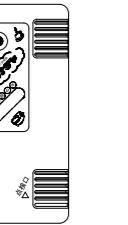


品名：カナリヤ  
液化石油ガス警報器  
取扱説明書(保証書付)

「高圧ガス保安協会」検定合格品  
型式：KTS-P140B(外部出力端子付)



- この警報器(カナリヤ)は、液化石油ガス(LPガス・プロパンガス)専用ガス警報器です。  
(以下、警報器と称します)都市ガスには、都市ガス用警報器をご使用ください。
- ご使用前にこの説明書をよくお読みのうえ正しくお使いいただくとともに、ガス事故防止のために、ガスの取扱いには一層のご注意をお願いします。
- この説明書には保証書が付いていますので取付け後も大切に保管してください。

※この警報器をご使用になる際、付属の点検ガスで作動テストを行い、警報ブザー音が自分の耳で聞き取れるか必ず確認してください。

- △警告**
- ①この警報器は、不完全燃焼および酸素欠乏による中毒防止用ではありません。
  - ②この警報器は、浴室では絶対にご使用にならないでください。(漏電、感電の恐れがあります)

●販売店名(連絡先)

(販売店の名称・連絡先・住所・電話・FAX等を記入してください)

発売元：アズビル金門株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿六丁目24番1号

液化石油ガス用ガス警報器	
<b>保証書</b>	
品名 カナリヤ 型式 KTS-P140B	
このたびはガス警報器をお求めいただき誠にありがとうございました。この製品は高圧ガス保安協会検定に合格しました。	
従って正常な使用状態では故障の心配はありませんが、保証期間中万一異常を生じた場合は速やかに販売店に連絡し、本書を提示してください。	
次の要領で下記の者が点検または交換いたします。	
・保証期間	警報器本体正面の交換期限表示部に記載された期限内
・保証適用	取扱説明書に基づく正常な使用状態で製造上の責任による故障の場合は無償で交換します。
・保証適用除外	裏面に記載してある事項の場合※
・保守点検	警報器の異常等のお申出がありました際は無償での保守点検をいたします。ただし、集中監視型警報器については別途保守契約によります。
(1)標準点検ガス又は点検具(チェック)を使用しての作動テスト	
(2)誤報発生の有無の確認(聴取による)	
(3)設置場所の適否についての確認	
(実施者) 販売店	
TEL (販売店は必ず記入してください)	
(保証者) 発売元	

アズビル金門株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿六丁目24番1号

QA9P2792

2023.7.1 K

## もくじ

《警報器をご使用になる皆様へ》	(頁)
① 安全に正しくお使いいただくために	1
② 安全のために必ずお守りください	2~4
A : ガスもれにより警報ブザーが鳴ったときは あわてず次の処置をしてください	2
B : ご使用上の注意事項	3~4
C : 殺虫剤やベンキなどで警報ブザーが鳴った場合	4
③ 警報器の取扱い方法	5
④ 警報器の点検方法	6
⑤ 交換期限	7
⑥ アフターサービスについて	7
⑦ 警報器のお手入れ方法	8
⑧ 警報表示	9

《販売店及び警報器をご使用になる皆様へ》	
⑨ 各部の名称と働き	10
⑩ 仕様・付属品・オプション	11~12
⑪ 取付位置	12~13
⑫ 取付方法	14~15
⑬ 外部機器との接続方法	16~17
⑭ 接続できる外部機器(型式)	17
⑮ 簡易点検	18
⑯ 保証書・警告表示ステッカーへ貴店名の記入	19
⑰ お客様への説明	19
⑲ 保管及び廃棄について	19
製品サポートセンター連絡先	20

## 《警報器をご使用になる皆様へ》

### ① 安全に正しくお使いいただくために

警報器を正しくお使いいただくため、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しています。その表示と意味は次のようにになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

表 示	意 味
<b>△危険</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が迫りて生じる場合が想定されることを表しています。
<b>△警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。
<b>△注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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	ドアや窓を静かに開けて自然換気をしてください。もれたガスは空気より重いため、室内の下の方にたまっていますので、空気が流れるようにドアや窓を開けてください。
火気禁止	ドアや窓を開け、自然換気する
触れるな	ドアや窓を開け、自然換気する
分解禁止	ドアや窓を開け、自然換気する
必ず行う	ドアや窓を開け、自然換気する

### ③ 警報器の取扱い方法

- 電源プラグをコンセントに差し込む。  
①電源プラグを差し込む  
②約40秒後
- 付属の点検ガスのキャップを開け、先端を警報器の点検口に当ててください。  
③点検ガスの容器を2~3回指で強くまんでガスを吹きつけてください。
- 表示ランプ(赤)が点滅に変わり、警報ブザーが鳴ります。点検ガスの吹きかけをやめガスがなくなると表示ランプ(赤)の点滅が点灯に変わり、警報ブザーも鳴りやみます。
- 点検ガスを吹きつけても、警報ブザーが鳴らないなどのときは、⑥アフターサービスについてをお読みください。
- 点検ガスは蒸発しやすいので、使用後は点検ガスのキャップをしっかりと閉めてください。
- 点検ガスを警報器本体の近くの目に付きやすいところに保管してください。

※販売店は2年に1回点検してください。

### △注意

- ①付属の点検ガス以外は、絶対に使用しないでください。
- ②小さなお子様のいるご家庭では、点検ガスは、お子様の手の届かないところ、また直射日光、高温、火気をさけ保管してください。
- 点検ガスが目に入った場合はすぐ水で目を洗い、異常を感じた場合は医師の指示を受けてください。
- 点検ガス容器内の溶形物(青色)の成分は次の通りです。毒性はありません。  
(固形エチルアルコール···86%以上  
エチルリケート···約10%  
水分···その他···約4%  
着色剤···タフロシアニンブルー)
- ③点検ガスがなくなりましたら、販売店でお求めください。
- ※停電時はガスもれを検知しません。  
※警報器本体は多少暖かくなりますが、異常ではありません。  
※日常、警報器が作動状態にあることを示す表示ランプ(赤)が点灯していることを確認してください。

### ④ 警報器の点検方法

次の方法で月1回程度点検してください。  
①表示ランプ(赤)が点滅している間(約40秒間)は、警報器が作動状態に入っている準備タイムです。この40秒間は、ガスがかかるても警報ブザーは鳴りません。(停電復帰時も同様です)

- 約40秒後表示ランプ(赤)点滅が点灯に変わり、當時ガスもれ検知可能な状態となります。  
※簡単点検についてはP18を参照ください。
- ガスもれを検知すると、表示ランプ(赤)が点滅に変わり、警報ブザーが鳴ります。
- ガスがなくなると、警報ブザーが鳴ります。
- 点検ガスを吹きつけても、警報ブザーが鳴らないなどのときは、⑥アフターサービスについてをお読みください。
- 点検ガスは蒸発しやすいので、使用後は点検ガスのキャップをしっかりと閉めてください。
- 点検ガスを警報器本体の近くの目に付きやすいところに保管してください。

※販売店は2年に1回点検してください。

### △注意

- ①付属の点検ガス以外は、絶対に使用しないでください。
- ②小さなお子様のいるご家庭では、点検ガスは、お子様の手の届かないところ、また直射日光、高温、火気をさけ保管してください。
- 点検ガスが目に入った場合はすぐ水で目を洗い、異常を感じた場合は医師の指示を受けてください。
- 点検ガス容器内の溶形物(青色)の成分は次の通りです。毒性はありません。  
(固形エチルアルコール···86%以上  
エチルリケート···約10%  
水分···その他···約4%  
着色剤···タフロシアニンブルー)
- ③点検ガスがなくなりましたら、販売店でお求めください。
- ※停電時はガスもれを検知しません。  
※警報器本体は多少暖かくなりますが、異常ではありません。  
※日常、警報器が作動状態にあることを示す表示ランプ(赤)が点灯していることを確認してください。

### ⑤ 交換期限

この警報器の交換期限は、本体正面の「交換期限表示部」に記載されています。交換期限が過ぎたものは保証いたしかねますので、必ず新しい警報器をお取替えください。

● 交換期限表示部の見方  
交換期限表示部の記載例(西暦2030年までの例)

① 交換期限(年の年)  
2030年

※交換期限の表示は、西暦で記載しております。

### ⑥ アフターサービスについて

- 点検を依頼される前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、次の点検と処置をしていただき、なお異常があるときは販売店にお申しつけください。
- 警報器が戸外ブザー・集中監視盤・しゃ断弁コントローラ・ACUシステムなどに接続されている場合、警報ブザーが鳴ると同時に信号(6V→12V)を出力します。
- 点検ガスを警報器本体の近くの目に付きやすいところに保管してください。

※販売店は2年に1回点検してください。

### △注意

- ①付属の点検ガス以外は、絶対に使用しないでください。
- ②小さなお子様のいるご家庭では、点検ガスは、お子様の手の届かないところ、また直射日光、高温、火気をさけ保管してください。
- 点検ガスが目に入った場合はすぐ水で目を洗い、異常を感じた場合は医師の指示を受けてください。
- 点検ガス容器内の溶形物(青色)の成分は次の通りです。毒性はありません。  
(固形エチルアルコール···86%以上  
エチルリケート···約10%  
水分···その他···約4%  
着色剤···タフロシアニンブルー)
- ③点検ガスがなくなりましたら、販売店でお求めください。
- ※停電時はガスもれを検知しません。  
※警報器本体は多少暖かくなりますが、異常ではありません。  
※日常、警報器が作動状態にあることを示す表示ランプ(赤)が点灯していることを確認してください。

### ⑦ 警報器のお手入れ方法

●必ず行う お手入れする前に販売店へご連絡ください。

### △警告

- お手入れの際は、必ず電源プラグをかわいた手で持ちコンセントから抜いてください。ぬれた手で抜き差ししないでください。(感電やけがの恐れがあります)

### △注意

- 電源プラグの刃および刃の取り付け面のゴミやホコリをかわいた布でよくふいてください。トラッキング現象により火災の原因になります。(トラッキングとは、ブランクの刃の間にたまつたゴミやホコリが長い間に炭化し、通電・発火する現象です)

### △注意

- ③警報器の表面が汚れた場合、水または石けん水を浸した布をよく絞ってからふきとてください。ふき終わったら電源プラグを入れ、④警報器の点検方法にしたがって動作の確認をしてください。(内部に水が侵入しないよう注意してください)  
※中性洗剤を使ったときは、しばらく警報ブザーが鳴りやまないことがあります。
- ④ベンジン・シンナーなどの薬剤はご使用にならないでください。警報器本体の表面が傷ついたら、故障の原因となります。
- ⑤マイコンメータのガス使用可

### ⑧ 警報表示

この警報器は、アンサー出力があるマイコンメータと接続している場合、ガスもれを検知するとマイコンメータでガスをしゃ断し、状態に応じて次のような警報表示をします。ただし、マイコンメータと接続していない場合は、ガスもれ時のみ警報ブザーが鳴ります。

※アンサー出力があるマイコンメータとはマイコンメータの状態を警報器に知らせる機能を持ったメータのことです。

状 態 表示ランプ(赤)

作動状態 点 灯

ガスもれ時 「ビー」「ビー」「ビー」(連続)

マイコンメータ ガス 「ピッ」間欠音(5秒以上の間隔)

マイコンメータ ガス しゃ断中 「ピッ」「ピッ」「ピッ」間欠音(約10秒間隔)

マイコンメータ ガス 安全確認中 「ピッ」「ピッ」「ピッ」間欠音(約5秒間隔で1~2分間)

マイコンメータ ガス 使用可 「ビー」間欠音(3回終了)

●消灯(警報ブザーと連動)

○点灯

注)マイコンメータのガスしゃ断(ガス止)の復帰方法や取扱いについては、販売店へ問い合わせるかマイコンメータの取扱説明書・操作タグをご覗ください。

### ② 安全のために必ずお守りください

A: ガスもれにより警報ブザーが鳴ったときは、あわてず次の処置をしてください

#### △危険 火花などにより爆発の恐れがありますので次のことは絶対にしないでください。

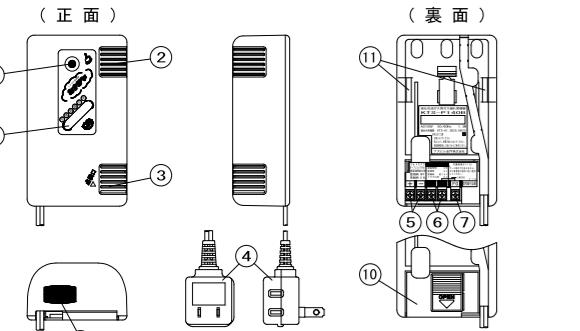
- マッチ、ライターなど火気は使用しない。
- 電気製品、換気扇、扇風機などのスイッチに絶対触れない。
- 電源プラグの抜き差ししない。

#### △火気禁止

- 火気を燃やす
  - 火気を触れない
- </div

## <販売店及び警報器をご使用になる皆様へ>

### ⑨ 各部の名称と働き



①表示ランプ(赤)……電源を入れると点滅します。  
約40秒後に点灯に変わります。  
ガスを検知しガス濃度が警報設定値に達すると点滅します。  
②警報ブザー部……ガスを検知しガス濃度が警報設定値に達すると「ビーピーピー」とブザー音が鳴ります。  
③ガス検知部……ガスを検知します。また点検時のガス注入入口となります。  
④電源プラグ……予備コンセント(アドオンプラグ)は交流100Vで消費電力1490W以下の電気製品に使用できます。  
※ショートコード(長さ約56cm)には予備コンセントはありません。  
⑤外部出力端子1……マイコンメータ等と接続するときに使用します。  
(フォトカプラ・オーブンコレクタ出力)  
⑥外部出力端子2……戸外ブザー・集中監視盤・しゃ断弁コントローラ・ACUシステム等と接続するときに使用します。(有電圧出力)  
⑦共通端子(FG)……マイコンメータ等のFG端子に接続するときに使用します。  
⑧交換期限表示部……交換期限が記載されています。  
⑨検定合格証……高圧ガス保安協会の合格シールです。  
⑩端子カバー……出力端子を保護します。  
⑪取付金具引掛け部……取付金具のフックを引掛ける溝孔です。  
※警報設定値：液化石油ガス(LPガス・プロパンガス)の爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下です。  
※爆発下限濃度：ガスが空気中に混ざり熱や火によって爆発する最小のガス濃度のことです。

- 10 -

### 13 外部機器との接続方法

この警報器の外部出力には、フォトカプラ・オーブンコレクタ出力と有電圧出力があり同時に使用することができます。フォトカプラ・オーブンコレクタ出力はマイコンメータと接続することにより、警報器の警報ブザーが連続して約40秒間鳴るときON信号を出し、マイコンメータでガスをしゃ断します。有電圧出力は戸外ブザー・集中監視盤・しゃ断弁コントローラ・ACUシステムなどに接続することができ、警報器の警報ブザーが鳴ると同時に信号(6V→12V)を出力します。

これらの外部出力を利用できる外部機器は、⑪接続できる外部機器(型式)を参照してください。また、ご利用にならなくとも警報器単体で使用できます。

### △ 危険

雷が発生しているときは、結線工事をしないでください。(感電する恐れがあります)

### △ 注意

①有電圧出力をマイコンメータの「ケイホウ」端子に直接接続しないでください。マイコンメータの「ケイホウ」は無電圧入力となっており、マイコンメータによっては遮断することがあります。  
②ACUシステムに接続する場合、付属の短絡板で警報器の共通端子(FG)と有電圧出力の○端子を接続してください。  
③共通端子(FG)は、システムにより使用方法が異なりますので、ガス事業者と充分打合せのうえ、使用してください。  
④共通端子(FG)はアース接地用端子ではありません。  
**○ 禁止** 地大接地はしないでください。  
⑤外部出力端子には極性(+, -)がありますので、注意して確実に接続してください。  
⑥端子ネジの締めすぎに注意してください。  
⑦別の種類の端子ネジは使用しないでください。

- 16 -

### 10 仕様・付属品・オプション

#### 仕 様

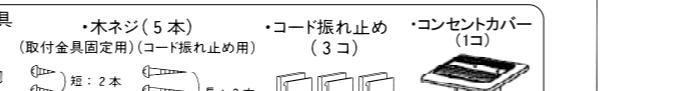
型 式	KTS-P140B				
対 象 ガ ス	液化石油ガス(LPガス・プロパンガス)				
警 報 ガ 施 濃 度 (警報設定値)	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下 (0.45%以下)				
警 報 方 式	即時警報型自動復帰式				
ガス漏れ警報・表示	圧電ブザー断続音70dB(1mにて)以上 表示ランプ(赤)点滅				
応 答 速 度	30秒以内				
通電初期警報防止回路の作動時間	電源通電後及び停電復帰後約40秒間 表示ランプ(赤)点滅				
外 部 入 力	アンサー出力が有るマイコンメータと接続することによりしゃ断状態等を警報表示				
外 部 出 力	①LPガス(プロパンガス)は空気より重く、下の方にたまりますので、床面から警報器の上面まで30cm以内の高さに取付けてください。 ②ガスもれを検知したい部屋の中で最も遠いところのガス器具やガス栓(元栓)より水平距離で4m以内の場所に取付けてください。 〔例図〕				
検 知 方 式	接触燃焼式				
電 源	交流100V±10% 50/60Hz 1.3W				
消 費 電 力	-10~+40°C				
使 用 温 度 範 囲	高さ120×幅70×奥行40(mm)				
外 形 尺 法	約260g				
質 量 ( 重 量 )	長さ約2.5m(予備コンセント付プラグ) または約35cm(予備コンセントプラグなし)				
電 源 コ ー ド					

- 17 -

### 付 属 品



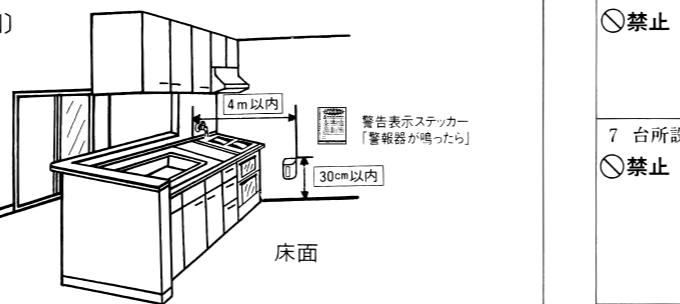
### オプション



### 11 取付位置 (取付位置の選定は販売店におまかせください)

#### △ 注意

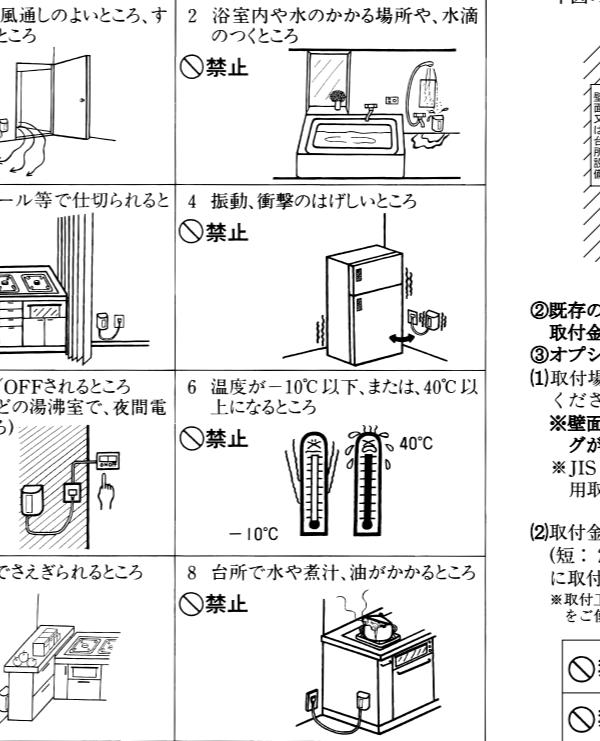
①LPガス(プロパンガス)は空気より重く、下の方にたまりますので、床面から警報器の上面まで30cm以内の高さに取付けてください。  
②ガスもれを検知したい部屋の中で最も遠いところのガス器具やガス栓(元栓)より水平距離で4m以内の場所に取付けてください。



- 12 -

### △ 注意

③警報器は次のようなところに取付けないでください。警報しない原因や、故障の原因になります。

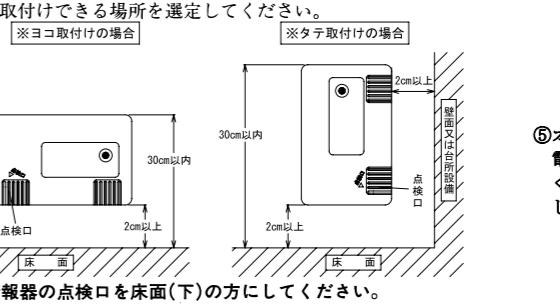


- 13 -

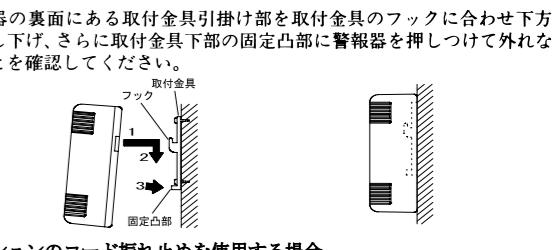
### 12 取付方法 (取付けは販売店におまかせください)

この警報器は、取付場所に応じてタテ、ヨコどちらでも取付けられます。

①②取付位置の①~③をよくお読みのうえ床面及び壁面又は台所設備から下図の距離に取付けできる場所を選定してください。

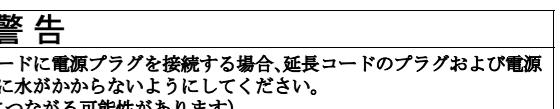
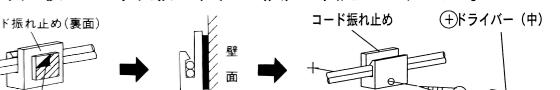


※ヨコ取付けの場合  
※タテ取付けの場合



⑤オプションのコード振れ止めを使用する場合

電源コードを固定する場合は、オプションのコード振れ止めを使用してください。電源コードをコード振れ止めにめ込み裏面の保護紙をはがして壁面に仮止めし、同梱の木ネジ(長)で固定してください。



電源コードを傷つけたり、破損したり、束ねたり、加工しないでください。また、重いものを載せたり引っ張ったり、無理に曲げたりすると、電源コードをいため、火災や感電の原因になります。



- 14 -

### 13 製品サポートセンター連絡先

※保証適用除外  
この製品は保証期間内でも次のような場合、交換は有償となります。  
(1)使用者の故意または、不注意によって生じた故障または損傷  
(2)火災、天災、異常電圧、異常温度、異常雑菌等の不可抗力による故障または損傷  
(3)屋外、高温多湿等著しく不適な場所および浴室に取付けた場合  
(4)液化石油ガス以外のガス、水や煮こぼれ、油等の液体、動植物による故障または損傷  
(5)その他使用上の誤り、分解、改造されたもの、衝撃等による故障または損傷  
(6)本書の指示がない場合 ただし、本書は日本国内のみ有効です  
(7)本書に、販売店名の記入のない場合  
(8)その他製造業者の責任によらない汚損、故障または損傷  
(9)高圧ガス保安法に基づいて設置された警報器の場合

azbil  
アズビル金属株式会社  
〒160-0023 東京都新宿区西新宿六丁目24番1号 西新宿三井ビルディング6階  
URL: https://ak.azbil.com

### 14 お客様への説明

販売店の方は、お客様に次の事項を説明のうえ、ご理解を得てください。

#### ① 必ず行う

①取扱説明書・保証書の所定の欄に貴店の名称・所在地・郵便番号・電話番号をはっきりと記入してください。

②警告表示ステッカー「警報器が鳴ったら」の所定の欄に貴店の名称と電話番号をはっきりと記入してください。

※警告表示ステッカー「警報器が鳴ったら」の見本は、②B:ご使用上の注意事項(4頁)または⑩仕様・付属品(12頁)を参照してください。

### 15 簡易点検(電源投入後、初期鳴動防止時間(約40秒)終了時から約3分間だけの機能です)

販売店の方は、次の事項を必ず行ってください。

#### ① 必ず行う

①点検ガスを検知してから各警報動作までの時間が(遅延時間)が短くなるため、点検が容易になります。

②初期鳴動防止時間約40秒後表示ランプ(赤)が点滅から点灯に変わった後、約3分間は簡易点検になります。

付属の点検ガスを警報器の点検口に吹きつけてください。

③表示ランプ(赤)が点滅に変わり、点滅が10秒以上続くと警報ブザーが5秒間鳴ります。ブザーが鳴ったとき吹きつけを終了してください。

④警報器が戸外ブザー・集中監視盤・しゃ断弁コントローラ・ACUシステムなどに接続されている場合、警報ブザーが鳴ると同時に信号(6V→12V)を1分間出力します。

(有電圧出力)

※集中監視盤・ACUシステムなどに接続されている場合、ガス事業者まで情報が入りますのでご注意ください。

⑤マイコンメータと接続されている場合、警報ブザーと一緒に信号を出力します。(しゃ断信号は、約1分間出力されます。その間は復帰操作を行いましても、復帰いたしません)

⑥ガスをしゃ断(止める)(表示は2種類あります)

S型以外 1 2 3  
S型 ① ② ③  
ガス  
マイコンメータ

※接続されているマイコンガスマータが集中監視を行っている場合、しゃ断の確認を行うとガス事業者までしゃ断の情報が入りますのでご注意ください。

約3分の簡易点検時間をオーバーすると、通常の点検方法になります。

- 15 -

### 16 保管及び廃棄について

販売店の方は、次の事項を必ず行ってください。

#### ① 必ず行う

①保管について

・室温-10~+40°Cで湿気の少ないところ。

・直射、日光の当たらないところ。

・保管期間は6ヶ月以内としてください。

②廃棄について

・産業廃棄物として処理してください。

- 16 -

- 17 -

- 18 -

- 19 -

- 20 -

KTS-P140B