

不完全燃焼排気ガス中のCO用

お客様用



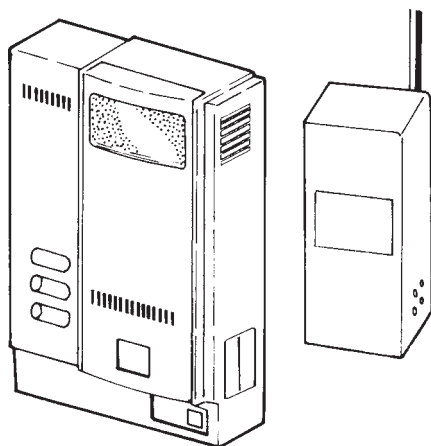
(財)日本ガス機器検査協会検査合格品

形式名

CZ-134T

浴室用不完全燃焼警報器

取扱説明書



- 浴室用不完全燃焼警報器をお取付けいただきありがとうございました。
- この取扱説明書は浴室用不完全燃焼警報器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、内容を理解したうえで取扱ってください。
- 本取扱説明書は、取付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、販売店または最寄りのガス会社にお問合せください。

も く じ

■ 1. 警報器をご使用になる皆様へ	1
■ 2. 対象ガス	1
■ 3. 各部の名称とはたらき	2
お客様用	
■ 4. 主な特長	3
■ 5. ご使用上の注意事項	4
■ 6. 不完全燃焼警報が鳴った場合の処置	5
■ 7. 使用方法	6
■ 8. 日常の点検	7
■ 9. 故障かな？と思ったら	7
■ 10. アフターサービス	8
■ 11. 警報器のお手入れ	9
■ 12. 登録について	10
■ 13. 仕様	11
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	12
■ 14. 設置前のご注意	12
■ 警報器の確認	12
■ 15. 取付け位置の確認	13
■ 16. 取付方法	15
■ 17. 作動点検	18

■ 1. 警報器をご使用になる皆様へ

この警報器は、浴室内において万ーガス器具等の不完全燃焼が発生した場合、一酸化炭素による中毒事故を防止するため、未然に警報ランプと警報音でお知らせする検知部分離型の不完全燃焼警報器です。

この取扱説明書をよくお読みになり、内容を十分理解した上で警報器を正しくご使用ください。また、ガスもれ事故防止のためにガスの取扱いには一層のご注意をお願いします。

安全にお使いいただくために

警報器を正しくお使いいただき、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、特に注意していただきたいことを「危険」、「警告」、「注意」に分類して表示しています。その表示と意味は次のようになっています。

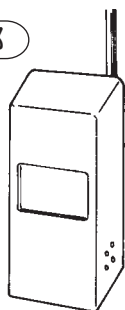
 危険	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定されることを表しています。			
 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。			
 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。			
	一般的な禁止		分解禁止	 必ず行う

■ 2. 対象ガス

 注意
この警報器は都市ガス専用の浴室用不完全燃焼警報器です。 都市ガス供給区域外ではお使いにならないでください。

■ 3. 各部の名称とはたらき

検知部



不完全燃焼排気ガスを検知します。

警報部

(正面)

検知部ケーブル

(背面)

電源コード
固定溝

警報ランプ(黄)

不完全燃焼排気ガスを検知すると点灯します。

電源ランプ(緑)

電源プラグをコンセントに差し込むと点滅します(初期タイマー)。約1分30秒後に点灯し、監視状態に入ります。

警報ブザー

不完全燃焼排気ガスを検知すると鳴ります。

警報リセットボタン

ボタンを押すと、警報音が止まり初期タイマーに戻ります。

取付用引掛穴

ラベル
(4ページ参照)

コード収納部

電源コード、外部出力コネクタが収納されています。

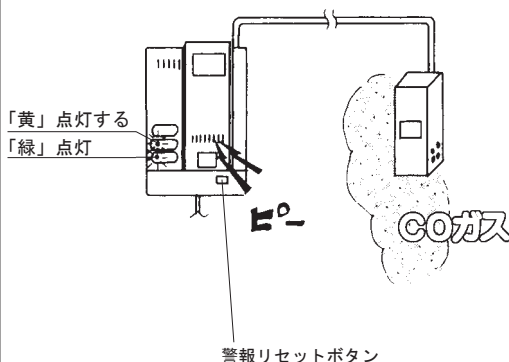
電源プラグ

電源コンセントに差し込みます。電源プラグの側面に予備コンセントが付いています。最大990Wまで使用可能です。
(4ページ参照)

■ 4. 主な特長

- ガス機器の不完全燃焼が発生した場合

警報器（検知部）周囲の一酸化炭素（CO）濃度があらかじめ設定された濃度に達したとき、右のように作動します。

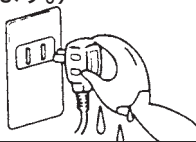


- 警報リセットボタンを押すと、警報音が止まり、初期タイマーに戻ります。ただし、一酸化炭素（CO）濃度が設定濃度以下に下がらなかった場合、2分30秒以内に再度鳴ります。
- 戸外ブザーや集中監視盤などを接続して、離れた場所に警報することもできます。（戸外ブザーは専用の別売品をご使用ください。）
- マイコンメータに接続してあれば（警報器アダプターが別に必要）、警報を発したとき自動的にガスを止めることができます。

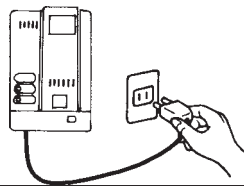
■ 5. ご使用上の注意事項

⚠ 警告

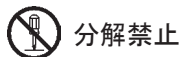
- 濡れた手でプラグおよび予備コンセント部分をさわらないでください。
(感電する恐れがあります。)



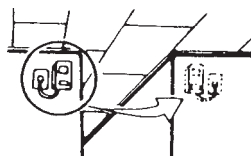
- 警報器の電源プラグは抜かないようにしてください。(不完全燃焼排気ガスが発生しても警報を発しません。)



- 警報器の分解、改造は絶対に行わないでください。また、本体を落とすなどの衝撃を与えるような取り扱いも避けてください。(故障の原因となります。)



- 警報器の位置を移動させないでください。(位置を変える必要が生じた場合は、最寄りのガス会社にご依頼ください。)



⚠ 注意

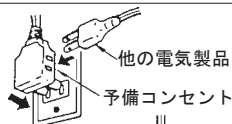
予備コンセントの使用方法

- 警報器以外の電気製品を同時にご使用になる場合は、警報器のプラグに付属している予備コンセントを使用することも可能です。

警報器のプラグ、他の電気製品のプラグは確実に接続してください。

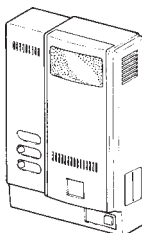
- プラグがコンセントに確実に接続されていないと、プラグ部分が過熱し、状況によっては焼損する場合があります。接続できる電気製品は990W以下(AC100V、9.9A以下)の器具1台だけです。プラグは奥まで確実に接続してください。接続がゆるいと接触不良をおこして過熱する恐れがあります。

予備コンセントに接続するときは、電気製品の電源スイッチを必ずOFFにしてください。



警報器の有効期限を過ぎていないか、確認してください。

- 有効期限はお取り付け後5年間です。



不完全燃焼警報器

(燃焼排ガス中のCO用)

有効年月

20 年 月

■ 6. 不完全燃焼警報が鳴った場合の処置

- 警報器（検知部）周囲の一酸化炭素（CO）濃度があらかじめ設定された濃度に達したとき、黄色ランプが点灯し、警報音が鳴ります。

⚠ 危険

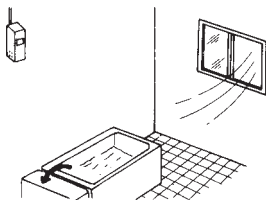
- 警報音が鳴り始めたらすぐに換気をし、お風呂の使用を止めてガス機器を止めてください。
- 換気をせずにガス機器を使用し続けると、一酸化炭素（CO）濃度が上昇し短時間で生命に危険な状態になる恐れがあります。

- 次の処置をしてください。

1. ドアや窓を開けて換気してください。



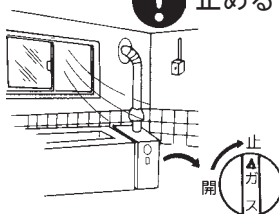
開ける



2. お風呂の使用をやめて、さらに十分に換気を続けます。器具せんつまみを「止」の位置にします。



止める



3. 警報音が鳴りやまなければ最寄りのガス会社へご連絡ください。

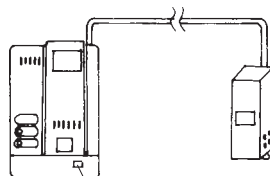


連絡する



- 不完全燃焼排気ガスがなくなれば、警報音は自動的に止まり、警報ランプ（黄）も消灯します。
- 「1.2.の処置」をしても警報音が止まらない場合には、本体正面下部の警報リセットボタンを押すと止めることができます。

※ただし、不完全燃焼排気ガスがあるときは、2分30秒以内に再度鳴ります。



警報リセットボタン

リセットボタンを押すと警報音は止まります。

たびたび警報音が鳴る場合には、お風呂の点検を受けてください。

※警報器とマイコンメータを接続している場合

警報音が約 40 秒間鳴り続けたとき、マイコンメータがガスを止めます。

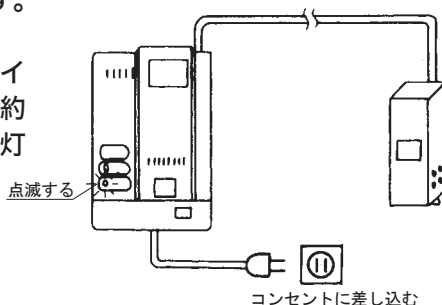
※警報器と戸外ブザーを接続している場合

警報音が約 40 秒間鳴り続けたとき、戸外ブザーが鳴ります。戸外ブザーを屋内でお使いになる場合も同じように作動します。

■ 7. 使用方法

電源プラグをコンセントに差し込みます。

電源ランプ（緑）が点滅し（初期タイマー）、コンセントに差し込んでから約 1 分 30 秒後に電源ランプ（緑）が点灯します。



⚠ 注意

電源プラグは常にコンセントに差し込んでおいてください。

電源プラグを抜くと不完全燃焼排気ガスを検知できません。

■ 8. 日常の点検

●次のことを確認してください。

- ・電源プラグがコンセントにしっかりと差し込まれていますか。
- ・緑色の電源ランプが点灯していますか。
- ・検知部の前に、ガスの流れを妨げる障害物はありませんか。

■ 9. 故障かな？と思ったら

●次のことを調べてください。

現 象	点 検 事 項	処 置
電源ランプ（緑）が点灯しない	①電源プラグがコンセントにしっかりと差し込まれていますか。 ②ブレーカーが切れていませんか。 ③停電ではありませんか。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。 ブレーカーを入れてください
ガス風呂を使っていないのに警報音が鳴る	塗料・シンナー・殺虫剤などを検知部の近くで大量に使用していませんか。	窓を開けて換気してください。
ガスをもらしたが、警報音が鳴らない	この警報器は不完全燃焼検知専用です。通常のカセットボンベには使用できません。	
電源ランプが高速点滅し、警報音が5秒おきに2回鳴る	①検知部ケーブルのコネクタが抜けていませんか。 ②検知部ケーブルの断線。 ③センサ故障。	コネクタを接続してください。 販売店または最寄りのガス会社にご連絡ください。

以上のことをお調べになって、なお異常のあるときや、おわかりにならないときにはお買上げの販売店または最寄りのガス会社にご連絡ください。

■ 10. アフターサービス

⚠ 注意

- この警報器の有効期限は、お取り付け後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、技術的な裏付けに基づいて5年と決められています。
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り替えください。

お 願 い

- このガス警報器は、5年間の無償保証付です。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。
- 保証書に取付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、ご不明な点がございましたら、販売店または最寄りのガス会社までご連絡ください。
- 作動点検をご希望の場合は、有償にて点検いたしますのでお申し出ください。

■ 11. 警報器のお手入れ

●警報器のお手入れをされる場合は下記のことにご注意して行ってください。

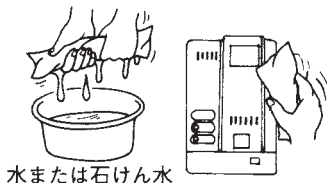
お 願 い

- 警報器の表面が汚れたりしてお手入れをされる場合は、電源プラグをコンセントから抜き、布に水または石けん水を浸し、よく絞ってから拭き取ってください。

内部に水が浸入しないように注意してください。

！ よく絞ってからふく

よく絞る



- 警報器のお手入れにベンジンやシンナーはご使用にならないでください。
警報器本体の表面に傷がつきます。

禁止



■ 12. 登録について

この警報器は、ガス会社においてすべて、登録して管理させていただきます。登録は、取り付け時もしくは開栓時に行い、登録済の警報器には有効期限を記入したラベルを貼り付けていますので、ご確認ください。

また、有効期限の記入のないラベルは未登録の場合がありますので、お近くのガス会社または、ガスショップまでご連絡ください。（保証書と有効期限ラベルの期日が異なる場合は、有効期限ラベルの期日が、この警報器の有効期限です。）有効期限の約1カ月前に、登録されているものについては、ガス会社よりお知らせします。有効期限を過ぎた場合は、新しいものとお取り替えください。

■ 13. 仕 様

形 式	C Z - 1 3 4 T
対 象 ガ ス	不完全燃焼排気ガス中の一酸化炭素 (CO)
※ 警 報 ガ ス 濃 度	50ppm を越えて 250ppm 以下
検 知 方 式	SnO ₂ 半導体式
警 報 表 示	即時警報型自動復帰式 黄色ランプ点灯 ブザー連続電子音
外 形 寸 法 ・ 質 量	(検知部) 52W×116H×37Dmm 約 180g (ケーブル含む) (警報部) 110W×167H×48.5Dmm 約 560g
検 知 部 ケ ー ブ ル	長さ 約 1.5m 2Pおよび3Pコネクタ接続
電 源	AC100V±10% 50/60Hz
消 費 電 力	監視時 約 2.5W 警報時 約 3W
外 部 出 力	接続方法 コネクタ接続 (低電圧用)
	出力信号 2段階有電圧2線式 DC0V (トラブル時) DC6V (監視時) DC18V (COガス検知時)
通 電 表 示	緑色ランプ点灯
使 用 温 度 範 囲	(検知部) 0℃～50℃ (警報部) -10℃～50℃ (結露なきこと)
付 属 品	取扱説明書、保証書 (検知部用) 取付金具 1 木ねじ (SUS) 5 ケーブルクランプ 3 カールプラグ 5 (警報部用) 取付板 1 木ねじ 5 コネクタ 1 コード振れ止め 3
備 考	外部出力の遅延回路はありません。 信号線の隠べい配線には1個用スイッチボックス (JIS C8340) を使用のこと

※警報器が警報を発しはじめる CO ガス濃度。

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。  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（警報ランプ点灯とブザー連続電子音）
(2)警報時のとるべき措置  必ず行う

■ 14. 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

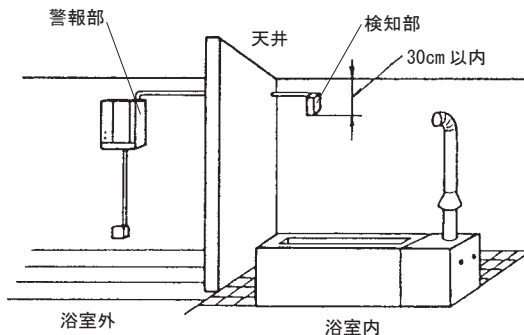
1. 取付ける警報器が都市ガス専用の浴室用不完全燃焼警報器であり、本体、電源コード等に異常のないことを確認する。  必ず行う
2. 警報器には、落下等の強い衝撃を与えないように、取扱いには注意すること。

■ 15. 取付け位置の確認

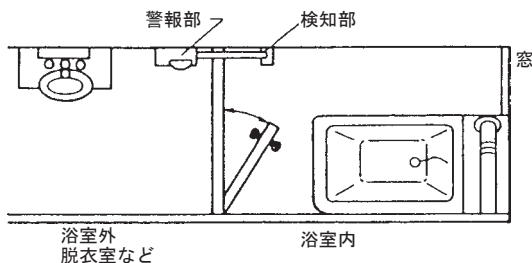
⚠ 注意

警報器が正しく取り付けられているか、確認してください。

- 検知部は不完全燃焼を検知しようとする浴室内で、天井面から30cm以内の高さに取付けられていることを確認してください。



- 警報部は浴室内にて警報音の聞こえるところに取付けられていることを確認してください。
(脱衣室など浴室へのドアがある室内)



※取付け、および場所の移動はガス会社におまかせください。

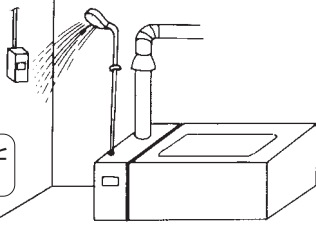
次のような取付け方がされていますと、警報の遅れや故障の原因となることがあります。

検知部

●水が直接かかるところ



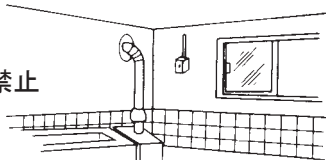
故障の原因となります。



●給気口付近、窓の近くなど風通しのよいところ、すき間風の入るところ



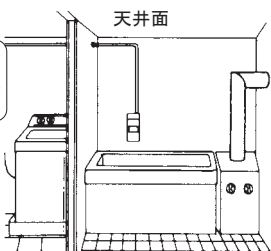
警報が遅れたり検知できないことがあります。



●検知部が天井より30cm以上のところ

天井面

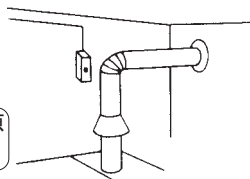
警報が遅れたり検知できないことがあります。



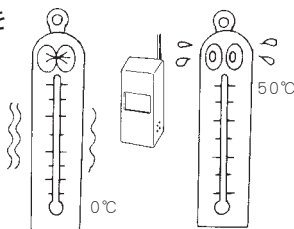
●排気筒の近くなど短時間でも温度が著しく高くなる場所



センサ故障の原因となります。



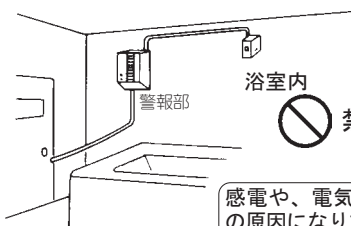
●温度が0℃～50℃の範囲を越えるところ



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。

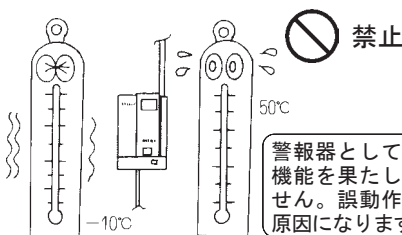
警報部

●警報部は浴室内に持ち込むことはできません



感電や、電気的故障の原因になります。

●温度が-10℃～50℃の範囲を越えるところ



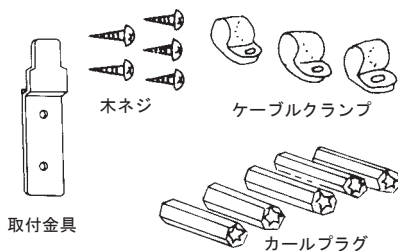
警報器としての機能を果たしません。誤動作の原因になります。

■ 16. 取付方法

検知部

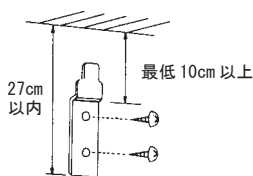
1. 付属品の確認

取付金具	1 個
木ネジ	5 本
ケーブルクランプ	3 個
カールプラグ	5 個

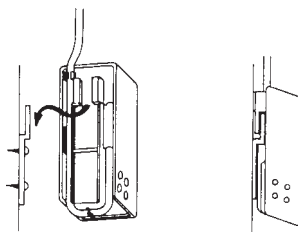


2. 取付金具を木ネジ（ステンレス製）で壁面に取付けてください。

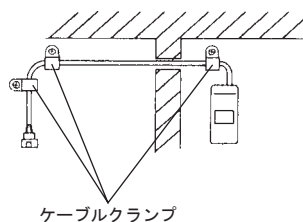
- ・壁がコンクリートの場合は、カールプラグを打込んで木ネジをご使用ください。



3. 検知部背面の引掛部に金具の上方向からスライドさせて、検知部を引っ掛け、取り付けます。



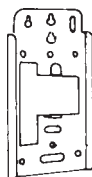
4. 検知部ケーブルを警報部まで配線し、付属のケーブルクランプで固定します。



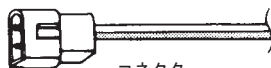
警報部

1. 付属品の確認

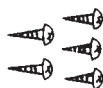
取付板	1 個
木ネジ	5 本
コネクタ	1 個
コード振れ止め	3 個



取付板



コネクタ



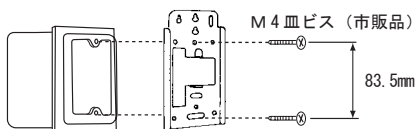
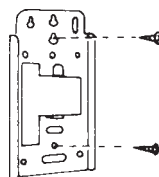
木ネジ



コード振れ止め

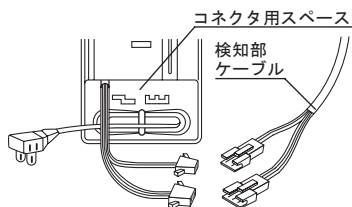
2. 取付板を木ネジで壁面に取付けてください。

- ・ 取付位置は、検知部ケーブルのコネクタ部が、警報部のコード収納部に収まる様、決めてください。
- ・ 壁がコンクリートの場合は、カールプラグを打込んで木ネジをご使用ください。
- ・ 信号線を隠蔽配線する場合は、(JIS C8340) 1個用スイッチボックスを使用してください。警報部の取付板はスイッチボックスに直接取付けることができます。

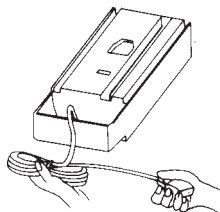


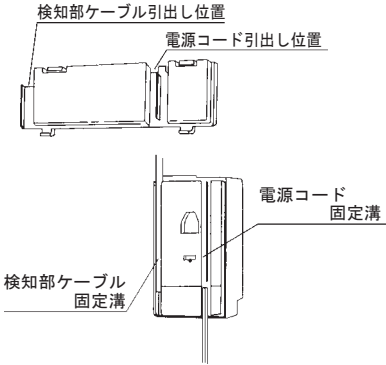
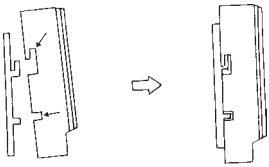
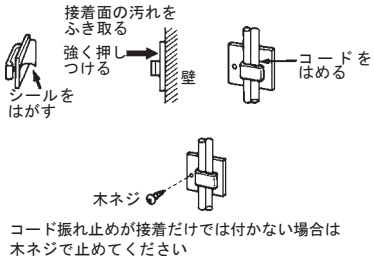
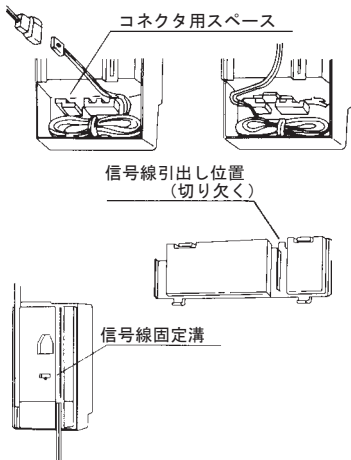
1 個用スイッチ
ボックス

3. コード収納カバーを取りはずし、検知部接続用コネクタと検知部ケーブルのコネクタを接続します。



4. 電源コードをコード収納部から必要な長さだけ引き出します。



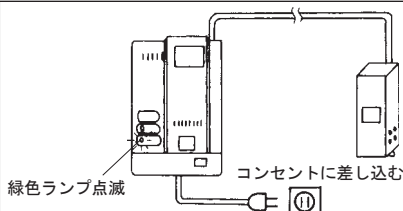
5. 検知部ケーブルのコネクタをコード収納部内のコネクタ用スペースに収めた後、カバーを取り付けます。 検知部ケーブルと電源コードは各々所定の切り欠き部から外に引き出します。	
6. 警報部裏面にある引っ掛け穴に取付板フックを引っ掛けて、下部の固定凸部に警報器を押つけて固定します。	
7. 電源コードは、付属のコード振れ止めで固定してください。 ■電気設備技術基準および内線規程により、電源コードはステップルや釘等で固定できません。  禁止  	
8. 戸外警報ブザー等を取り付ける場合は、コード収納部内にあるコネクタを取り出し、付属のコネクタを接続し、コネクタ用スペースに収めた後、外部に信号線を取り出します。 コード収納カバーの図の位置を切り欠き、ここから信号線を外に引き出し、信号線固定溝にはめ込みます。 ・ 取付けの後、警報器が完全に固定されていることを確かめください。	

■ 17. 作動点検

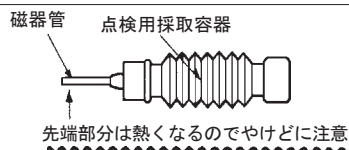
●警報器取り付け後は、次の順序で作動点検を行ってください。

1. 警報部の電源プラグをコンセントに差し込みます。

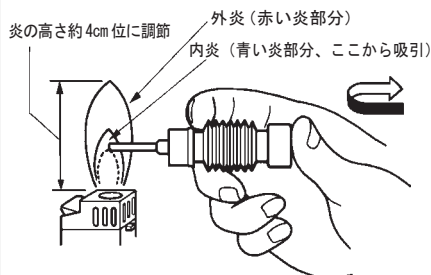
緑色ランプが点滅します。



2. 別売の点検ガス採取器とライター、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ます。



3. ライター等を点火し、炎の高さは4 cm くらいになるように調整します。(炎が小さいとガスを採取しにくくなります。)



4. 点検ガス採取器の容器部分を圧縮して、炎の内炎部分（炎の青色部分）の上端近くへ、点検ガス採取器の先端を持ていきます。

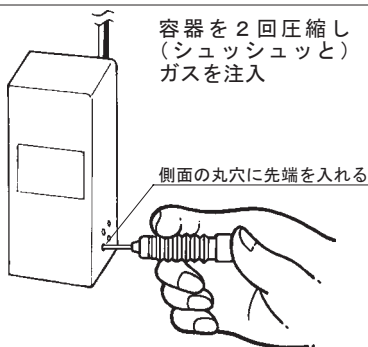
5. 容器の圧縮をゆっくり戻し、炎の中からガス成分を吸引します。(炎の内炎部分是不完全燃焼しており、COガスが含まれています。)

※ガスを採取するのは約2秒以内で行ってください。(炎の中に長時間入れておくと、点検ガス採取器を破壊損傷する恐れがあります。)

⚠ 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

6. 点検ガス採取器の先端部分の温度が下がるまで、しばらく（約30秒程度）待ちます。(熱いまま本体に当てないでください。)



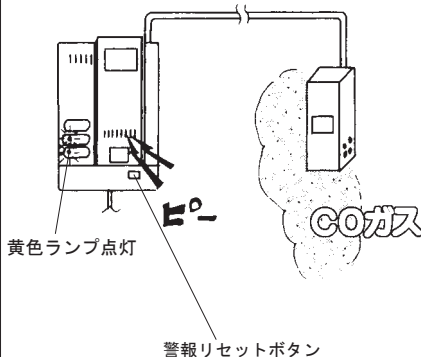
7. 電源投入から約1分30秒後に緑色ランプが点滅から点灯にかわります。緑色ランプが点灯した後に、図の位置に点検ガス採取器の先端を持ていき、容器を2回圧縮し(シュッシュツと)ガスを注入してください。

8. 注入したガスが、あらかじめ設定された一酸化炭素（CO）濃度に達したとき、黄色ランプが点灯し、警報音が鳴ります。

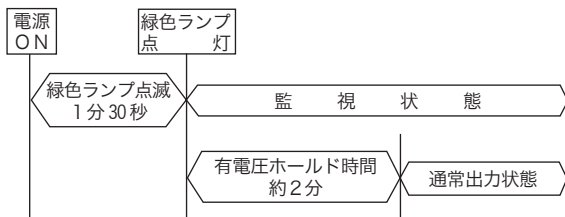
※ガス注入から警報音が鳴るまで約20秒程度、時間がかかる場合があります。

もし、上記の作業を行い、電源投入から2分30秒たっても上記の警報がない場合は、電源プラグを入れ直し、緑色ランプ点灯後に点検ガスをもう一度採取し、注入してください。

- ・ 警報リセットボタンを押すと、警報ブザー音を止めることができます。ただし、一酸化炭素（CO）濃度が設定濃度以下に下がらなかった場合2分30秒以内に再度警報します。



●作動点検時における有電圧ホールド機能



有電圧ホールド機能とは、外部機器と接続されている場合、作動点検時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（DC 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出力が保持される機能です。電源投入から約3分30秒経過しますと、通常の状態に戻ります。

※有電圧信号に外部装置（戸外ブザー等）が接続されている場合の注意

この警報器には前記のように有電圧ホールド機能がありますので、作動点検時に、外部に警報を出したくないなどが必要な場合は、点検で警報が鳴った後、すぐに警報リセットボタンを押してください。

MEMO



製造元 新コスモス電機株式会社

本社	■T532-0036	大阪市淀川区三津屋中2-5-4	TEL(06)6308-2310代
東京支社	■T105-0013	東京都港区浜松町2-6-2(藤和浜松町ビル3F)	TEL(03)5403-2707代
中部支社	■T461-0003	名古屋市東区筒井3-27-17(A.T.3ビル6F)	TEL(052)933-1680代
札幌営業所	■T004-0013	札幌市厚別区もみじ台西7-11-8	TEL(011)898-1611代
仙台営業所	■T983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-4-7(ステージ21ビル2F)	TEL(022)295-6061代
新潟営業所	■T950-0855	新潟市江南6-2-1(ヨシックスビル)	TEL(025)267-3030代
静岡営業所	■T422-8062	静岡市稲川3-1-20(ハギワラビル2F)	TEL(054)288-7051代
北陸営業所	■T920-0065	金沢市二ツ屋町8-1(アーバンユースフルビル2F)	TEL(076)234-5611代
広島営業所	■T730-0851	広島市中区樓町9-4	TEL(082)294-3711代
九州営業所	■T812-0013	福岡市博多区博多駅東3-1-1(NORTZビル5F)	TEL(092)431-1881代
岡山出張所	■TEL(086)244-4881代	徳山メンテナンス出張所	■TEL(0834)22-6352代

販売店