

**azbil**

## ガス警報器総合カタログ



アズビル金門株式会社

ガス警報器は、都市ガス用とLPガス用があります。

各種保安システムに対応する外部出力付も用意していますので、用途目的に応じて選択してください。

### ～セレクションガイド～

仕様 型式	LPガス	都市ガス		CO	火災	警報方式			外部出力			誤報 防止型	備考	掲載 ページ
		空気よりも 軽いガス用	全ガス用			LED 表示	ブザー	音声	有電圧	オープン コレクタ	a接点			
KTS-P100	●					●	●							2ページ
KTS-P105N	●					●	●							2ページ
KTS-P105D	●					●	●						コンセント直付けタイプ	2ページ
KTS-P110	●					●	●		●					3ページ
KTS-P140	●					●	●		●	●				3ページ
KTS-P131	●					●	●			●		●		3ページ
KTS-P531	●					●			●	●		●		4ページ
XH-610G	●					●	●	●	●	●			分離型	5ページ
XH-610GB	●					●					●		分離型	5ページ
XH-611EB	●					●					●	●	分離型	5ページ
KTS-U100B			●			●	●							6ページ
XL-175G		●	12A13A			●	●	●	●	●				7ページ
XL-175GB			●			●	●	●	●	●				7ページ
XL-275G		●	12A13A			●	●	●	●	●			天井取付型	7ページ
XW-125G		●	12A13A	●		●	●	●	●	●				8ページ
XW-225G		●	12A13A	●		●	●	●	●	●			天井取付型	8ページ
XW-715K		●	12A13A	(熱式)		●	●	●	●	●			※火災連動入出力付	9ページ
XW-815K		●	12A13A	(熱式)		●	●	●	●	●			天井取付型	9ページ
XW-715S		●	12A13A	(煙式)		●	●	●	●	●			※火災連動入出力付	10ページ
XW-815S		●	12A13A	(煙式)		●	●	●	●	●			天井取付型	10ページ
CL-425G				●		●			●		●			11ページ

### ～外部出力(使用警報器と変換器)～

用途	ガス種	使用警報器	使用信号変換器
マイコンメーター接続	都市ガス	有電圧警報器 (0-6-12V) (0-6-12-18V)	警報器アダプター OC-4N、OC-4Ma、OC-5a
	LPガス	オープンコレクタ 警報器(マイコンメーター専用)	直接接続のため不要
		有電圧警報器 (0-6-12V)	警報器アダプター OC-4N
有電圧信号受信機器接続	都市ガス	有電圧警報器 (0-6-12V) (0-6-12-18V)	直接接続のため不要
	LPガス		
a接点信号受信機器接続	都市ガス	有電圧警報器 (0-6-12V) (0-6-12-18V)	信号変換器 OC-3a、OC-3Ma
	LPガス		

掲載ページ

～関連機器～ ..... 11ページ

業務用換気警報器、信号変換器・警報器アダプター、中継器、外部警報ブザー

～オプション～ ..... 12ページ

スイッチボックス用取付プレート、天井取付型専用ベース、防滴カバー

～センサー種類～ ..... 12ページ

～マイコンメーターとガス警報器の接続～ ..... 13ページ

～保証期間及び交換期限～ ..... 13ページ

～ガス警報器の取付位置～ ..... 14ページ

# LPガス用警報器

## ● 単体型ガス警報器

高压ガス保安協会検定合格品

■概要：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。

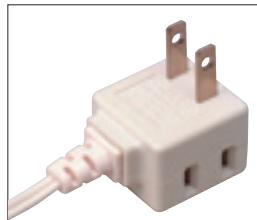
■特長：①コンパクトでスリムな軽量ボディーを実現しました。  
②消費電力1W以下の省電力設計です。

型式		KTS-P100 KTS-P100(S)	KTS-P105N	KTS-P105D
				
対象ガス			LPガス	
検知方式			接触燃焼式センサー	
警報ガス濃度			爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	
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	
	応答速度		30秒以内	
表示		赤色LED点灯（監視時） 赤色LED点滅（警報時）	白色LED点灯（監視時）輝度調整あり 赤色LED点滅（警報時）	即時警報型自動復帰式・赤色ランプ即時点滅
	通電初期	初期鳴動防止時間（約40秒間）点灯		初期鳴動防止時間（5秒）1回点滅
外部出力		—		—
アンサーバック		—		—
※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		—		
電源		AC100V±10%、50/60Hz	AC100V±10%、50/60Hz	
消費電力		約1.0W（監視時、警報時共）	約0.8W（監視時）、警報時約0.9W	
電源コード	型式（S）	約2.5m（予備コンセント付） 約35cm（一般プラグ）	約2.5m（予備コンセント付）	—
使用温度		-10°C～+40°C（結露しないこと）		
寸法・質量		80（H）×62（W）×32（D）mm、約200g (突起部分含まず)	78（H）×62（W）×29.5（D）mm、約195g	62（H）×78（W）×35（D）mm、約115g (プラグ部を除く)
取付方法		・取付金具による引掛取付 ・縦、横取付可能（警報器の点検口を床面（下）の方にすること。）	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
簡易点検機能		—	—	—
その他の機能		—	交換期限お知らせ機能、警報停止機能、故障お知らせ機能	

### ● 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



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。

# LPガス用警報器

## ●外部出力付ガス警報器

高压ガス保安協会検定合格品

■概要：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、集中監視盤等に接続できる外部出力付警報器です。

■特長：①ガス警報器の警報ブザーが鳴ると同時に接続されている外部機器に信号を出力します。

②型式：KTS-P131、KTS-P140は、アンサー出力付マイコンメーターと接続することによりマイコンメーターの状態をお知らせします。

型式	KTS-P110	KTS-P140	KTS-P131									
	KTS-P110(S)	KTS-P140(S)	KTS-P131(S)									
												
対象ガス	LPガス											
検知方式	接触燃焼式センサー											
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下											
警報音	<table border="1"> <tr> <td>方式</td><td>即時警報型自動復帰式 ブザー:断続鳴動</td><td>遅延警報型自動復帰式 誤報防止型 ブザー:約15秒後、断続鳴動</td></tr> <tr> <td>音量</td><td>70dB/m以上</td><td></td></tr> <tr> <td>応答速度</td><td>30秒以内</td><td></td></tr> </table>	方式	即時警報型自動復帰式 ブザー:断続鳴動	遅延警報型自動復帰式 誤報防止型 ブザー:約15秒後、断続鳴動	音量	70dB/m以上		応答速度	30秒以内			
方式	即時警報型自動復帰式 ブザー:断続鳴動	遅延警報型自動復帰式 誤報防止型 ブザー:約15秒後、断続鳴動										
音量	70dB/m以上											
応答速度	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(約40秒間)点滅											
外部出力	<p>2段階有電圧出力 監視時 :DC 6V 警報時 :DC12V トラブル時 : 0V</p> <p>※遅延時間 即時</p> <p>・共通端子(FG付)</p>	<p>2段階有電圧出力 監視時 :DC 6V 警報時 :DC12V トラブル時 : 0V ※遅延時間 即時</p> <p>(無電圧出力(マイコンメーター専用) (フォトカプラー+オーブンコレクタ出力) 監視時:OFF 警報時:ON ※遅延時間 約50秒 トラブル時:OFF</p> <p>・共通端子(FG付)</p>	<p>(無電圧出力(マイコンメーター専用) (フォトカプラー+オーブンコレクタ出力) ※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</p> <p>・共通端子(FG付)</p>									
アンサーバック	<p>※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</p> <p>—</p>	<p>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)</p>										
電源	AC100V±10%、50/60Hz											
消費電力	約1.2W	約1.3W	約1.0W									
電源コード	約2.5m(予備コンセント付※)											
型式(S)	約35cm(一般プラグ)											
使用温度	-10°C~+40°C(結露しないこと)											
寸法・質量	120(H)×70(W)×40(D)mm、約260g											
取付方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>取付金具による引掛取付</li> <li>縦、横取付可能(警報器の点検口を床面(下)の方にすること。)</li> <li>JIS C8340 1個用スイッチボックス取付け可。専用プレート(KTK-14)は別売。</li> </ul>											
簡易点検機能	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です。											

※ 予備コンセント画像…P2参照

## ●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。

# LPガス用警報器

## ●外部出力付音声ガス警報器

高压ガス保安協会検定合格品

- 概要：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。
- 特長：  
①スクリューレス端子台の採用により外部機器との接続が簡単にできます。  
②ガス警報器本体と電源コードの取り外しが可能なため、有効期限毎の交換も容易に行えます。

型式		KTS-P531 KTS-P531(S)
		
対象ガス		LPガス
検知方式		接触燃焼式センサー
警報ガス濃度		爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報音	方式	遅延警報型自動復帰式 <b>誤報防止型</b> 音声・合成音:約15秒後、断続鳴動「 <b>ビービービービー ガスが漏れていませんか。</b> 」
	音量	70dB/m以上
	応答速度	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(約40秒間)点滅
外部出力		<b>無電圧出力(マイコンメーター専用)</b> (フォトカプラー式オーブンコレクタ出力) ※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 「 <b>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。</b> 」(約5秒間隔) 遮断中 「 <b>ピッピッ ガスを止めました。</b> 」(約10秒間隔) 復帰安全確認中 「 <b>ピッ 安全を確認中です。しばらくお待ちください。</b> 」(約5秒間隔で1~2分間) ガス使用可 「 <b>ピッ ガスが使えます。</b> 」(約5秒間隔、3回で終了)
電源		AC100V±10%、50/60Hz
消費電力		監視時:1.0W、警報時:1.4W
電源コード		約2.5m(予備コンセント付※)※着脱式
型式(S)		約35cm(一般プラグ)※着脱式
使用温度		-10°C~+40°C(結露しないこと)
寸法・質量		120(H)×70(W)×30(D)mm、約280g (突起部分含まず)
取付方法		・取付金具による引掛取付 ・縦、横取付可能 (警報器の点検口を床面(下)の方にすること。 ・JIS C8336 1個用スイッチボックス取付け可。専用プレート(KTK-14)は別売。
簡易点検機能		約10秒点検ガスをかけて警報(音)の確認またメーターへの警報(遮断)信号の確認可能 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です。

※予備コンセント画像…P2参照

### ●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。

抜け落ち防止プラグ(型式KTS-P531)



外部出力付音声ガス警報器

LP  
ガス用

# LPガス用警報器

## ● 分離型ガス警報器(業務用)・バルク用ガス漏れ検知器

高圧ガス保安協会検定合格品

■概要：業務用……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です。

バルク用……バルク設備用のガス検知器は、AC100V電源用と電池式(単2アルカリ乾電池2本)があります。

■特長：業務用……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。)  
バルク用……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。

型式	分離型ガス警報器(業務用)		バルク用ガス漏れ検知器			
	XH-610G	XH-610GB	XH-611EB			
	 警報部 検知部	 警報部 検知部	 警報部 検知部			
対象ガス	LPガス					
検知方式	熱線型半導体式センサー					
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上 1/4以下					
警報音	<b>方式</b> 警報部:即時警報型、自動復帰式 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)	<b>自動復帰式</b> 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	<b>自動復帰式</b> 警報部:赤色ランプ点滅(5秒毎に3回) 検知部:赤色ランプ点灯(5秒毎に3回)			
	<b>音量</b> 70dB/m以上	—	—			
表示	<b>警報部</b> 緑(電源)ランプ点灯	緑(電源)ランプ点滅(1回/約5秒)				
	<b>検知部</b> 緑(電源)ランプ点灯	赤色ランプ間欠点滅(1回/約10秒)				
	<b>通電初期</b> 初期タイマー約20秒(緑ランプ点滅)	初期タイマー約20秒(緑ランプ点滅) *センサーの状況により最大2分間	初期タイマー50~120秒間(検知部赤ランプ点灯)			
外部出力	<b>2段階有電圧出力</b> ・監視時: 6V 警報時: 12V 異常時: 0V	<b>無電圧a接点出力</b> (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・検知部間通信エラー時: ON ・遅延時間: 約45秒 機器故障時、警報部・検知部間通信エラー時: なし ・NCU1台につき警報器1台	<b>FETによるオーブンドレイン出力(NCU専用)</b> ・有極性、自動復帰式 ・接点定格(最大): DC5V/10mA	<b>絶縁型半導体リレーによる出力</b> ・無極性、自動復帰式 ・接点定格(最大): DC30V/0.5A(抵抗負荷時)		
<b>アンサーパック</b> ※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	—	—	—	—		
接続ケーブル	警報部:3芯0.3mm <sup>2</sup> 5m 付属(防水コネクタ付) 検知部:3芯0.3mm <sup>2</sup> 0.2m 付属(防水コネクタ付) ※延長可能距離:0.3mm <sup>2</sup> 線で200m以内	警報部:3芯0.3mm <sup>2</sup> 5m 付属(防水コネクタ付) 検知部:3芯0.3mm <sup>2</sup> 0.2m 付属(防水コネクタ付) ※延長可能距離:0.3mm <sup>2</sup> 線で200m以内	警報部:3芯0.3mm <sup>2</sup> 10m 付属(防水コネクタ付) 検知部:3芯0.3mm <sup>2</sup> 0.2m 付属(防水コネクタ付) ※延長可能距離:50m以内(指定線材使用時)			
電源	<b>警報部</b> AC100V±10%、50Hz/60Hz	単2形アルカリ乾電池2本				
	<b>検知部</b> DC15V(警報部より供給)	DC3V(警報部より供給)				
消費電力	約1.0W(監視時)、約1.6W(警報時)	約1.0W(監視時)、約1.4W(警報時)	平均約0.2W			
電源コード	約2.5m(予備コード付)	シングルプラグ コード30cm	電池使用の為なし 電池寿命:約2.5年(無警報時)			
使用温度	<b>警報部</b> -10°C～+40°C(結露しないこと)	-10°C～+50°C(結露しないこと)				
	<b>検知部</b> -10°C～+45°C(結露しないこと)					
寸法・質量	<b>警報部</b> 120(H)×70(W)×25(D)mm(突起部を除く)、 約220g(電源部・電源コード含む)	120(H)×70(W)×25(D)mm(突起部を除く)、 約130g	182(H)×128(W)×36(D)mm(突起部を除く)、 約500g	79(H)×43(W)×23(D)mm(突起部を除く)、 約65g		
	<b>検知部</b> 79(H)×43(W)×23(D)mm(突起部を除く)、 約60g					
取付方法	取付金具による壁掛け取付	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				
簡易点検機能		—				

### ● 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。

# 都市ガス用警報器

## ● 単体型ガス警報器

日本ガス機器検査協会検査認証品

■概要：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。

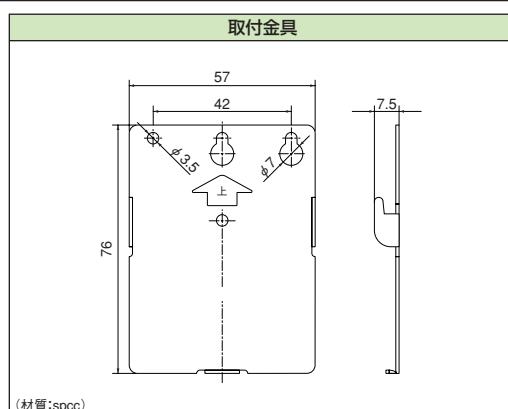
■特長：  
①家庭用としても業務用としても使用できます。  
②最もオーソドックスで低コストな警報器です。

型式		KTS-U100B
		
対象ガス		全ガス用
用途		家庭用・業務用兼用
検知方式		接触燃焼式センサー
警報ガス濃度		爆発下限界濃度の1/200以上1/4以下
警報音	方式	即時警報型自動復帰式 電子ブザー：断続鳴動「ビーピーピーピー」
	音量	70dB/m以上
	応答速度	30秒以内
表示		監視時：点灯 警報時：点滅
	通電初期	初期鳴動防止時間（約40秒間）
外部出力		—
アンサーバック	※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	
電源	AC100V±10%、50/60Hz	
消費電力	約1.8W（監視時、警報時共）	
電源コード	約2.5m（予備コンセント付※）	
使用温度	-10°C～+50°C（結露しないこと）	
寸法・質量	100(H)×65(W)×38(D) mm, 240g	
取付方法	・取付金具による引掛取付 ・縦、横取付可能。（但し、警報器の点検口を床面（下）の方にすること。）	
簡易点検機能	—	

※ 予備コンセント画像…P2参照

## ● 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。



# 都市ガス用警報器

## ●外部出力付音声ガス警報器

日本ガス機器検査協会検査認証品

概要：わかりやすい光と音声のダブル警報で危険をお知らせし、マイコンメーターや戸外ブザー、集中監視盤等の外部接続とも接続可能な外部出力付ガス警報器です。

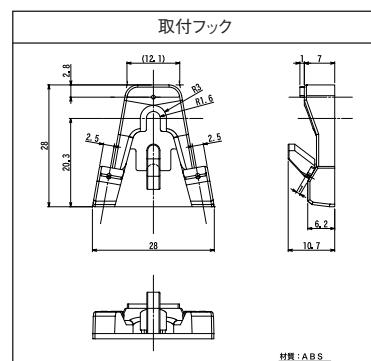
- 特長：
- ①薄さ32.5mm、重さ250gの軽量ボディです。…型式 XL-175G,XL-175GB
  - ②消費電力は、0.7Wの超省エネタイプです。
  - ③有効期限切れを光と音声メッセージでお知らせします。(設置より5.5年経過後)
  - ④自動初期点検機能、有電圧ホールド機能で点検が簡単になりました。

型式	XL-175G	XL-175GB	XL-275G
			
対象ガス	都市ガス(空気より軽い12A,13Aガス用)	全ガス用	都市ガス(空気より軽い12A,13Aガス用)
用途	家庭用・業務用兼用		
検知方式	熱線型半導体式センサー		
警報ガス濃度	一段目:爆発下限界濃度の約1/100、二段目:爆発下限界濃度の1/100を超える1/4以下		
警報方式	即時警報型自動復帰式  「ウーー、ビッピッピッピッ、ガスが漏れていませんか。」 ※警報音は日本語、日本語⇒英語の交互音声、日本語⇒中国語の交互音声、ブザー音の切替可能。		
音量	70dB/m以上		
応答時間	60秒以内		
警報停止	警報時にスイッチを押すと、「音声停止、ランプ継続、有電圧出力復帰(6Vに)」5分間停止する。停止は1回のみ。停止時にスイッチを押しても音声鳴動しない。		
監視時	緑色LED点灯		
表示	警報時	第1段目:警報時赤色LED点滅 第2段目:赤色LED点灯、音声合成音による警報音 ブザー、音声合成音による警報音	
	通電初期	・通電初期鳴動防止時間(約30秒)緑色LED点滅 ・初期点検用有電圧出力ホールド回路内蔵	
機器異常	緑色LED高速点滅、「ピッピッピッ」(1分毎) 「故障です。販売店に連絡してください。」(10分毎)		
有効期限お知らせ機能	表示:緑(電源)ランプ ゆっくり点滅(2秒ON、1秒OFF) 音声:「ピッ、有効期限が切れています。販売店に連絡してください。」(スイッチ1s押し時)		
外部出力	2段階有電圧2線式 コネクタ接続 監視時DC6V、警報時DC12V、電源OFF及びトラブル時DC0V ※コネクタ(オプション)で接続 ピン①(出力)・②(GND)間より出力		
電源	AC100V±10%、50/60Hz		
消費電力	監視時:約0.7W、警報時:約1.3W		
電源コード	約2.5m(予備コンセント付※)、背面コード巻取り機構付		
使用温度	-10°C～+50°C(結露しないこと)		
寸法・質量	125(H)×85(W)×32.5(D)mm、約250g (突起部分を除く)		φ120×25.5(H)、約135g (突起部分を除く)
取付方法	・取付フックによる引掛取付		・専用取付ベースによる回転引掛式 ※専用取付ベース(KTK-6)は別売
接続可能外部機器	・マイコンメーターの警報器用接続は、無電圧入力です。接続する場合は、必ず警報器アダプターをご使用ください。直接有電圧信号を入力すると、マイコンメーターによつては遮断することがあります。		

※予備コンセント画像…P2参照

## ●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。



# 都市ガス用警報器

## ●ガス・CO警報器

日本ガス機器検査協会検査認証品

- 概要：1台2役「ガス漏れ・不完全燃焼CO」警報器です。
- 特長：
  - ①薄型・軽量・低消費電力・スタイリッシュなボディです。
  - ②ガス漏れ・不完全燃焼のそれぞれの警報を、光と音声でお知らせします。
  - ③有効期限切れを光と音声メッセージでお知らせします。(設置より5.5年経過後)
  - ④自動初期点検機能、有電圧ホールド機能で点検が簡単になりました。

型式	XW-125G	XW-225G
		
検知方式	都市ガス:熱線型半導体式センサー、COガス:熱線型半導体式センサー	
対象ガス	都市ガス(空気より軽い12A・13Aガス)・CO	
警報ガス濃度	都市ガス	警報:爆発下限界濃度の1/4の都市ガスに対し60秒以内に警報 注意報:爆発下限界濃度の約1/100以上
	COガス	注意報:50ppmを超え300ppm以下、10分以内に注意報 警報:注意レベルを超えて550ppm以下、5分以内に警報
警報方式	都市ガス	即時警報型、自動復帰式 警報:赤(ガス警報)ランプ点灯、音声による警報音 注意報:赤(ガス警報)ランプ点滅
	COガス	警報:即時警報型、自動復帰式 注意報:遅延警報型 警報:黄(CO警報)ランプ点灯、音声による警報音 注意報:黄(CO警報ランプ)点滅
電源	AC100V±10%、50/60Hz共用	
消費電力	監視時:約1.1W 警報時:約1.8W	
外部出力信号	3段階有電圧出力(電源OFF時及び故障診断時0V、監視時DC6V、都市ガス警報時DC12V、COガス警報時DC18V) ※コネクタ(オプション)	
使用温度範囲	0°C~+50°C(結露しないこと)	
外形寸法	W85×H125×D32.5mm(突起部を除く)	φ120×25.5mm(突起部を除く)
質量	約250g	約140g

## ●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。

警報種類	音声内容
ガス漏れ	ウーウー ピッピッピッピッ ガスが漏れていませんか。
CO	ウーウー 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。

■ガス漏れとCOが同時に発生したら、それぞれの警報を交互にお知らせ。

■警報音は日本語、日本語↔英語の交互音声、日本語↔中国語の交互音声、ブザー音の切替可能。

ガス・CO  
警報器  
都市  
ガス用

# 都市ガス用警報器

## ●住宅用火災(熱式)・ガス・CO警報器

日本ガス機器検査協会検査認証品  
住宅用防災警報器検定合格品

■概要：1台3役「住宅用火災(熱式)・ガス漏れ・不完全燃焼CO」警報器です。

■特長：  
①薄型・軽量・低消費電力・スタイリッシュなボディです。

②火災・ガス漏れ・不完全燃焼のそれぞれの警報を、光と音声メッセージでお知らせします。

③有効期限切れを光と音声メッセージでお知らせします。(設置より5.5年経過後)

④火災警報センサーには熱感知方式(サーミスター式)を採用しました。

⑤自動初期点検機能、有電圧ホールド機能で点検が簡単になりました。

型式		XW-715K	XW-815K
検知方式			都市ガス:熱線型半導体式センサー、COガス:熱線型半導体式センサー、火災:熱感知サーミスター式センサー
対象ガス			都市ガス(空気より軽い12A、13Aガス)・CO
警報ガス濃度	都市ガス	警報:爆発下限界濃度の1/4の都市ガスに対し60秒以内に警報 注意報:爆発下限界濃度の約1/100以上	
	COガス	注意報:50ppmを超えて300ppm以下、10分以内に注意報 警報:注意レベルを超えて550ppm以下、5分以内に警報	
火災警報作動温度		65°C(公称作動温度)	
警報方式	都市ガス	即時警報型、自動復帰式 警報:赤(ガス警報)ランプ点灯、音声による警報音 ※警報音はスイッチにより、ブザー音に切替可能。 注意報:赤(ガス警報)ランプ点滅	
	COガス	警報:即時警報型、自動復帰式 注意報:遅延警報型 警報:黄(CO警報)ランプ点灯、または点滅 ※警報音はスイッチにより、ブザー音に切替可能。 注意報:黄(CO警報ランプ)点滅	
火災警報方式		即時警報型、自動復帰式 赤スライド(火災警報)ランプ点灯、音声による警報音	
電源		AC100V±10%、50/60Hz	
消費電力		監視時:約0.7W、警報時:約1.2W	
外部出力 信号	ガス	3段階有電圧出力 (電源OFF時及び故障診断時0V、監視時DC6V、都市ガス警報時DC12V、COガス警報時DC18V)	
	火災	相互鳴動用火災連動入出力 監視時入力(DC30V以下)、警報時出力(DC1.2V以下、100mA)	
使用温度範囲		0°C~+40°C(結露しないこと)	
外形寸法		W85×H125×D40mm(突起部を除く)	φ120×D34mm(突起部を除く)
質量		約270g	約155g

### ●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。

警報種類	音声内容
ガス漏れ	ウーウー ピッピッピッピッ ガスが漏れていませんか。
CO	ウーウー 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。
火災	ウーウーカンカソカソ 火災警報器が作動しました。確認してください。
連動火災	ウーウー 別の火災警報器が作動しました。確認してください。

- ガス漏れとCOが同時に発生したら、それぞれの警報を交互にお知らせ。  
■ガス漏れ・CO発生中に火災をキャッチしたら、火災警報に切り替わります。

# 都市ガス用警報器

## ●住宅用火災(煙式)・ガス・CO警報器

日本ガス機器検査協会検査認証品  
住宅用防災警報器検定合格品

概要: 1台3役「住宅用火災(煙式)・ガス漏れ・不完全燃焼CO」警報器です。

特長: ①薄型・軽量・低消費電力・スタイリッシュなボディです。

②火災・ガス漏れ・不完全燃焼のそれぞれの警報を、光と音声メッセージでお知らせします。

③有効期限切れを光と音声メッセージでお知らせします。(設置より5.5年経過後)

④火災警報センサーには煙感知方式(光電式)を採用しました。

⑤自動初期点検機能、有電圧ホールド機能で点検が簡単になりました。

型式		XW-715S	XW-815S
検知方式		都市ガス:熱線型半導体式センサー、COガス:熱線型半導体式センサー、火災:煙感知方式センサー(光電式)	
対象ガス		都市ガス(空気より軽い12A、13Aガス)・CO	
警報ガス濃度	都市ガス	警報:爆発下限界濃度の1/4の都市ガスに対し60秒以内に警報 注意報:爆発下限界濃度の約1/100以上	
	COガス	注意報:50ppmを超える300ppm以下、10分以内に注意報 警報:注意レベルを超えて550ppm以下、5分以内に警報	
火災感知性能		2種 即時警報型、自動復帰式 警報:赤(ガス警報)ランプ点灯、音声による警報音 ※警報音はスイッチにより、ブザー音に切替可能。 注意報:赤(ガス警報)ランプ点滅	
警報方式	都市ガス	警報:即時警報型、自動復帰式 注意報:遅延警報型 警報:黄(CO警報)ランプ点灯、または点滅 ※警報音はスイッチにより、ブザー音に切替可能。 注意報:黄(CO警報ランプ)点滅	
	COガス		
火災警報方式		即時警報型、自動復帰式 赤スライド(火災警報)ランプ点灯、音声による警報音	
電源		AC100V±10%、50/60Hz	
消費電力		監視時:約0.7W、警報時:約1.2W	
外部出力 信号	ガス	3段階有電圧出力 (電源OFF時及び故障診断時0V、監視時DC6V、都市ガス警報時DC12V、CO警報時DC18V)	
	火災	相互鳴動用火災連動入出力 監視時入力(DC30V以下)、警報時出力(DC1.2V以下、100mA)	
使用温度範囲		0°C~+40°C(結露しないこと)	
外形寸法		W85×H125×D43.5mm(突起部を除く)	
質量		約290g	
		約190g	

### ●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。

警報種類	音声内容
ガス漏れ	ウーウー ピッピッピッピッ ガスが漏れていませんか。
CO	ウーウー 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。
火災	ウーウーカンカンカン 火災警報器が作動しました。確認してください。
連動火災	ウーウー 別の火災警報器が作動しました。確認してください。

- ガス漏れとCOが同時に発生したら、それぞれの警報を交互にお知らせ。
- ガス漏れ・CO発生中に火災をキャッチしたら、火災警報に切り替わります。

# 関連機器

## ●業務用換気警報器

- 概要：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
- 特長：  
 ①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警報をお知らせします。  
 ②ランプと音声で警報をお知らせします。警報音声は日本語、日本語⇒英語の交互音声、日本語⇒中国語の交互音声の選択可能です。

型式	CL-425G
検知方式	電気化学式センサー
対象ガス	燃焼排ガス中のCO
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	オーブンコレクタ出力 DC24V、0.5A(自動復帰式)接続ケーブルLL-14(別売)を使用
使用温度範囲	0°C~+50°C(結露しないこと)
寸法・質量	78(W)×122(H)×31.5(D)mm(突起部を除く)、約155g(電池を含む)
取付方法	粘着フックまたは木ねじによる壁面取付

※各部名称、取付金具についての詳細情報は、担当営業に確認してください。

## ●信号変換器・警報器アダプター

- 概要：ガス警報器からの警報信号(有電圧信号)を受けて信号を変換、マイコンメーターや自動通報装置などに再出力します。

型式	信号変換器		警報器アダプター		
	OC-3a	OC-3Ma	OC-4N	OC-4Ma	OC-5a
ガス種	LPガス/都市ガス用	LPガス/都市ガス用	LPガス/都市ガス用	都市ガス用	都市ガス用
入力/出力点数	1/1	2(3)段階有電圧			
入力信号					
出力信号	無電圧a接点 DC30V、2A(自動復帰式)		オーブンコレクターメーター専用		
出力信号遅延時間	約45秒	約45秒	約45秒	約51秒	約45秒 火災警報時は即時
寸法・質量	83(W)×123(H)×18(D)mm、約80g	51(W)×45(H)×20.5(D)mm、約40g	87(W)×126(H)×18(D)mm、約120g	70(W)×31(H)×32(D)mm、約65g	95(Φ)×20(D)mm、約130g
備考	重ね型	いんべい配線用	重ね型	メーター取付型	天井用

## ●中継器

- 概要：ガス警報器からの警報信号(有電圧信号 4回線まで)を受けて有電圧信号を再出力します。
- 特徴：中継器を2個直列に接続する拡張接続も可能です。

型式	SM-1
入力/出力点数	4/1
入力信号	2段階有電圧
出力信号	2段階有電圧
寸法・質量	87(W)×126(H)×32(D)mm、約150g
備考	2個直列接続可能

## ●外部警報ブザー

- 概要：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でランプとブザーでお知らせします。

型式	EB-8(都市ガス用)、EB-8L(LPガス用)
入力信号	都市ガス用:2(3)段階有電圧、LPガス用: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 ※日本ガス機器検査協会、高圧保安協会検定合格
寸法・質量	60(W)×88(H)×35(D)mm、約85g

# オプション

## ●スイッチボックス用取付プレート

型式	KTK-14
寸法:70(W)×120(H)×4(D) mm	

## ●天井取付型専用ベース

型式	KTK-6
寸法:φ95×19.5(D) mm	

## ●防滴カバー

型式	KTK-2A
寸法:163(W)×235(H)×110(D) mm	

# センサー種類

## ●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なCO検出器です。血中のCOHbの濃度演算と組合せて使用します。

## ●熱検知サーミスタ式センサー

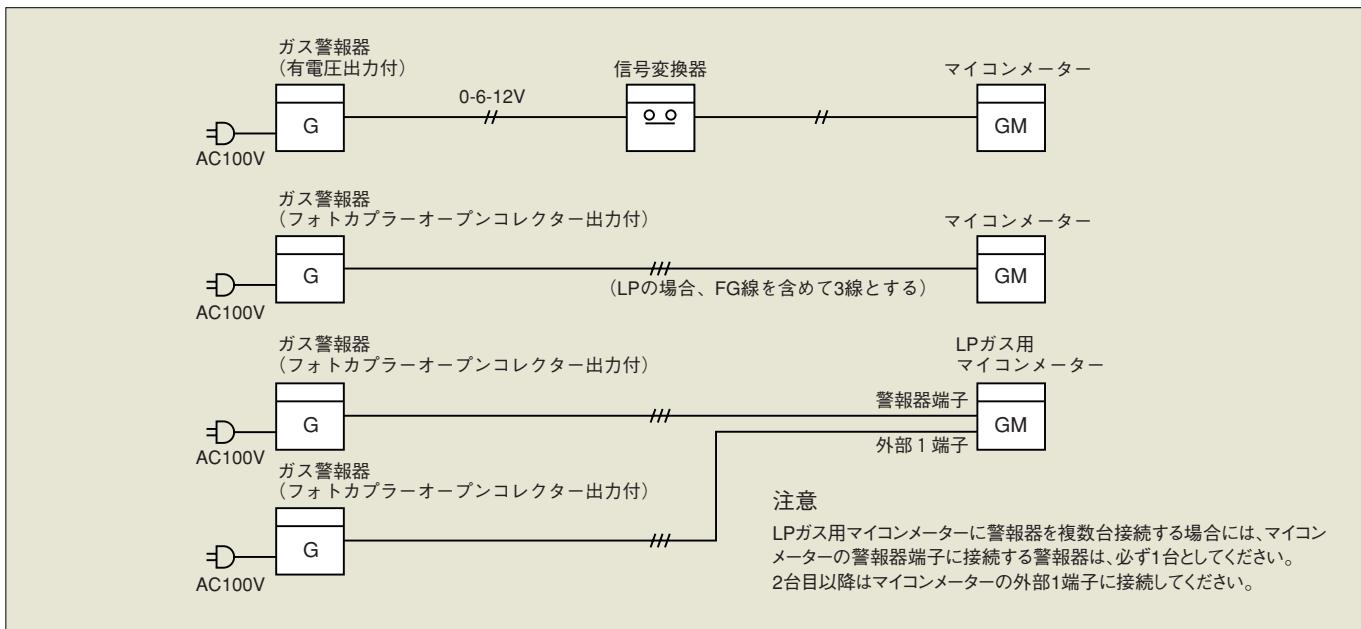
サーミスタは温度変化による抵抗値の変化が大きな素子です。火災発生時の温度上昇を抵抗値の変化として測定します。

## ●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。

# 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



## ■ 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（一般家庭用）……………併設
- マイコンメーターS……………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）に警報器を設置してください。

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してください。

## 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。

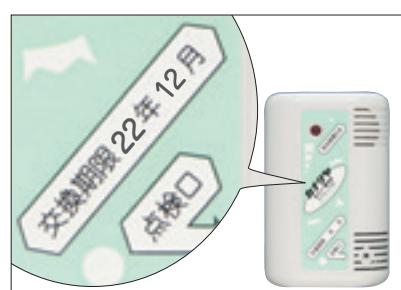
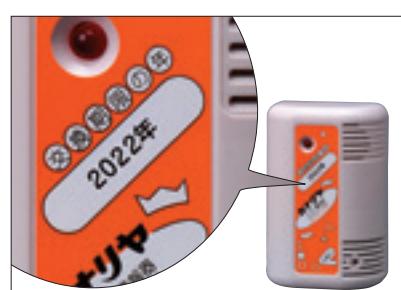
交換期限は本体に表示してあります。

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。)

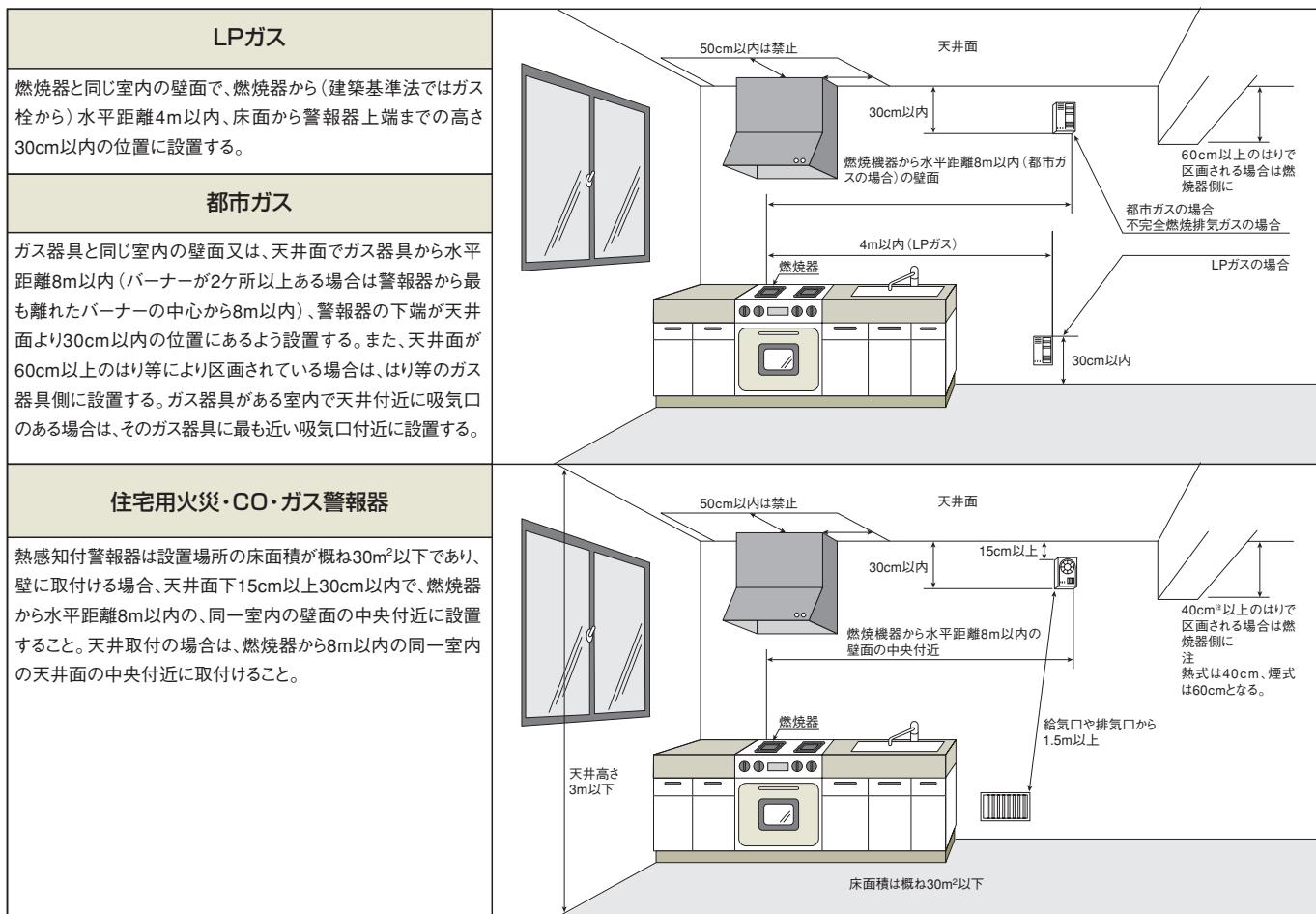


# ガス警報器の取付位置

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。



## ■設置してはいけない場所

LPガス	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20cm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°C以下または40°C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、水などかかるおそれのあるところ。 ⑥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。
都市ガス	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°C以下又は50°C以上になるおそれのある場所。
住宅用火災 CO・ガス警報器	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浴室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°C以下または40°C以上になるおそれのある場所。 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。



アズビル金門株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1 (西新宿三井ビル)

URL : <https://ak.azbil.com/>

信頼と安心のサポートを多彩にご用意

弊社製品のご相談・お問い合わせ

製品サポートセンター **0800-222-3322** (通話無料)

※携帯電話からもご利用いただけます。

受付時間：10:00～12:00 13:00～17:00

(土曜、日曜、祝祭日、および年末年始、春季、夏季の弊社休業日を除く)

オフィシャルサイト

**URL:**<https://ak.azbil.com/>

Webでのお問い合わせはこちらから



北海道支店 〒007-0803 北海道札幌市東区東苗穂三条3-2-78

TEL: 011-783-0505 FAX: 011-782-1501

釧路営業所 〒085-0054 北海道釧路市暁町12-39

TEL: 0154-24-3111 FAX: 0154-24-3136

東北支店 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1(仙台トラストタワー)

TEL: 022-227-1535 FAX: 022-223-1637

青森営業所 〒030-0902 青森県青森市合浦1-10-3

TEL: 017-742-4379 FAX: 017-741-0658

北東北営業所 〒020-0807 岩手県盛岡市加賀野3-10-1

TEL: 019-625-2094 FAX: 019-625-2092

秋田営業所 〒010-0951 秋田県秋田市山王6-9-25(山王SEビル)

TEL: 018-896-5980 FAX: 018-896-5981

福島営業所 〒960-8163 福島県福島市方木田字谷地17-9

TEL: 024-545-3411 FAX: 024-546-9621

北関東支店 〒376-0035 群馬県桐生市仲町3-6-32

TEL: 0277-46-2271 FAX: 0277-43-8471

新潟営業所 〒950-0951 新潟県新潟市中央区鳥屋野2-5-37

TEL: 025-285-5131 FAX: 025-285-5135

長野営業所 〒381-0012 長野県長野市柳原2362-17

TEL: 026-295-2001 FAX: 026-295-1011

さいたま支店 〒170-0002 東京都豊島区巣鴨5-9-8

ガス関連 TEL: 03-5961-2860 FAX: 03-6903-7210

水道関連 TEL: 03-5961-2861 FAX: 03-6903-7210

東京支社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1(西新宿三井ビル)

東京ガス営業部 TEL: 03-6258-5320 FAX: 03-5322-1514

ガス関連 TEL: 03-6258-5321 FAX: 03-5322-1514

水道関連 TEL: 03-6258-5322 FAX: 03-5322-1515

千葉営業所 〒260-0028 千葉県千葉市中央区新町1000(センシティタワー)

TEL: 043-307-1477 FAX: 043-302-7051

神奈川営業所 〒243-0432 神奈川県横浜市中央2-9-50(海老名プライムタワー)

TEL: 046-233-1725 FAX: 046-233-6123

静岡営業所 〒420-0853 静岡県静岡市葵区追手町5-4(アーバンネット静岡追手町ビル)

TEL: 054-254-2055 FAX: 054-254-2056

名古屋支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-14-19(名古屋伏見Kスクエア)

TEL: 052-212-8083 FAX: 052-212-6028

北陸営業所 〒920-0869 石川県金沢市上堤町3-21(金沢野村證券ビル)

TEL: 076-232-5610 FAX: 076-232-5612

大阪支店 〒577-0013 大阪府東大阪市長田中1-4-17(長田センタービル)

都市ガス関連 TEL: 06-4308-8506 FAX: 06-4308-8517

LPガス関連 TEL: 06-4308-8508 FAX: 06-4308-8517

水道関連 TEL: 06-4308-8509 FAX: 06-4308-8520

中四国支店 〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19(日本生命広島光町ビル)

TEL: 082-263-1971 FAX: 082-263-6624

岡山営業所 〒700-0976 岡山県岡山市北区辰巳419-2

TEL: 086-241-8511 FAX: 086-243-4615

四国営業所 〒760-0018 香川県高松市天神前10-12(香川天神前ビル)

TEL: 087-861-2330 FAX: 087-861-2371

九州支店 〒812-0044 福岡県福岡市博多区千代1-17-1(パピヨン24)

TEL: 092-633-2811 FAX: 092-633-2900

鹿児島営業所 〒890-0053 鹿児島県鹿児島市中央町9-1(鹿児島中央第一生命ビル)

TEL: 099-214-4610 FAX: 099-214-4611

沖縄営業所 〒900-0033 沖縄県那覇市久米2-18-5(エステート・ピークル)

TEL: 098-867-4855 FAX: 098-869-3376

※このカタログに掲載されている内容は'19年7月現在のものです。  
本内容は性能向上のため断りなく変更することがあります。