

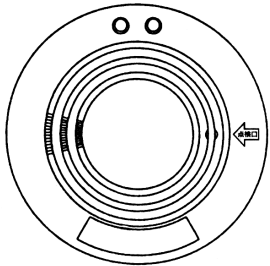
空気より軽いガス用

都市ガス警報器

KN-60KB

(GN6VBAC)

取扱説明書



このたびは、都市ガス警報器をお取付けいただきまして、誠にありがとうございます。

この警報器は、万一、都市ガスがもれた場合、爆発下限界の $\frac{1}{4}$ の濃度になる前にガスを検知して、警報ランプとブザー音により、ガスもれをお知らせします。さらに外部警報装置を接続することにより警報器の設置場所から離れたところへもガスもれを知らせることができます。この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用いただくとともに、ガスもれ事故防止のためにガスの取扱いには、一層のご注意をおねがいいたします。

販売店名	
製造元	富士電機株式会社
	〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イースタワー) 電話 (03) 5435-7111
	コールセンター 0120-24-9194

F3928262 (4) h

3. 使用方法

警報器を取付ベースに取付けると「緑」ランプおよび「赤」ランプが点灯します。	① 電源を入れると「赤」「緑」点灯する
約40秒後に「赤」ランプが消灯し、作動状態に入ります。	② 約40秒後(作動状態)「緑」点灯し続ける
ガス濃度が警報設定値（都市ガスの爆発下限界の $\frac{1}{4}$ 以下）に達すると「赤」ランプが点灯します。この状態が約20秒間以上続くと警報ブザー（断続電子音）が鳴ります。（戸外警報ブザーを接続して使用する場合は、遅延回路により、警報器本体のブザーが鳴ってから約20秒後に戸外警報ブザーが鳴る）	③ ガスもれをキャッチ「緑」「赤」も点灯する ガス
ガスがなくなると、警報は自動的に止まり元の状態に戻ります。（戸外警報ブザーも同時に警報が止まる）	④ 約20秒間ガスもれを検知続けるとビッピッビッピッ
	⑤ ガスがなくなると「緑」点灯

必ずお守りください（安全上の注意）

安全に正しくお使いいただくために

警報器を安全に正しくお使いいただき、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なっています。内容をよく理解して正しくお使いください。

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	
火気禁止	
接触禁止	
分解禁止	

1. 特に注意していただきたいこと

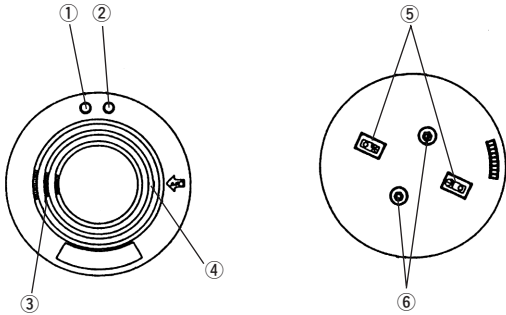
注意	
1	この警報器は、都市ガス（空気より軽いガスに限る）専用です。C O（一酸化炭素）の検知用ではありません。
2	この警報器の有効期間は、お取付け後5年間です。5年を経過したものは、ぜひ新しい警報器とお取替えください。
3	ガスもれで、この警報器が鳴った場合は、すぐに窓や戸を開けて、器具栓・元栓・メータガス栓を閉めてください。換気扇や電灯のスイッチなどには絶対に手をふれないでください。（もれたガスに引火して爆発する危険があります。） なお、警報器が鳴りやまない場合には、販売店へご連絡ください。
4	取付けは販売店におまかせください。また設置場所の移動はしないでください。

●対象ガス

注意	
	●この警報器は都市ガス（空気より軽いガス）専用の警報器です。 ●LPガス、ブタンエアーガスには使用できません。

2. 各部の名称

①電源ランプ（緑）	●警報器を取付けベースに取付けると約40秒間、緑ランプおよび赤ランプが点灯します。（警報器の安定時間）通常は緑ランプが点灯しています。
②警報ランプ（赤）	
③警報ブザー	●ガスが規定濃度になると、赤ランプが点灯し、この状態が約20秒間続くと警報ブザー（断続電子音）が鳴ります。
④ガス検知部	
⑤電源端子	●電源電圧A C 100 Vを印加します。
⑥外部出力端子	●電源OFF時D C 0 V、監視時D C 6 V、警報時D C 12 Vの電圧を出力します。



4. 取付位置

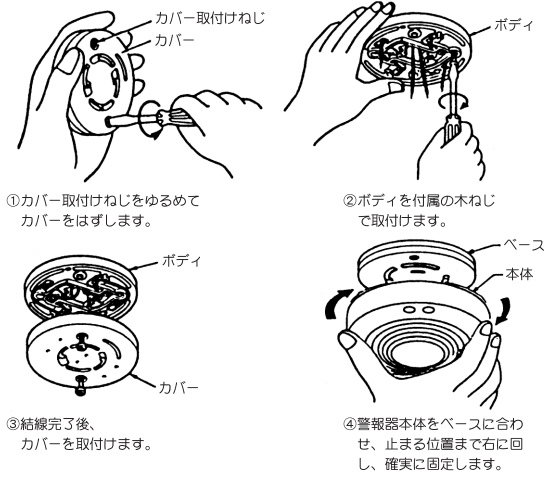
注意	
	警報器が正しく設置されているかどうか、確認してください。
	天井面および天井より30cm以内の高さで、ガス器具の真上はさけて、ガス器具から8m以内（水平距離）に設置されていることを確かめください。
取付例	ガス器具に近い壁面、天井面（斜線部、器具から水平距離2m以内）には取り付けないでください。
	天井面 30cm以内 8m以内 床面
	①ガスもれを検知しようとする部屋に取付けてください。 ②取付けの際は警報器を落下させないようにご注意ください。

注意

以下のような取付け方をされますと、警報の遅れ、故障などの原因になることがありますのでご注意ください。	
1 燃焼器具などよりの排気、湯気、油煙などが直接かかる場所 禁止	4 カーテンウォール等で仕切られるところ 禁止
2 給気口、換気扇、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 禁止	5 屋外 禁止
3 浴室内など水のかかる場所や、水滴のつくところ 禁止	6 温度が-10℃以下、または、50℃以上になる場所 禁止

5. 取付方法

- 取付場所が決まりましたら次の方法でお取付けください。
- 取付けには、別売りの専用取付ベース（K M-60 B）が必要です。
 - 取付ベースは取付ベースに添付の説明書に従って取付けます。



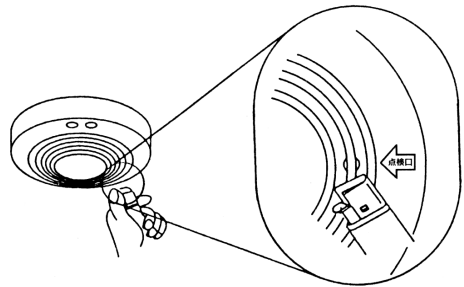
取付ベースの配線方法および取付方法の詳細は取付ベースの取扱説明書をご覧ください。

注意	
	●取付ベースの配線は電気工事士の資格が必要です。一般の方が工事することはできません。 ●取付け中、警報器を落下させないようにご注意ください。 ●新築、改築等で刺激臭を感じる場合は、警報器の取付ベースだけの設置を行い、警報器の取付けはさけてください。（1ヶ月程度）

6. 点検方法

次の順序で警報器の点検を行ってください。

1. 警報器を取付ベースに取り付けますと、電源ランプ（緑）と警報ランプ（赤）が点灯し、約40 秒後に警報ランプ（赤）が消灯にかわり、警報器が監視状態に入ります。
2. 付属のライター式点検ガスの先端を、警報器の検知部（点検口で表示）に当てます。
3. ライター式点検ガスのレバーを、約2秒間の間をあけて1〜2秒押してガスを吹きつけます。
4. ガスを検知すると、警報ランプ（赤）が点灯しますので、続けて3 の作業を繰り返します。
5. 警報ランプ（赤）が点灯した状態で、約20 秒後に警報ブザーが鳴れば正常です。
6. 点検ガスの吹きつけを止めると、まもなく警報ブザーは鳴り止みます。



⚠ 注意

- 点検ガスをかけ過ぎると、警報が鳴り止みにくくなりますので、ご注意ください。
- 市販のガスライターは、ガス濃度が濃いのでガスを吹きつけると故障はしますが、正常な動作をしない場合がありますので、必ず付属の点検ガスを使用してください。
- アルコールを主成分とした点検ガスでは、点検できません。
- この警報器には誤報防止の為、警報遅延回路が付いていますので、警報ランプ(赤)点灯後約20秒以上経過しないと警報ブザーは鳴りません。
- 点検ガスを保管する場合は、お客様の手の届かない場所を選んでください。

10. 使用上のご注意

日常、電源（緑）ランプが点灯していることをお確かめください。

⚠ 注意

1. 警告表示（「警報器が鳴ったら」ステッカー）をよくお読みの上、必ず目につく場所に警告表示を貼ってください。また警告表示に緊急時の連絡先の名称・電話番号が記入されているか確かめてください。

お願い

2. 取付位置を移動しないでください。引越しの場合は、お買求めの販売店へご連絡ください。
 3. 停電時は作動しません。また、初めてお使いの場合や、停電後は電源を通じてから約40秒間は作動しません。
 4. 殺虫剤、化粧品などのスプレーはかけないでください。(もし間近でかけた場合、ブザーが鳴ることがあります。)
 5. 警報器をベンジン、シンナーなどでふかないでください。
 6. 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。
 7. 本体を落としたり、投げたりしないでください。また、本体を取りはずす際には、振動等を与えないようにご注意ください。
 8. 本体の落下による故障、または取付場所不適当により強い風が当たる場合には、ドリフト機能が動き、ブザーが連続して鳴動します。万一、この警報が鳴りやまない場合は、お買求めの販売店へご連絡の上、取付場所の移動または交換をしてください。
- 

9. 分解しないでください。
10. 本体は多少温かくなりますが、異常ではありません。

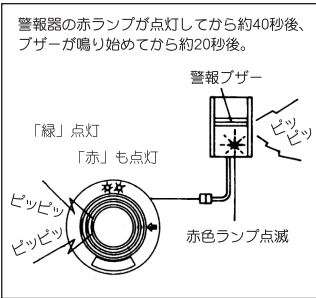
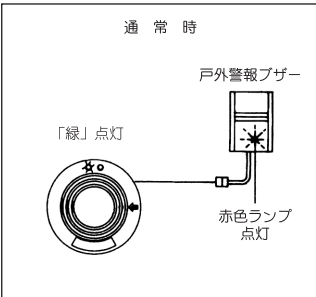
7. 外部警報装置との接続

この警報器には、戸外ブザーや集中管理盤等の外部警報装置を接続して離れた場所にガスもれを知らせることができます。

● 戸外警報ブザーは専用のKM-9B/6Lをご使用ください。

(戸外警報ブザーの場合)

- 警報器本体に電源が入っているとき、戸外警報ブザーの「赤」ランプが点灯しています。
- ガスもれで、警報器本体の警報ランプが点灯してから約40秒後、警報ブザーが鳴り始めて約20秒間警報が継続した場合、戸外警報ブザーの「赤」ランプが点滅し、同時にブザーが鳴り、「ガスもれ」を知らせます。
- 警報器本体に電源が入っていないとき、信号線が断線、ショートなどのトラブルがあったとき、戸外警報ブザーの「赤」ランプは消灯します。
- この図は、警報器本体と戸外警報ブザーの接続を示しています。警報器本体には「緑」点灯（点検ランプ）があり、戸外警報ブザーには「赤色ランプ点灯」（警報ランプ）があります。両者は電線で接続されています。
- 警報器の赤ランプが点灯してから約40秒後、ブザーが鳴り始めてから約20秒後。
- 警報ブザー



11. アフターサービス

このガス警報器は、5年間の無償保証付です。ただし、次の場合はこの限りではありません。

- 警報器に異常が認められない場合。
- 取扱説明書に基づかないで使用し、故障または損傷した場合。
- 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。
- お客様が取付けられた場合であって、取付位置が浴室・屋外・高温多湿等著しく不適当な場所で使用した場合。
- おもとめ後の取付場所の移動、落下等による故障または損傷。
- おもとめ後、分解・改造等をされた場合の故障または損傷。
- ガス会社が供給する空気より軽い都市ガス以外のガスを使用した場合。
- 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。
- 保証書の提示がない場合。

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場合がありますので、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、販売店までご連絡ください。

●有効期間について

お願い

この警報器の有効期間は、お取付け後5年間で、有効期間とは、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、規定濃度で警報しないなど誤作動のおそれがありますので、ぜひ新しい警報器とお取替えください。

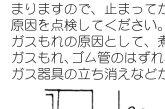
8. ガスもれにより警報器が鳴った場合の処置

⚠ 危險

-  接触禁止  火氣禁止

換気扇、電灯、蛍光灯などの電気器具類のスイッチに絶対、手を触れないでください。また、マッチや、ライターなど火気も使用しないでください。もれたガスに引火して爆発する危険性があります。

 警告

- | | |
|---|---|
| <p>1</p> <p>ガスの器具栓、元栓、メータガス栓を閉めてください。</p>  | <p>3</p> <p>警報器が鳴りやまなければガス会社へご連絡ください。</p>  |
| <p>2</p> <p>ドアや窓を開けて換気してください。</p>  | <p>4</p> <p>ガスがなくなれば、警報器は自動的に止まりますので、止まらなからガスもれの原因を点検してください。</p> <p>ガスもれの原因として、煮こぼれによるガスもれ、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あげられます。</p>  |

12. 仕様

型 式	GN6VBAC (品名:KN-60KB)
対 象 ガ ス	都市ガス(空気より軽いガスに限る)
検 知 方 式	接触燃焼式
警 報 方 式	1. 遅延警報型自動復帰式 赤色警報ランプ点灯 2. ブザー断続電子音(遅延時間20秒)
電 源	AC100V±10V 50/60Hz
消 費 電 力	無警報時 1.5W 警報時 1.8W
外部出力信号	2段階有電圧2線式 DC0V (電源OFF時) DC6V (監視時) DC12V (警報時)
通 電 表 示	緑色LED点灯
内 蔵 回 路	通電初期誤報防止回路 外部出力信号短絡保護回路 警報遅延回路 ドリフト検出回路、定電圧回路
寸 法 ・ 質 量	φ120×42mm 約240g
付 属 品	取扱説明書(1) 点検ガス(1) 保 証 書(1) 警告表示ステッカー(1)
備 考	外部出力の遅延回路はありません。

9. ガスもれ以外でも 鳴る場合

 警告

次のような場合にも、警報器が鳴ることがありますが、警報器は取りはずさないでください。ガスがもれていても警報を出しません。



MEMO

メモ欄としてご活用ください。

[illegible]