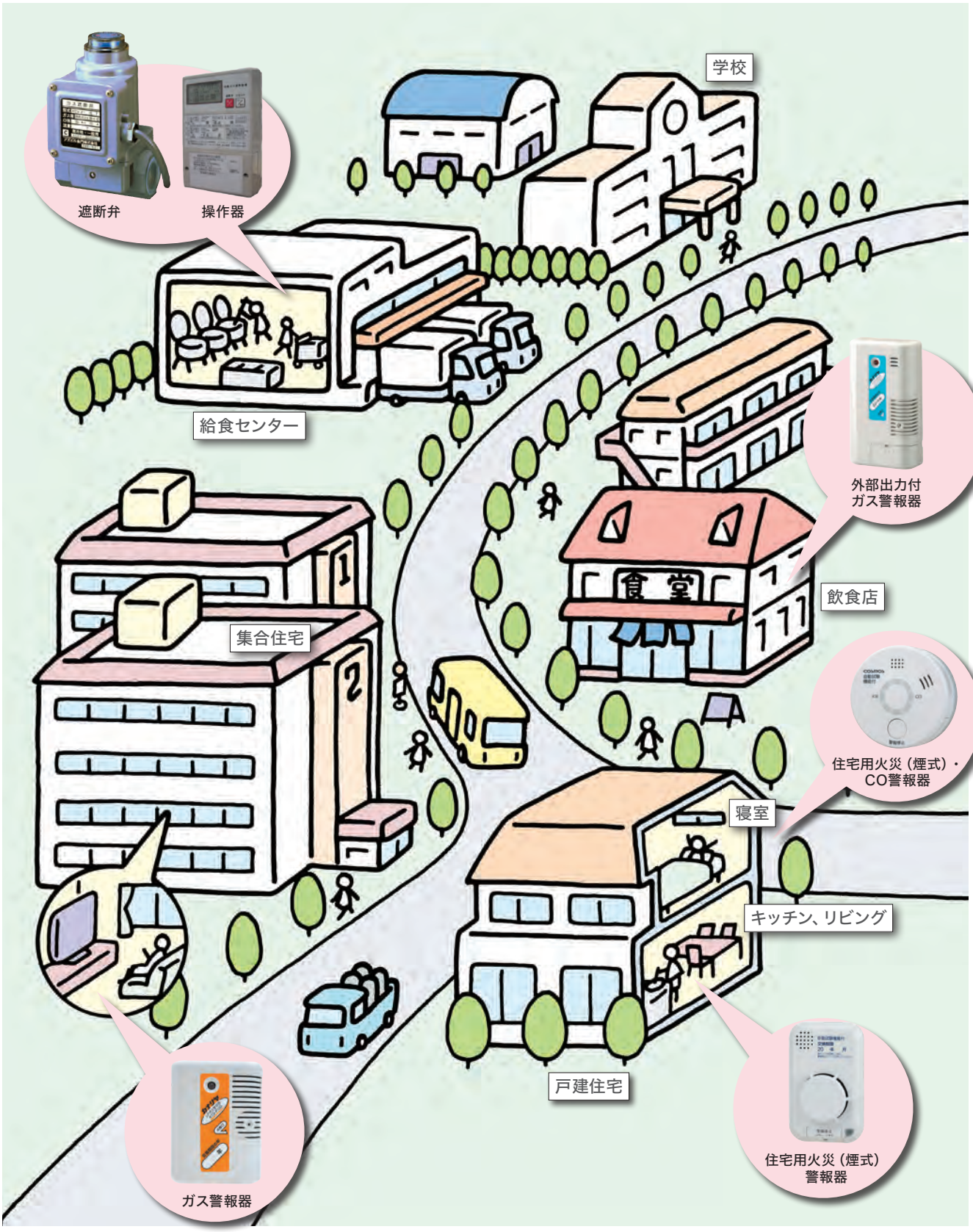
安全保安機器設置イメージ図



※イラストはイメージです。（製品は一例です）

LPガス警報器取扱い品目一覧

掲載ページ	型式	外観	警報方式	検知方式	仕様	連動する製品	外部出力	寸法・質量	備考
31	KTS-P100		ブザー	接触燃焼式	単体型	―	―	H80×W62×D32㎜ (突起部分含まず) 約200g	
32	KTS-P105							H78×W62×D29.5㎜ 約195g	
	KTS-P105D							H62×W78×D35㎜ (プラグ部を除く) 約115g	コンセント直付
33	KTS-P531		音声		外部出力付	マイコンメーター	オープンコレクタ	H120×W70×D30㎜ (突起部分含まず) 約280g	誤報防止型
34	KTS-P131		ブザー					H105×W65×D29㎜ (突起部分含まず) 約230g	
35	KTS-P110					遮断弁 戸外ブザー	有電圧	H120×W70×D40㎜ (突起部分含まず) 約260g	
	KTS-P140					マイコンメーター 遮断弁 戸外ブザー	オープンコレクタ 有電圧		
36	XH-610G	 検知部 警報部	音声 ブザー	熱線型 半導体式		マイコンメーター 遮断弁 戸外ブザー	オープンコレクタ 有電圧	【警報部】 H120×W70×D25㎜(突起部を除く) 約220g(電源部・電源コード含む) 【検知部】 H79×W43×D23㎜(突起部を除く) 約60g	分離型
	XH-610GB	 検知部 警報部	―			通信端末	a接点	【警報部】 H120×W70×D25㎜(突起部を除く) 約130g(電源部・電源コード含む) 【検知部】 H79×W43×D23㎜(突起部を除く) 約65g	バルク用 分離型
	XH-611EB	 検知部 警報部					a接点 オープンコレクタ	【警報部】 H173×W96×D40mm(突起部を除く) 約400g(電池含む) 【検知部】 H79×W43×D24㎜(突起部を除く) 約100g	バルク用 分離型 電池式

■住宅用火災警報器

掲載ページ	型式	外観	警報方式	検知対象	仕様	感知方式	寸法・質量	備考
37	SA-156Ex		音声	火災(煙)	外部出力付	煙感知式 (光電式2種)	H129×W80×D33㎜ (突起部を除く) 約130g	電池式
	SA-182E				―		H90×W90×D28㎜ (突起部を除く) 約115g	
	SC-285E			火災(煙)、 燃焼排ガス中のCO (一酸化炭素)	外部出力付		φ105×H42.5㎜ 約205g(電池含む)	

■業務用換気警報器

掲載ページ	型式	外観	警報方式	検知対象	感知方式	寸法・質量	備考
37	CL-425G		音声	燃焼排ガス中のCO (一酸化炭素)	電気化学式 センサー	H122×W78×D31.5㎜ (突起部を除く) 約155g(電池を含む)	電池式

●接触燃焼式センサー
センサーの表面で可燃性ガスが触媒反応により燃焼し、センサー温度が上昇してコイル抵抗が変化します。
この抵抗変化がガス濃度に比例することを測定します。
特徴は、周囲の温度や湿度の影響を受けにくいため警報精度が高いことです。

●熱線型半導体式センサー
半導体表面のガス吸着による電気伝導の変化と白金コイルの抵抗変化を測定します。
特徴は消費電力が小さく、特定のガスに選択性があることです。

●電気化学式センサー
業務用換気警報器専用の高精度CO検出器です。血中のCOHbの濃度演算と組み合わせて使用します。

●煙検知方式センサー
火災の初期から発生する煙の量を光の透過量で測定します。

●爆発下限界濃度
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。

●予備コンセント (コード長さ2.5m仕様のみ)
予備コンセントは交流100Vで消費電力1490W以下の電気製品に使用できます。

単体型ガス警報器

ブザー　単体型　タテ付・ヨコ付OK

型式：KTS-P100 / KTS-P100 (S)

型式：KTS-P100

カナリヤ

コンパクトサイズでさらに小さく、もっと使いやすく

・タテ付けヨコ付けどちらでも取付可能。
・場所に応じたフレキシブルな取付が可能です。
・わずかなガス漏れも素早く感知し、危険をブザーでお知らせします。

製品の特長

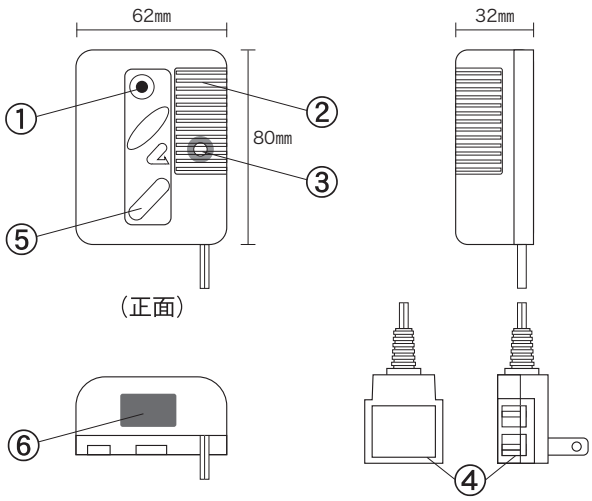
1. 高い信頼性

接触燃焼検知方式による高い信頼性があります。
ガス漏れ警報機能に特化したロングセラー商品です。

2. 場所に応じた取付が可能

取付金具による壁掛け式で、タテ付けヨコ付けどちらでも取付可能です。

■外観図



①表示ランプ（赤）
②警報ブザー部
③ガス検知部（点検口）
④電源プラグ
（予備コンセント付きプラグ）
⑤交換期限表示部
⑥検定合格シール

■製品仕様

型式		KTS-P100、KTS-P100(S)
検知対象		LPガス
警報濃度		爆発下限界濃度(LEL)の1/100 以上 1/4 以下
検知方式		接触燃焼式
警報音	方式	即時警報型自動復帰式 ブザー：断続鳴動
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示		赤色LED点灯(監視時)　赤色LED点滅(警報時)
	通電初期	初期鳴動防止時間　赤色LED点灯(約40秒)
外部出力		—
アンサーバック※		—
電源		AC100V±10%、50/60Hz共用
消費電力		約1.0W(監視時・警報時)
電源コード		KTS-P100　：約2.5m(予備コンセント付きプラグ) KTS-P100(S)：約35㎝(一般プラグ)
使用環境温度		−10℃〜+40℃(結露しないこと)
寸法・質量		H80×W62×D32㎜、約200g(突起部分含まず)
取付方法		・取付金具による壁掛式 ・縦、横取付可能(警報器の点検口を床面(下)の方にすること)
簡易点検		—

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

単体型ガス警報器

ブザー　単体型

型式：KTS-P105／KTS-P105D

タテ付け（ヨコ付け可能）
型式：KTS-P105

ヨコ付け
型式：KTS-P105D

カナリヤ

コンパクトサイズでさらに小さく、もっと使いやすく

・タテ付けヨコ付けどちらでも取付け可能。（KTS-P105）
・場所に応じたフレキシブルな取付けが可能です。
・わずかなガス漏れも素早く感知し、危険をブザーでお知らせします。

製品の特長

1. 初期遅延時間の大幅短縮

通電後、約5秒後に作業点検が可能になりました。
従来品60秒⇒約5秒

2. 誤警報時の警報ブザー停止機能

スプレー式殺虫剤等を警報器に吹きかけ、警報器が鳴った場合でも、警報停止スイッチにより約1分間警報を止めることができます。

3. 交換期限切れお知らせ機能

交換期限超過を防止するため、約6年後にLEDランプがゆっくり白色点滅します。

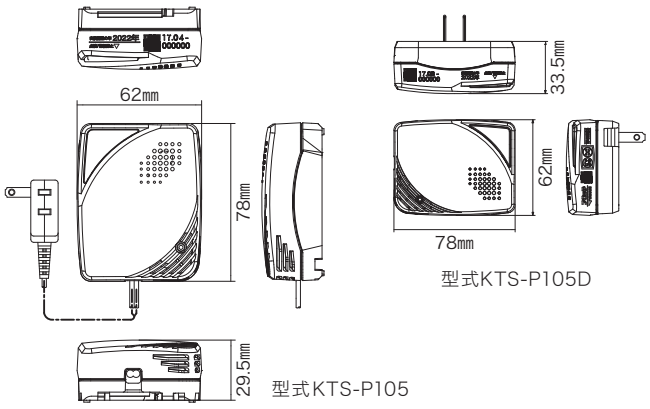
4. コンセント直付けタイプ

コンセントに直付けできるため、簡単に取付けられます。
取付金具は不要です。（型式：KTS-P105D）

5. お好みの明るさにできる常夜灯機能

点検/警報停止スイッチを1回押すたびに、白（電源/常夜灯）ランプの明るさが3段階に変化します。

■外観図



型式KTS-P105D

型式KTS-P105

■製品仕様

型式	KTS-P105	KTS-P105D
検知方式	接触燃焼式	
対象ガス	LPガス	
警報ガス濃度	LPガスの爆発下限界の1/100～1/4以下	
警報方式	赤（ガス警報）ランプ点滅、 警報音「ピッポッピッポッ　ピッポッピッポッ」	
故障お知らせ	白（電源／常夜灯）ランプ速い点滅＋ 警報音「ピッピッピッ」（1分毎）	
交換期限お知らせ	白（電源／常夜灯）ランプ遅い点滅	
使用環境温度	−10℃～+40℃（結露しないこと）	
取付方法	取付板による壁掛け式 （取付板は別売り）	コンセントへの 差込方式
電源	AC100V±10%、50/60Hz共用	
消費電力	監視時 約0.8W、警報時 約0.9W	
電源コード	2.5m （予備コンセント付きプラグ）	—
寸法	H78×W62×D29.5㎜	H62×W78×D35㎜
質量	約195g	約115g

外部出力付音声ガス警報器

音声　外部出力付　マイコンメーター連動型　タテ付・ヨコ付OK

型式：KTS-P531 / KTS-P531 (S)

型式：KTS-P531

カナリヤ

ガス漏れを音声でお知らせします。さらにマイコンメーターと接続すればガス漏れ時にガスを遮断するほか、マイコンメーターの状態をお知らせします。

製品の特長

1. 簡単接続

スクリューレス端子台の採用によりマイコンメーターとの接続が簡単にできます。

2. 簡単な交換作業

ガス警報器本体と電源コードの取り外しが可能。有効期限毎の交換も容易に行えます。

3. ブザーと音声による警報音

ピーという発信音と音声でガス漏れ情報をお知らせします。

4. 場所に応じた取付が可能

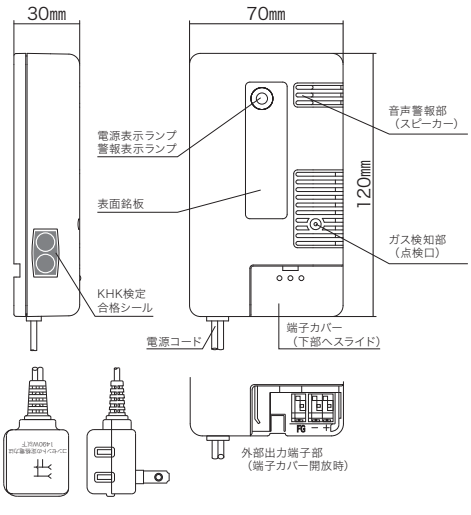
取付金具による壁掛け式で、タテ付けヨコ付けどちらでも取付可能です。

■製品仕様

型式		KTS-P531、KTS-P531 (S)
検知対象		LPガス
警報濃度		爆発下限界濃度(LEL)の1/100 以上 1/4 以下
検知方式		接触燃焼式センサー
警報音	方式	遅延警報型自動復帰式　誤報防止型 音声・合成音：約15秒後、断続鳴動「ピーピーピーピー　ガスが漏れていませんか」
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示		赤色LED点灯(監視時)　赤色LED点滅(警報時)
	通電初期	初期鳴動防止時間　赤色LED点滅(約40秒)
外部出力		無電圧出力(マイコンメーター専用) (フォトカプラ・オープンコレクタ出力) ※S型メーターとその他を自動判別 監視時　：OFF 警報時　：ON/OFF(5秒間隔)またはON ※遅延時間 初期設定：約1分 ・共通端子(FG付)
アンサーバック※		遮断予告　「ピッピッ　ガスを長く使っていませんか　一度止めてください」(約5秒間隔) 遮断中　「ピッピッ　ガスを止めました」(約10秒間隔) 復帰安全確認中　「ピッ　安全を確認中です　しばらくお待ちください」(約5秒間隔で1～2分間) ガス使用可　「ピッ　ガスが使えます」(約5秒間隔、3回で終了)
電源		AC100V±10%、50/60Hz共用
消費電力		監視時：1.0W、警報時：1.4W
電源コード		KTS-P531　：約2.5m(予備コンセント付きプラグ)※着脱式 KTS-P531 (S)：約35cm(一般プラグ)※着脱式
使用環境温度		−10℃～+40℃(結露しないこと)
寸法・質量		H120×W70×D30mm、約280g(突起部分含まず)
取付方法		・取付金具による壁掛式　・縦、横取り付け可能(警報器の点検口を床面(下)の方にすること) ※スイッチボックスに取り付ける場合、KTK-14(別売)が必要
簡易点検		約10秒点検ガスをかけて警報(ブザー)の確認及び出力信号の確認が可能 通電初期鳴動防止時間(40秒、赤色LED点滅)終了してから、約3分間のみ有効な機能

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

■外観図



電源プラグ（予備コンセント付きプラグ）

抜け落ち防止プラグ（型式KTS-P531）

外部出力付ガス警報器

ブザー　外部出力付　マイコンメーター連動型　タテ付・ヨコ付OK

型式：KTS-P131／KTS-P131 (S)

型式：KTS-P131

カナリヤ

マイコンメーターと接続すればガス漏れ時にガスを遮断するほか、マイコンメーターの状態をお知らせします。

製品の特長

奥行29mm

1. 薄型コンパクトボディ

奥行29mmの薄型ボディで取付場所を選びません。

2. マイコンメーターと連動可能

各種マイコンメーターとの接続が可能です。

3. 高い信頼性

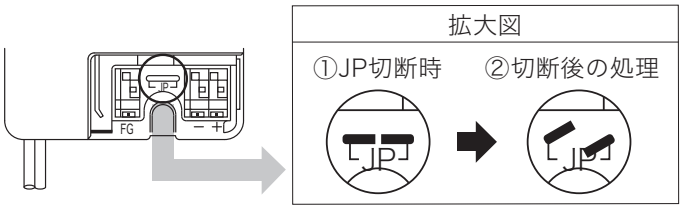
接触燃焼検知方式による高い信頼性があります。

4. 簡単接続

スクリューレス端子台の採用によりマイコンメーターとの接続が簡単にできます。

マイコンメーターと接続する際の警報器の設定について

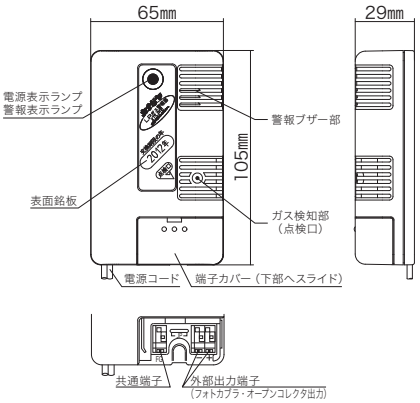
●即時外部出力を必要とするマイコンメーターと接続する場合



【注意】
電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
この警報器とS型メーターを接続してから、1時間以内に警報器の電源プラグを抜いたり、停電などがあった場合ガスを遮断することがあります。

①電源投入前に上図のようにJPをニッパーで切断してください。
（JPの中心部分を1ヵ所切断してください）
②切断部分は端末同士が接触しないように離してください。

■外観図



■製品仕様

型式		KTS-P131、KTS-P131 (S)
検知対象		LPガス
警報濃度		爆発下限界濃度（LEL）の1/100 以上 1/4 以下
検知方式		接触燃焼式センサー
警報音	方式	遅延警報型自動復帰式　ブザー：約15秒後、断続鳴動　誤報防止型
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示		赤色LED点灯（監視時）　赤色LED点滅（警報時）
	通電初期	初期鳴動防止時間　赤色LED点滅（約40秒）
外部出力		無電圧出力（マイコンメーター専用）（フォトカプラ・オープンコレクタ出力） ※S型メーターとその他を自動判別　監視時：OFF　警報時：ON/OFF（5秒間隔）またはON ※遅延時間　初期設定：約1分　ジャンパーカットにより約20秒　・共通端子（FG付）
アンサーバック※		遮断予告「ピッ」間欠音（約5秒間隔）　遮断中「ピッピッ」間欠音（約10秒間隔） 復帰安全確認中「ピッピッピッ」間欠音（約5秒間隔で1～2分間） ガス使用可「ピー」間欠音（約5秒間隔、3回で終了）
電源		AC100V±10%、50/60Hz共用
消費電力		約1.0W（監視時・警報時）
電源コード		KTS-P131　：約2.5m（予備コンセント付きプラグ） KTS-P131 (S)：約35cm（一般プラグ）
使用環境温度		–10℃～+40℃（結露しないこと）
寸法・質量		H105×W65×D29mm、約230g（突起部分含まず）
取付方法		・取付金具による壁掛式　・縦、横取り付け可能（警報器の点検口を床面（下）の方にすること） ※スイッチボックスに取り付ける場合、KTS-14（別売）が必要
簡易点検		約10秒点検ガスをかけて警報（ブザー）の確認及び出力信号の確認が可能 通電初期鳴動防止時間（40秒、赤色LED点滅）終了してから、約3分間のみ有効な機能

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

外部出力付ガス警報器

ブザー　外部出力付　遮断弁、戸外ブザー連動型　タテ付・ヨコ付OK

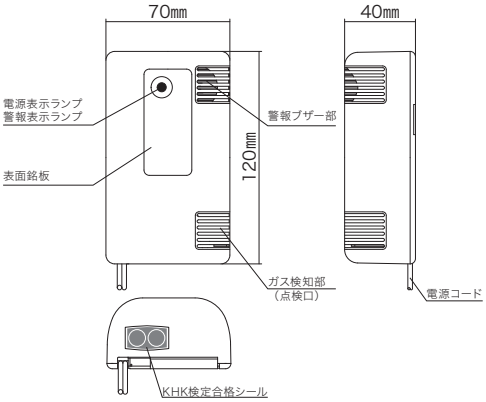
型式：KTS-P110／KTS-P110 (S)

型式：KTS-P110

カナリヤ

電話回線利用集中監視システム、ガス警報遮断システムに接続できる外部出力付警報器です。

■外観図



■製品仕様

型式		KTS-P110、KTS-P110(S)
検知対象		LPガス
警報濃度		爆発下限界濃度(LEL)の1/100 以上 1/4 以下
検知方式		接触燃焼式センサー
警報音	方式	即時警報型自動復帰式　ブザー：断続鳴動
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示		赤色LED点灯(監視時)　赤色LED点滅(警報時)
	通電初期	初期鳴動防止時間　赤色LED点滅(約40秒)
外部出力		2段階有電圧出力　監視時：DC6V　警報時：DC12V　電源断時：0V ※遅延時間 即時　・共通端子(FG付)
アンサーバック※		—
電源		AC100V±10%、50/60Hz共用
消費電力		約1.2W(監視時・警報時)
電源コード		KTS-P110　：約2.5m(予備コンセント付きプラグ) KTS-P110(S)：約35cm(一般プラグ)
使用環境温度		−10℃〜+40℃(結露しないこと)
寸法・質量		H120×W70×D40mm、約260g(突起部分含まず)
取付方法		・取付金具による壁掛式 ・縦、横取り付け可能(警報器の点検口を床面(下)の方にすること) ※スイッチボックスに取り付ける場合、KTS-14(別売)が必要
簡易点検		約10秒点検ガスをかけて警報(ブザー)の確認及び出力信号の確認が可能 通電初期鳴動防止時間(40秒、赤色LED点滅)終了してから、約3分間のみ有効な機能

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

外部出力付ガス警報器

ブザー　外部出力付　マイコンメーター連動型　遮断弁、戸外ブザー連動型　タテ付・ヨコ付OK

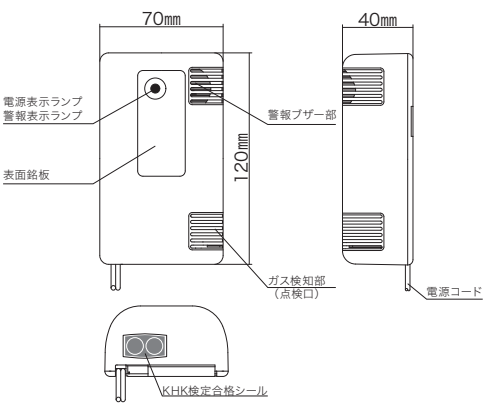
型式：KTS-P140／KTS-P140 (S)

型式：KTS-P140

カナリヤ

マイコンメーター、電話回線利用集中監視システム、ガス警報遮断システムに接続できる外部出力付警報器です。

■外観図



■製品仕様

型式		KTS-P140、KTS-P140(S)
検知対象		LPガス
警報濃度		爆発下限界濃度(LEL)の1/100 以上 1/4 以下
検知方式		接触燃焼式センサー
警報音	方式	即時警報型自動復帰式　ブザー：断続鳴動
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示		赤色LED点灯(監視時)　赤色LED点滅(警報時)
	通電初期	初期鳴動防止時間　赤色LED点滅(約40秒)
外部出力		2段階有電圧出力　監視時：DC6V　警報時：DC12V　電源断時：0V　※遅延時間 即時 無電圧出力(マイコンメーター専用)(フォトカプラ・オープンコレクタ出力) 監視時：OFF　警報時：ON　※遅延時間 約50秒　電源断時：OFF　・共通端子(FG付)
アンサーバック※		遮断予告「ピッ」間欠音(約5秒間隔)　遮断中「ピッピッ」間欠音(約10秒間隔) 復帰安全確認中「ピッピッピッ」間欠音(約5秒間隔で1〜2分間) ガス使用可「ピー」間欠音(約5秒間隔、3回で終了)
電源		AC100V±10%、50/60Hz共用
消費電力		約1.3W(監視時・警報時)
電源コード		KTS-P140　：約2.5m(予備コンセント付きプラグ) KTS-P140(S)：約35cm(一般プラグ)
使用環境温度		−10℃〜+40℃(結露しないこと)
寸法・質量		H120×W70×D40mm、約260g(突起部分含まず)
取付方法		・取付金具による壁掛式　・縦、横取り付け可能(警報器の点検口を床面(下)の方にすること) ※スイッチボックスに取り付ける場合、KTS-14(別売)が必要
簡易点検		約10秒点検ガスをかけて警報(ブザー)の確認及び出力信号の確認が可能 通電初期鳴動防止時間(40秒、赤色LED点滅)終了してから、約3分間のみ有効な機能

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

ガス警報器

分離型ガス警報器（業務用）

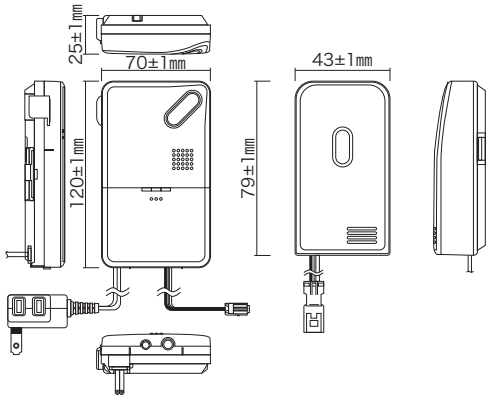
新コスモス電機株式会社製

音声ブザー　外部出力付　マイコンメーター連動型　遮断弁、戸外ブザー連動型

型式：XH-610G

検知部と警報部を分離し、業務用の厨房等水のかかり易い場所での使用が可能です。警報遮断システム、集中監視盤等に接続できる外部出力付きです。検知部は防水構造。ランプと音声またはランプとブザーでお知らせします。（音声とブザーは切替可能）

■外観図



■製品仕様

型式		XH-610G
検知対象		LPガス
警報濃度		爆発下限界濃度（LEL）の1/100 以上 1/4 以下
検知方式		熱線型半導体式センサー
警報音	方式	警報部：即時警報型、自動復帰、赤（ガス警報）ランプ即時点灯 検知部：赤（ガス警報）ランプ点灯、ブザーまたは音声（切替スイッチによる） 音声「ウーウー　ピッピッピッピッ　ガスが漏れていませんか」
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示	警報部	緑（電源）ランプ点灯
	検知部	緑（電源）ランプ点灯
外部出力		2段階有電圧出力　監視時：6V　警報時：12V　異常時：0V 無電圧出力（マイコンメーター専用） 監視時 ：OFF　LPガス警報時：ON/OFF（5秒間隔）またはON 出力遅延時間：ガス警報器鳴動後　約30秒
アンサーバック※		遮断予告「ピッ　ガスを長く使っていませんか」 遮断中「ピッピッ　ガスをメーターで止めました」 復帰安全確認中「ピッピッピッ　安全を確認中です　しばらくお待ちください」 ガス使用可「ピー　ガスが使えます」
接続ケーブル		警報部：3芯 0.3m² 5m　付属（防水コネクタ付） 検知部：3芯 0.3m² 0.2m　付属（防水コネクト付） ※延長可能距離：0.3㎟線で200m以内
電源	警報部	AC100V±10%、50/60Hz共用
	検知部	DC15V（警報部より供給）
消費電力		監視時：約1.0W、警報時：約1.6W
電源コード		約2.5m（予備コード付）/ 30㎝コード
使用環境温度	警報部	−10℃〜+40℃（結露しないこと）
	検知部	−10℃〜+45℃（結露しないこと）
寸法・質量	警報部	H120×W70×D25㎜、（突起部分含まず）、約220g（電源部・電源コード含む）
	検知部	H79×W43×D23㎜（突起部分含まず）、約60g
取付方法		取付金具による壁掛式
簡易点検		—

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

ガス警報器

バルク用ガス漏れ検知器

新コスモス電機株式会社製

バルク用　外部出力付　通信端末連動型

型式：XH-610GB／XH-611EB

型式：XH-610GB

型式：XH-611EB

AC100V電源用と電池式があります。検知部は防水構造でマグネット付きのためプロテクター内への取り付けが簡単です。

■製品仕様

型式		XH-610GB	XH-611EB
検知対象		LPガス	
警報濃度		爆発下限界濃度（LEL）の1/100 以上 1/4 以下	
検知方式		熱線型半導体式センサー	
警報音	方式	自動復帰式 警報部：赤（ガス警報）ランプ即時点灯 検知部：赤（ガス警報）ランプ即時点灯	自動復帰式 警報部：赤ランプ点滅（5秒毎に3回） 検知部：赤ランプ点灯（5秒毎に3回）
	音量	—	
	応答時間	300秒以内	
表示	警報部	緑（電源）ランプ点灯	緑ランプ間欠点滅（5秒毎に1回）
	検知部	緑（電源）ランプ点灯	赤ランプ間欠点滅（10秒毎に1回）
外部出力		無電圧a接点出力 （有極性、自動復帰式、NCU専用、2系統） ・監視時：OFF ・警報時：ON ・機器故障時、警報部・検知部通信エラー時：ON ・遅延時間：約45秒 機器故障時、警報部・検知部通信エラー時：なし ・NCU1台につき警報器1台	（1）FETによるオープンドレイン出力（NCU専用） ・有極性、自動復帰式 ・接点定格（最大）：DC5V/10mA （2）絶縁型半導体リレーによる出力 ・無極性、自動復帰式 ・接点定格（最大）：DC30V/0.5A（抵抗負荷時）
アンサーバック※		—	
接続ケーブル		警報部：3芯 0.3m² 5m　付属（防水コネクタ付） 検知部：3芯 0.3m² 0.2m　付属（防水コネクト付） ※延長可能距離：0.3㎟線で200m以内	警報部：3芯 0.3m² 10m　付属（防水コネクタ付） 検知部：3芯 0.3m² 0.2m　付属（防水コネクト付） ※延長可能距離：0.5㎟50m以内（指定線材使用時）
電源	警報部	AC100V±10%、50/60Hz共用	単2形アルカリ乾電池2本
	検知部	DC15V（警報部より供給）	DC3V（警報部より供給）
消費電力		監視時：約1.0W、警報時：約1.4W	約0.6mW
電源コード		シングルプラグ　コード30㎝	電池使用の為なし、電池寿命：約2.5年（無警報時）
使用環境温度	警報部	−10℃〜+40℃（結露しないこと）	−10℃〜+50℃（結露しないこと）
	検知部	−10℃〜+50℃（結露しないこと）	
寸法・質量	警報部	H120×W70×D25㎜、（突起部分含まず）、約130g（電源部・電源コード含む）	H173×W96×D40mm（突起部分含まず）約400g（電池含む）
	検知部	H79×W43×D23㎜（突起部分含まず）、約65g	H79×W43×D24㎜（突起部分含まず）、約100g
取付方法		警報部：取付金具による壁掛け取付　検知部：マグネットによるプロテクター内取付	
簡易点検		—	

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

火災警報器

住宅用火災（煙式）警報器

型式：SA-156Ex／SA-182E　新コスモス電機株式会社製

型式：SA-156Ex

型式：SA-182E

5年保証の煙感知式住宅用火災警報器です。電池式で電気工事が不要、電池寿命・交換期限・機器異常をランプと音声でお知らせします。型式 SA-156Exはマイコンメータに連動ができる外部出力付き。

型式	SA-156Ex	SA-182E
感知方式	煙感知式（光電式2種）	
対象火災	住居火災（居室、階段、廊下等に設置）	
警報方式	赤ランプ点滅、音声による警報音	
電源	専用リチウム電池1本	
電池寿命	通常の使用状態において約10年	
使用環境温度	0℃～+40℃（結露しないこと）	
出力	相互連動用： 相互連動コネクタ線LL-01（別売）を使用 マイコンメータ・NCU用： 相互連動コネクタ線LL-01（別売）と ダイオードアダプタLL-02（別売）を使用	—
備考	住宅用防災警報器検定合格品	
寸法・質量	W80×H129×D33㎜（突起部を除く）、約130g	W90×H90×D28㎜（突起部を除く）、約115g

火災警報器

住宅用火災（煙式）・CO警報器

型式：SC-285E　新コスモス電機株式会社製

火災に加え不完全燃焼による一酸化炭素を検知することで、火災の早期発見およびCO中毒の防止に役立つ5年保証の煙感知式住宅用火災警報器です。電池式で電池工事が不要です。機器故障、電池切れ、交換期限切れを音声でお知らせします。

型式			SC-285E
火災警報機能	感知方式		煙感知式（光電式2種）
	警報方式		即時警報型　自動復帰式 赤（火災警報）ランプスライド点灯、音声による警報 音量：80dB（A）/m以上
	火災連動入出力		相互鳴動用火災連動入出力：有極性　自動復帰式 相互連動時：相互連動コネクタ線LL-01（別売）を使用 マイコンメーター・NCU接続時：相互連動コネクタLL線-01（別売）とダイオードアダプタLL-02（別売）を使用
CO警報機能	検知対象ガス		燃焼排ガス中のCO（一酸化炭素）
	検知方式		電気化学式
	CO警報	作動条件	550ppmのCOに対し、5分以内に警報 300ppmのCOに対し、10分以内に警報
		表示・発報方式	黄（CO警報）ランプスライド点灯、または5秒ごとに1回スライド点灯　音声合成警報音
	CO注意報	作動条件	300ppmのCOに対し、5分以内に注意報
		表示・発報方式	黄（CO警報）ランプ5秒ごとに1回スライド点灯
	外部出力		トランジスタオープンコレクタ出力 監視時：OFF　警報時：ON 接続ケーブルLL-13（別売）を使用
	出力遅延時間		約40秒間
共通仕様	電源		専用リチウム電池
	使用温度範囲		0℃～+40℃（結露しないこと）
	取付方法		壁面取付または天井取付
	備考		住宅用防災警報器検定合格品
	寸法・質量		Φ105×H42.5mm、約205g

業務用換気警報器

業務用換気警報器

型式：CL-425G　新コスモス電機株式会社製

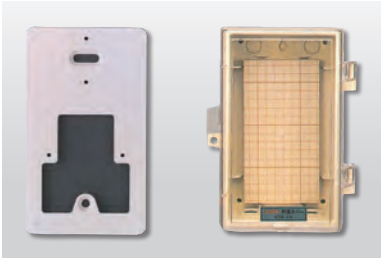
業務用厨房でのCO中毒防止のためにCOを検知してお知らせする機器です。血中のヘモグロビン（COHb）を推定することで一過性のCO発生では早鳴りせず、人体に危険な影響を与える環境に達する前に、ランプと音声で警報をお知らせします。

型式	CL-425G
対象ガス	燃焼排ガス中のCO
検知方式	電気化学式センサー
換気警報設定	血中COHb20%相当 ※ただし2,000ppm以上のCOを検知したときは即時で音声・換気ランプ（黄）（1秒毎1回点灯）による警報
換気警報方式	積算警報方式、減算復帰方式 換気ランプ（黄）（1秒毎1回点灯）、音声による警報（音量：70dB（A）/m以上）
電源	リチウム電池　DC3V　1本
外部出力	オープンコレクタ出力　DC24V、0.5A（自動復帰式） 接続ケーブルLL-14（別売）を使用
使用環境温度	0℃～+50℃（結露しないこと）
取付方法	粘着フックまたは木ネジによる壁面取付
付属品	粘着フック（脱落防止用ゴムキャップ付き）1個
寸法・質量	W78×H122×D31.5㎜（突起部を除く）、約155g（電池を含む）

オプション

スイッチボックス用取付プレート、防滴カバー

型式：KTK-14／KTK-2A


型式：KTK-14

型式：KTK-2A

型式	KTK-14	KTK-2A
	スイッチボックス用取付プレート	防滴カバー
寸法	W70×H120×D4㎜	W163×H235×D110㎜

【ご使用いただけるガス警報器の型式一覧】

■スイッチボックス用取付プレート

型式：KTS-P100、KTS-P110、KTS-P140、KTS-P131、KTS-P531

■防滴カバー

型式：KTS-P100、KTS-P105、KTS-P110、KTS-P140、KTS-P131、KTS-P531

信号変換器

信号変換器（有電圧信号から無電圧a接点信号へ変換）

型式：OC-3a／OC-3Ma　新コスモス電機株式会社製

警報器の外部出力信号（DC 0-6-12V）をa接点信号に変換します。

型式	OC-3a	OC-3Ma
入力/出力点数	1/1	1/1
入力信号	2(3)段階有電圧	2(3)段階有電圧
出力信号	無電圧a接点	無電圧a接点
備考	重ね型	いんぺい配線用
寸法・質量	W83×H123×D18㎜、約80g	W51×H45×D20.5㎜、約40g

信号変換器

信号変換器（有電圧信号からオープンコレクタへ変換）

※マイコンメーターに連動する場合はこちらをご選択ください。

型式：OC-4N　新コスモス電機株式会社製

ガス警報器の外部出力信号（DC 0-6-12V）をマイコンメーター連動用の信号に変換し、ガス漏れ時にガスを遮断します。

型式	OC-4N
入力/出力点数	1/1
入力信号	2(3)段階有電圧
出力信号	オープンコレクタ
備考	重ね型
寸法・質量	W87×H126×D18㎜、約120g

外部警報ブザー

外部警報ブザー

型式：EB-8L　新コスモス電機株式会社製

ガス警報器からの警報信号（有電圧信号）を受けて離れた場所へランプとブザーでお知らせします。

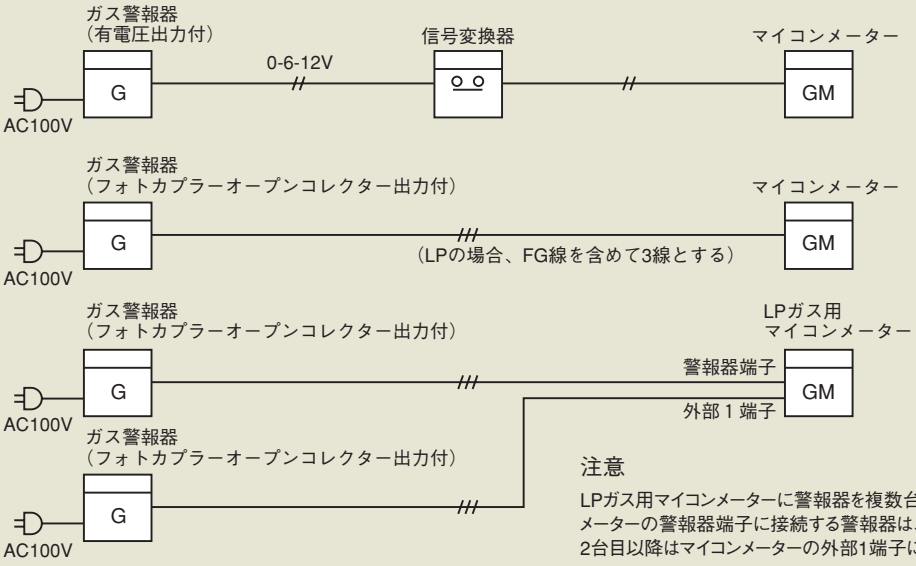
型式	EB-8L
入力信号	2段階有電圧
警報表示	赤ランプ点灯　電子ブザー音
警報遅延時間	約40秒
備考	高圧保安協会検定合格品
寸法・質量	W60×H88×D35㎜、約85g

外部出力付ガス警報器と信号変換器の組み合わせについて

使用用途	信号変換器
a接点信号受信機器と有電圧警報器（0-6-12V）を接続する場合	信号変換器が必要 型式：OC-3a、OC-3Ma
マイコンメーターと有電圧警報器（0-6-12V）を接続する場合	信号変換器が必要 型式：OC-4N
マイコンメーターとマイコンメーター専用の警報器（オープンコレクタ）を接続する場合	直接接続可能なため不要
操作器と有電圧警報器（0-6-12V）を接続する場合	直接接続可能なため不要

マイコンメーターとガス警報器の接続

マイコンメーターと警報器の接続



注意

LPガス用マイコンメーターに警報器を複数台接続する場合には、マイコンメーターの警報器端子に接続する警報器は、必ず1台としてください。
2台目以降はマイコンメーターの外部1端子に接続して下さい。

マイコンメーターとLPガス用警報器との関係

警報器がマイコンメーターと連動するか、併設するかは高圧ガス保安協会のマイコンメータ技術基準で次のとおり定められています。

マイコンメーター（家庭用）……併設
マイコンメーターS（家庭用）……併設・連動
マイコンメーターSB（業務用）……連動

マイコンメーターSBは、警報器未接続の場合に遮断弁が閉じてガスの使用ができなくなる「警報器未接続防止機能」を有しています。
（注）併設…マイコンメーターを設置した施設建築物内の燃焼器のある部屋（台所等）に警報器を設置すること。
連動…警報器が一定時間鳴り続けると、マイコンメーターがガスを遮断するよう両者を信号線で接続すること。

マイコンメーター連動型警報器

外部出力付ガス警報器

カナリヤ

型式KTS-P531

音声

型式KTS-P131

電子ブザー

型式KTS-P140

電子ブザー

その他外部機器にも接続可能
二段階有電圧出力
（DC 0-6-12V）

分離型ガス警報器（業務用）

警報部

検知部

型式XH-610G

電子ブザー／音声

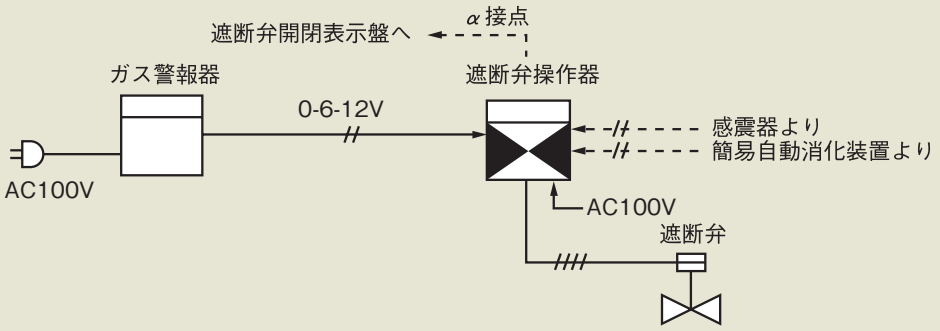
その他外部機器にも接続可能
二段階有電圧出力
（DC 0-6-12V）

※業務用のため、警報器が連動しないと使用できないように設計されています。
（型式SBK4MT1Sのみ、継続使用時間の遮断設定が可能です。継続使用時間遮断設定時のみ、警報器は不要です。）

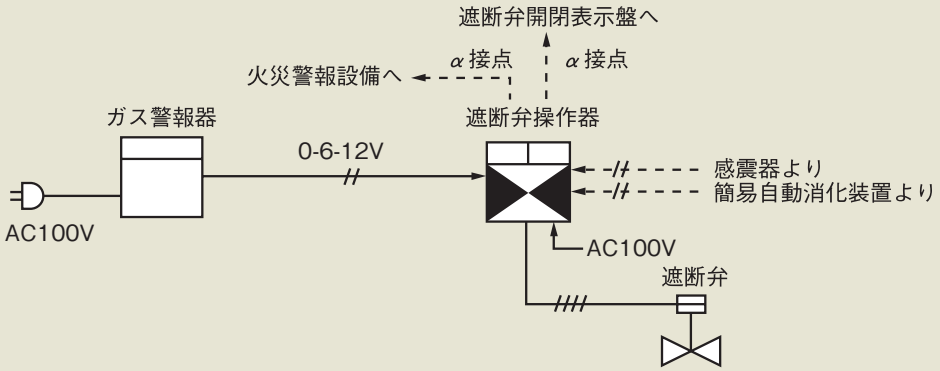
ガス警報遮断システムとの接続

KCV-2型接続例

【1】基本型



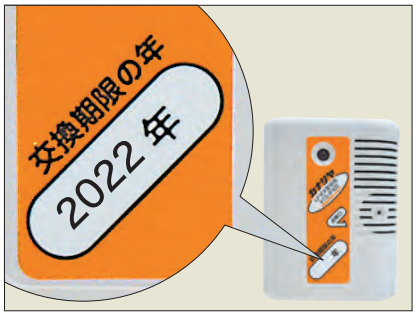
【2】基本型（ガス漏れ火災警報設備と併用設置する場合）



保証期間及び交換期限

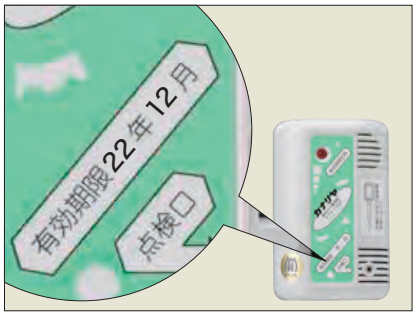
LPガス用警報器：平成4年7月以降に設置された一体型及び分離型警報器の保証期間は、製造後5年です。
交換期限は本体に表示してあります。

交換ラベルの記載例　交換期限の年　2022年



都市ガス用警報器：保証期間は、設置後5年です。
交換期限は本体に表示してあります。

交換ラベルの記載例　交換期限　22年12月
（交換期限の表示は、西暦の下2桁と月です。）



※LP用警報器の交換期限は、「20XX年」までの記載で、「月」の記載はありません。
都市ガス用の場合は、有効期限として「月」まで記載しています。

ガス警報器の取付位置

設置に関する詳細は、ガス警報器工業会発行のガス警報器設置マニュアルを参照ください。取扱いに関しては、取扱説明書をお読みください。

■都市ガス用、LPガス用とも決められた場所に正しく取り付けてください。

LPガス用警報器の設置方法は、「供給設備・消費設備及び特定供給設備に関する技術基準等の細目を定める告示第13条」で定められています。

都市ガス用警報器については、ガス事業法「ガス漏れ警報設備の規格及びその設置方法を定める告示」第3条で定められており、不完全燃焼警報器の設置方法はガス漏れ警報設備の検知器に準じています。又、住宅用火災・CO・ガス警報器は消防庁通知（平成11年7月消防庁告示第180号）に基づき定められています。

都市ガス用警報器

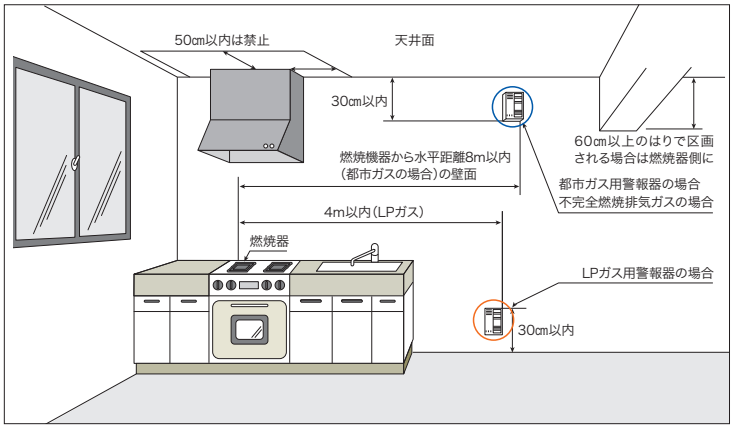
ガス器具と同じ室内の壁面又は、天井面でガス器具から水平距離8m以内（バーナーが2ケ所以上ある場合は警報器から最も離れたバーナーの中心から8m以内）、警報器の下端が天井面より30㎝以内の位置にあるよう設置する。また、天井面が60㎝以上のはり等により区画されている場合は、はり等のガス器具側に設置する。ガス器具がある室内で天井付近に吸気口のある場合は、そのガス器具に最も近い吸気口付近に設置する。

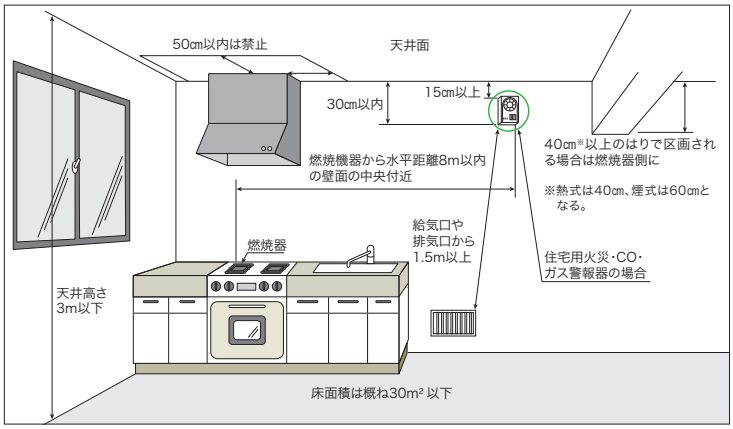
LPガス用警報器

燃焼器と同じ室内の壁面で、燃焼器から（建築基準法ではガス栓から）水平距離4m以内、床面から警報器上端までの高さ30㎝以内の位置に設置する。

住宅用火災・CO・ガス警報器

熱感知付警報器は設置場所の床面積が概ね30m^{2}以下であり、壁に取付ける場合、天井面下15㎝以上30㎝以内で、燃焼器から水平距離8m以内の、同一室内の壁面の中央付近に設置すること。天井取付の場合は、燃焼器から8m以内の同一室内の天井面の中央付近に取付けること。





■設置してはいけない場所

都市ガス用警報器

① ドア付近など風通しのよいところ。空気吹き出し口から1.5m以内の場所。
② ガス器具より排気、湯気、油煙などが直接かかる場所。
③ エアコン等の吹き出し口の近く。
④ カーテンウォールなどで仕切られているところ。
⑤ ビルなどの湯沸室で、夜間は電源を切ったり、使用時しか電源を入れない場所。
⑥ 電源にAC100Vを使うものにあっては浴室内など水のかかる場所や、水滴のつく場所。
⑦ 食器棚などの上部（気流の流れが妨げられるところ）。
⑧ 周囲温度が−10℃以下又は50℃以上になるおそれのある場所。

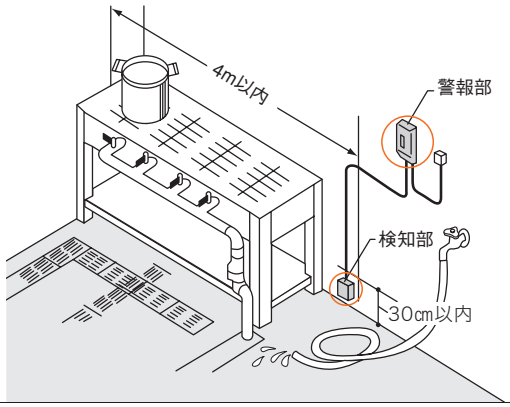
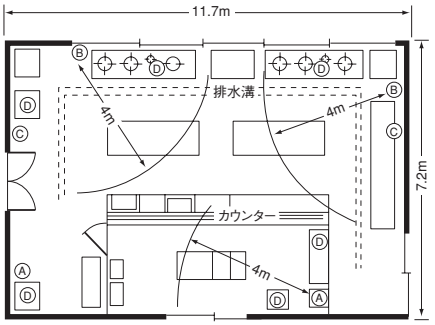
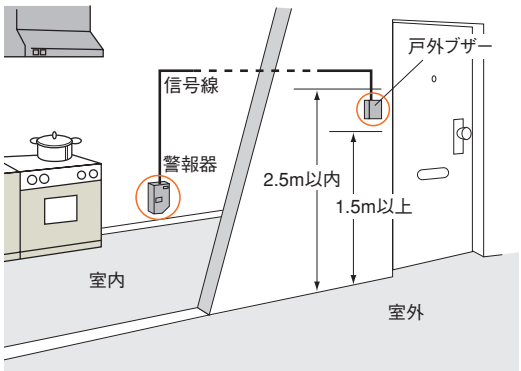
LPガス用警報器

① 出入口付近や換気口の空気吹き出し口から1.5m以内の外気が流通する場所。
② 床面に20㎝以上の段差があり、低い方にガス器具がある場合、床の高い方の区域。
③ 厨房設備、家具等かげになりガスが流通しにくい場所。
④ 周囲温度が、−10℃以下また40℃以上になるおそれの場所。
⑤ 警報器の上に器物や、煮こぼれ、水などがかかるおそれのあるところ。
⑥ 電源にAC100Vを使うものにあっては浴室用など水のかかる場所や水滴のつく場所。
⑦ ビルなどの湯沸室で、夜間は電源を切ったり、使用時しか電源を入れない場所。
⑧ 風通しの良い場所、振動する場所。

住宅用火災・CO・ガス警報器

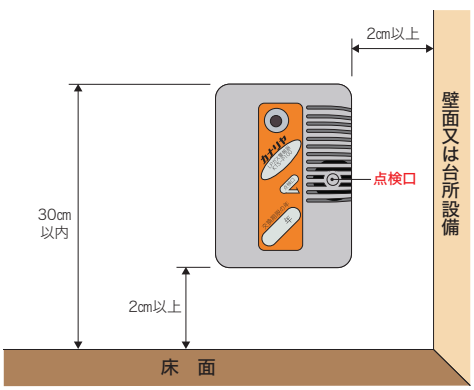
① 出入り口付近や換気口の空気吹き出し口から1.5m以内の外気が流通する場所。
② ガス器具より排気、湯気、油煙などが直接かかる場所。
③ エアコン等の吹き出し口の近く。
④ カーテンウォールなどで仕切られているところ。
⑤ 振動、衝撃の激しいところ。
⑥ 電源にAC100Vを使うものにあっては浴室内など水のかかる場所や、水滴のつく場所。
⑦ 食器棚などの上部（気流の流れが妨げられるところ）。
⑧ 周囲温度が、0℃以下また40℃以上になるおそれの場所。
⑨ ビルなどの湯沸室で、夜間は電源を切ったり、使用時しか電源を入れない場所。

ガス警報器の設置方法

分離型警報器（LPガス用）	検知部の設置位置は一体型警報器の設置位置に同じ。ただし、浴室内や業務用厨房等水しぶきが飛び散る場所にも設置することができます。また、埋設事故対策用として、床下やピット内に設置する場合もあります。警報部は容易に警報を確認できる位置に設置します。	
大規模厨房における設置例（LPガス用）	料理飲食店、旅館等多数のガス燃焼器を使用している広い厨房等では、2個以上の検知部等が必要となる場合があります。また、旅館等の多数の部屋ごとにガス燃焼器を使用する場合は、各部屋ごとに検知部等を設置しなければなりません。	 Ⓐ 一体型警報器……2個 Ⓑ 分離型警報器の検知部（耐湿防滴構造）……2個 Ⓒ 〃 〃 の警報部……2個 Ⓓ 各種ガス燃焼機器……7台
外部警報型警報器（戸外ブザー連動型）	戸外ブザーは、戸外の出入口等ガス漏れ警報を聞きやすい場所で、容易に警報を確認できる位置に設置してください。ただし、直接雨がかかる場所や、常時直射日光にさらされるところ、周囲温度が−10℃以下または40℃（都市ガスは50℃）以上になるおそれのあるところには設置できません。	外部警報型警報器（戸外ブザー） 

LPガス用警報器の取付方法

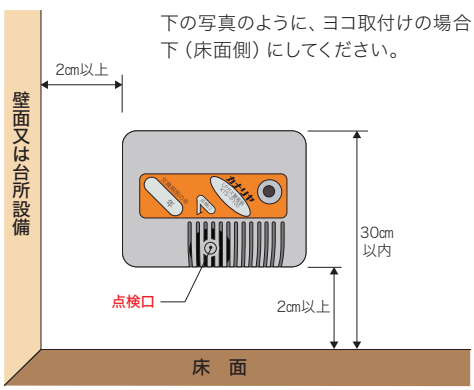
〈タテ取付けの場合〉



〈ヨコ取付けの場合〉

ヨコにも取付けが可能です！

下の写真のように、ヨコ取付けの場合は警報器の点検口を下（床面側）にしてください。



ガス警報器設置対象施設

ガス警報器は、ガス漏れ事故を未然に防止する保安用品としてその有効性が高く評価され、LPガス用警報器については、昭和54年3月「第2種液化石油ガス器具等」に政令指定されました。さらに、昭和56年2月に至り、液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（以下、「LPガス法」という）第35条5項及び施行規則第44条により特定地下街、特定地下室等、共同住宅、学校、病院、料理飲食店等に掲げる一定施設・建築物に設置が義務づけられました。

一方、都市ガス用警報器につきましては、昭和56年1月、ガス事業法施行規則第108条第８項及び10項の規定に基づき、「ガス漏れ警報設備」として、また、消防法施行令第21条の2により、「ガス漏れ火災警報設備」として、それぞれ特定地下等及び特定地下室に設置が義務づけされました。すなわち、消防法では、都市ガスを供給する地下街及び準地下街を設置義務施設としており、これら地下街及び準地下街は消防法、ガス事業法の両面から設置することが義務づけされました。

さらに、昭和56年6月に建築基準法施行規則第129条の2の2により、3階以上の共同住宅に一定条件のもとに設置が義務づけられました。これらの法体系のもとで、警報器の技術基準、設置基準、管理基準等が規定され、警報器の設置が推進されています。

ガス種類	規則法令	設置対象		警報器の種類
		設置義務施設	設置推奨施設	
LPガス	LPガス法[1]	特定地下街等 特定地下室等 その他地下室 共同住宅・料理飲食店、学校病院等 施行規則第86条に揚げる施設建築物	個別住宅 その他の施設建築物	一体型警報器[2] 分離型警報器[3] ガス・CO警報器 外部警報型警報器 ○集中監視型警報器[4] CO警報器 バルク用ガス漏れ検知器
	建築基準法	3階以上の共同住宅（条件付）		外部警報型又は集中監視型
都市ガス	ガス事業法	特定地下街等 特定地下室等 超高層建物 特定大規模建物 中圧燃焼器のある建物	その他の料理店等設置義務施設以外の施設建築物	ガス警報器 ガス・CO警報器 ○ガス漏れ警報設備[5] CO警報器（LPガスを検知する警報器はLPガス法による）
	建築基準法	3階以上の共同住宅（条件付）		外部警報型又は集中監視型
	消防法	地下街 準地下街		○ガス漏れ火災警報設備 （LPガスを検知する警報器はLPガス法による）
備考				特定地下街及び特定地下室には ○印を付したものを設置すること

1) LPガス法：液化石油ガスの保安確保及び取引。適正化に関する技術の略称。
2) 一体型警報器：ガスセンサと警報ブザー同一のケース内に組み込まれているもの。
3) 分離型警報器：ガスセンサと警報ブザーが別々のケースに組み込まれたもので、ガスセンサの部分を検知部、警報ブザーの部分を警報部といい、両者を信号線で連結して使用するもの
4) 集中監視型警報器：複数の一体型警報器又は分離型警報器と管理室等に設備された集中監視盤（LPガス法では、「受信部」、ガス事業法と消防法では「受信機」）とを信号線で接続したシステム。なお、特定地下街及び特定地下施設に設置する集中監視盤は予備電源を有する1級受信部でなければなりません。また、非常電源、音声警報装置及びガス漏れ表示灯を設置しなければなりません。
5) ガス漏れ警報設備：検知器、中継器、受信機及び警報設備から構成された設備であって、LPガス法でいう特定地下街等用の集中監視システムと同じ構成です。検知器には、一体型警報器が一般的に多く使われています。

ガス警報器設置推奨施設

法令では警報器の設置が義務付けられていないが、消費者の保安を確保するため、燃焼器のある部屋にはできる限り設置するように推奨されています。

個別住宅	共同住宅以外の一般住宅であって、床面積の広さ及び建物の資材が木造であるか、鉄筋コンクリートであるかを問わない。
業務施設以外の業務用施設	設置義務施設以外の店舗で燃焼器を使用する施設建築物。例えば、理髪店、クリーニング店、その他、床面積が、1,000m^{2}未満の事務所

警報器を設置しなくてもよい燃焼器

LPガスを使用する警報器設置義務施設でも、次のような燃焼器には警報器を設置しなくてもよいとされています。

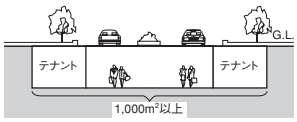
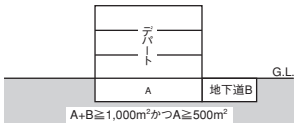
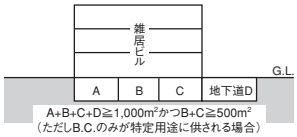
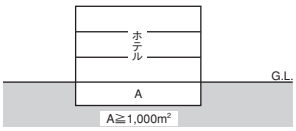
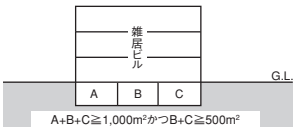
①屋外に設置されている風呂釜、給湯器等
②硬質管等で接続された立ち消え安全装置付燃焼器
③浴室内の風呂釜、給湯器等
④常時設置されないもの。但し、特定用途の業務用施設で使用される燃焼器には必要です。

※「供給・消費及び特定供給設備に関する技術基準の細目を定める告示」第12条

ガス警報器設置義務施設

ガス漏れ警報器は、LPガス法、ガス事業法、消防法及び建築基準法の中で、ガスの種類により次の施築物の燃焼器のある部屋に設置が義務付けられています。

■LPガス

特定地下街等	地下街	延べ面積が1,000m²以上のもの	
	特定用途建築物及び地下道	特定用途建築物の地階Aで連続して地下道Bに面して設けられたものと当該地下道とを合わせたもの	
	特定複合用途建築物及び地下道	特定複合用途建築物の地階ABCで連続して地下道Dに面して設けられたものと当該地下道と合わせたもの	
特定地下室等	特定用途建築物※	特定複合用途建築物の地階A	
	特定複合用途建築物	特定複合用途建築物の地階	
その他の地下室	特定地下街等、特定地下室等以外のもの（個別住宅の地下室を除く）		
共同住宅	アパート、マンション等の集合住宅であって、同一建築物に3世帯以上入居する構造のもの。 床面積、木造、鉄筋、鉄骨は問わない。（LPガス法施行規則の運用解釈による）		
ガス小売り事業によりLPガスが供給されている共同住宅	設置義務施設ではないが、LPガス警報器の設置が、行政指導されている。		
料理飲食店等業務用等施設建築物	LPガス施工規則第86条に掲げる次の施設 ①劇場、映画館、演芸場、公会堂その他これらに類するもの。 ②キャバレー、ナイトクラブ、遊技場その他これらに類するもの。 ③貸席及び料理飲食店 ④百貨店及びマーケット ⑤旅館及びホテル寄宿舎及び共同住宅 ⑥病院、診療所及び助産所 ⑦小学校、中学校、高等学校、高等専門学校、大学、盲学校、ろう学校、養護学校及び幼稚園及び各種学校 ⑧図書館、博物館及び美術館 ⑨公衆浴場 ⑩駅及び船舶又は航空機の発着場（旅客の乗降又は待合所の用に供する建物に限る。） ⑪神社、寺院、教会その他これに類する施設 ⑫床面積の合計が1,000m²以上の事務所		

※ 特定用途とは、下記を指します
①劇場、映画館、演芸場、公会堂その他これらに類するもの
②キャバレー、ナイトクラブ、遊技場その他これらに類するもの
③貸席及び料理飲食店
④百貨店及びマーケット
⑤旅館及びホテル
⑥病院、診療所及び助産所
⑦盲学校、ろう学校、養護学校及び幼稚園
⑧公衆浴場のうち、蒸気浴場、熱気浴場その他これらに類するもの

【前提】
・ホテル：特定用途
・A：非特定用途　・B：特定用途　・C：特定用途