点検をご希望の場合には、有償にて点検いたします。
- 引越の場合
 - ① 引き続き使用する場合は、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。
 - ② 新たに引越してきた人が継続使用する場合は、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。

■ 14. 仕様

項 目		仕 様	
ガスもれ・不完全燃焼警報機能	対 象 ガ ス	都市ガス (空気より軽い12A・13Aガス用)	不完全燃焼排気ガス中の一酸化炭素
	警 報 ガ ス 濃 度	1 段目 *爆発下限界濃度の約1/100以上	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	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13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 約3分後音声合成音 (自動復帰式)
応 答 速 度	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時0V	警報時DC12V	警報時DC18V
共通仕様	警 報 音 量	70dB以上/m	
	電 源	AC100V 50/60Hz	
	消 費 電 力	監視時 約0.6W 警報時 約1.5W	
	付 属 回 路	通電初期警報防止用約1分間タイマー付	
	使 用 温 度 範 囲	0℃~+50℃ (結露しないこと)	
	寸 法 ・ 質 量	φ 125×28.3mm 約170g	
	取 付 方 法	丸形ベース (別売部品) 回転引掛式	
付 属 品	保証書		
ケ ー ス 材 質	PC樹脂 (自己消火性)		
<p>★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。 爆発には濃度範囲があり、最高濃度を爆発上限界、最低濃度を爆発下限界といえます。 ※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。</p>			

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	
<p>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。</p>	❗ 必ず行う
<p>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した場合は、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してください。</p>	❗ 必ず行う
<p>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。</p> <p>(1) 警報器の内容の説明 (警報ランプ点灯と音声合成音)</p> <p>① ガスもれ警報 ⑤ 音声確認ボタンの操作 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</p> <p>(2) 警報時のとるべき措置</p> <p>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)</p>	❗ 必ず行う

■ 15. 設置前のご注意

- 警報器を設置する前に、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。

■ 警報器の確認

⚠ 注意

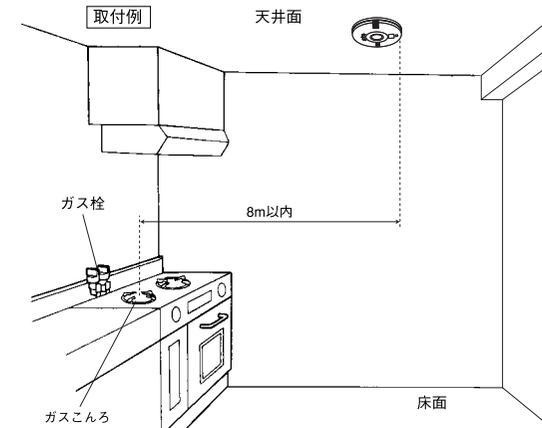
1. 取付ける警報器が空気より軽い12A・13Aガス用(不完全燃焼警報機能付)であり、本体に異常のないことを確認すること。 **!** 必ず行う
2. 警報器には、落下等の強い衝撃を与えないように、取扱には注意すること。

■ 16. 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8m以内とすること。 **!** 必ず行う



※取付けおよび取付け位置の移動は販売店またはもよりの東邦ガスにおまかせください。

△ 注意

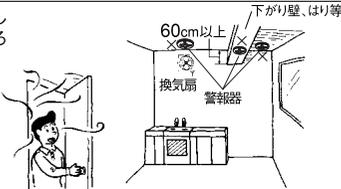
次のような取付け方をされていますと、警報の遅れや誤報、故障などの原因になることがあります。

- 換気扇、給気口、ドア付近など風通しのよいところ、すきま風の入るところ
- 60cm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。

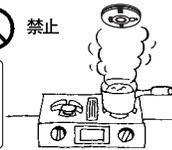


- 燃焼器具などの排気、湯気、油煙など及び調理用アルコール蒸気が直接かかる場所



禁止

センサ寿命が短くなったり、誤報の原因になります。

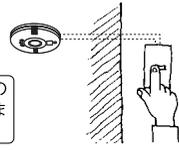


- 使用時しが電源を入れないところ(ビルなどの給湯室で、夜間電源を切るところ)



禁止

警報器としての機能を果たしません。

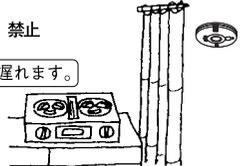


- カーテンウォールなどで仕切られるところ



禁止

警報が遅れます。

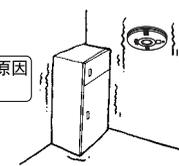


- 振動、衝撃の激しいところ



禁止

センサ故障の原因になります。

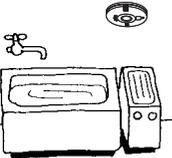


- 浴室内や水のかかる場所や水滴のつくところ



禁止

感電や電氣的故障の原因になります。

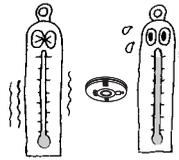


- 温度が0℃～+50℃の範囲をこえるところ



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。

■ 17. 取付方法

お願い

警報器の取付

- (1) 警報器の取付け時には、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。

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

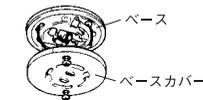
警報器が確実に固定されているかどうかを確認する。



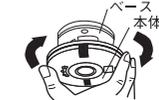
■ 電気工事要領

取付ベースの取付けは、P25～P26を確認し行ってください。

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。

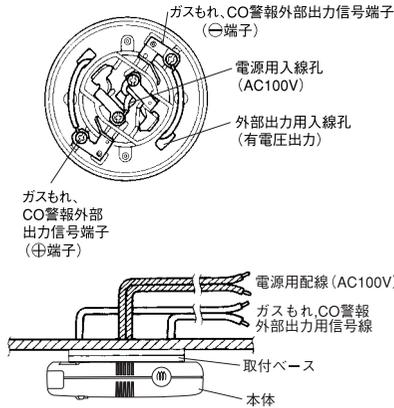
4. 警報器本体をベースに合わせ、止まる位置まで右に回し確実に固定します。

△ 注意

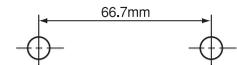
警報器の電気工事は電気工事に依頼してください。一般の方が工事をすることはできません。

■ 配線方法

取付ベースを使用する場合。



■ 取付け寸法



適合ボックス

- JIS C8336 アウトレットボックス
- JIS C8336 コンクリートボックス

適合ボックスカバー

- JIS C8336 丸孔カバー

取付け用部品

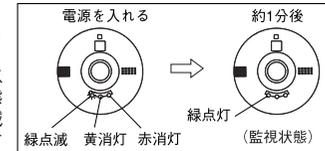
- ベース取付け用木ネジ 4×30・2本

△ 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管される場合、外部出力用配線は600V絶縁電線で線径φ1.25以上のものをご使用ください。
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。又電源用配線・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。

■ 18. 作動点検

- 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られている丸型ベース(別売部品)に取付けます。電源ランプ(緑)が点滅し、約1分後に点滅から点灯にかわり、警報器が監視状態に入ります。(約1分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。)



※機能に異常がある場合には、緑ランプが早い周期の点滅になります。

○不完全燃焼警報点検の場合(警報器が監視状態に入っていることを確認してください。)

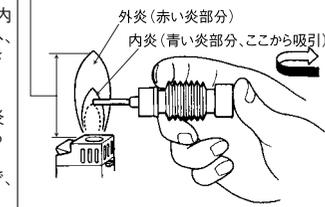
2. CO点検用採取容器(別売品)と、別にライター、テーブルコンロなど炎からガス採取できるものを用意します。



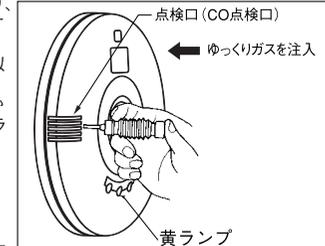
- (1) ライターを点火し炎の高さは、4cm位になるよう調整します。(炎が小さいとガス採取しにくくなります。)

炎の高さ約4cm位に調整

- (2) CO点検用採取容器を圧縮して、炎の内炎部分(炎の青色部分)の上端近くへ、容器の先の磁器管の先端を持っていきます。
- (3) 容器のジャバラ部分をゆっくり戻し、炎の中からガス成分を吸引します。炎の中に磁器管を入れ、ガス採取するのは約2秒以内で行ってください。
- (4) 磁器管の先端部分の温度が下がるまで、しばらく(約20秒程度)待ちます。



- (5) 磁器管の先端を警報器のガス検知部から約1mm程度離して、容器のジャバラ部分を圧縮し、採取したガスをゆっくり注入します。



△ 警告

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。

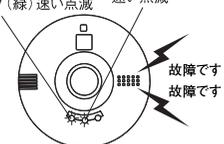
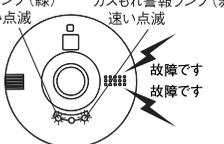


禁止

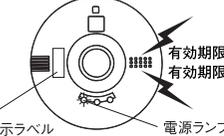
△ 注意

炎から出した直後の磁器管の先端は非常に熱くなっています。やけどをしないよう、ご注意ください。

2. 警報器に何らかの異常がある場合には、電源ランプ（緑）が早く点滅します。この時、音声確認ボタンを1秒以上押すと、「ピー」音が鳴動した後、しばらくして「故障です 故障です」が鳴動し、異常の種類に応じて以下の故障表示を行います。（ガスセンサヒータ断線および確認動作による故障表示は、電源をOFFするまで保持されます。それ以外の故障表示は自己復旧します。）

<p>○不完全燃焼警報機能異常時 不完全燃焼警報ランプおよび電源ランプが速い点滅をします。（確認動作時不完全燃焼警報は鳴動しません。）</p> <p>電源ランプ（緑）速い点滅 不完全燃焼警報ランプ（黄）速い点滅</p>  <p>故障です 故障です</p>	<p>○ガスもれ警報機能異常時 ガスもれ警報ランプおよび電源ランプが速い点滅をします。（確認動作時ガスもれ警報は鳴動しません。）</p> <p>電源ランプ（緑）速い点滅 ガスもれ警報ランプ（赤）速い点滅</p>  <p>故障です 故障です</p>
<p>○ガスセンサのヒータが断線時 不完全燃焼警報ランプおよびガスもれ警報ランプ、電源ランプが速い点滅をします。（確認動作時不完全燃焼警報、ガスもれ警報は鳴動しません。）</p> <p>不完全燃焼警報ランプ（黄）速い点滅 ガスもれ警報ランプ（赤）速い点滅 電源ランプ（緑）速い点滅</p>  <p>故障です 故障です</p>	<p>○その他異常時 電源ランプが速い点滅をします。</p> <p>電源ランプ（緑）速い点滅</p>  <p>故障です 故障です</p>
<p>お願い 「音声確認ボタン」の操作により「故障です」のメッセージが鳴動した場合、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡ください。</p>	

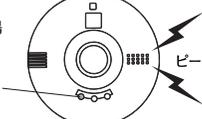
3. 有効期限が近づいているか、切れているときに、音声確認ボタンを操作すると、確認動作後に「有効期限を確認してください 有効期限を確認してください」が鳴動し、電源ランプが速い点滅をします。



有効期限表示ラベル
電源ランプ（緑）速い点滅

お願い 「有効期限を確認してください」のメッセージが鳴動した場合本体の有効期限表示ラベルをご確認の上、販売店またはもよりの東邦ガスへご連絡いただき、早めに交換をお願いします。

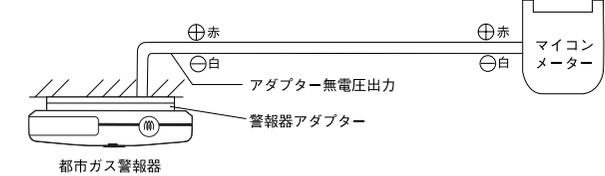
4. 音声確認ボタン動作正常終了時
電源ランプ以外の警報ランプは消灯し、「ピー」音が鳴動し確認動作を終了します。



電源ランプ（緑）点灯
ピー

■ 外部装置と接続する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) 電源ランプ（緑ランプ）が点滅している場合のとるべき措置について。
 - (7) 音声確認ボタンの操作と故障または有効期限メッセージが鳴ったときのとるべき措置について。

■ お客様への周知事項

お 願 い	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 保証期間5年。 2. 警報器の有効期間を知らせる。（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 **都市ガス警報器**
(不完全燃焼警報機能付)
型番 **HA-C型**

1.お客様名	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.性能有効期間

警報器本体の性能有効期間は取り付け後5年です。
性能有効期間後の性能保証および、点検・取り替えはできません。性能有効期間後はぜひ新しいものとお取り替えてください。(性能有効期間は、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、お客様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”欄に記載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
住所 〒456-8511
名古屋市熱田区桜田町19-18

保証責任者 ホーチキ株式会社
住所 〒141-8660
東京都品川区上大崎2-10-43

<保証の適用除外>

この製品は保証期間内でも次の場合、点検または取替えは有料となります。

- 1.点検の結果、警報器に異常が認められない場合。
- 2.取扱説明書に基づかない使い方をし、故障または損傷した場合。
- 3.火災・天災・異常電圧・異常温度等の不可抗力による故障または損傷。
- 4.お客さまが警報器を移動して、取付位置が浴室・屋外・高温多湿等不適当な場所及び取付基準に定める位置以外の場所で使用した場合。
- 5.おもつめ後の取付場所の移動・落下等による故障または損傷。
- 6.おもつめ後、分解・改造等をされた場合の故障または損傷。
- 7.東邦ガスが供給するガス以外に使用した場合。
- 8.水や煮こぼれ等の液体または動・植物による故障または損傷。
- 9.保証書の提示がない場合。

<点検記録>

年月	内容	サービス員印	年月	内容	サービス員印

<取替えのお願い>

1. 取付後5年を過ぎたものは、是非新しい警報器とお取替ください。

<お客様へ>

1. 保証書は再発行はいたしませんので紛失されないように大切に保存してください。
2. この保証書によって、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。

販売店	抜者
-----	----

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 **ホーチキ株式会社**

〒141-8660 東京都品川区上大崎2丁目10番43号

新東
栄株
式会
社

