

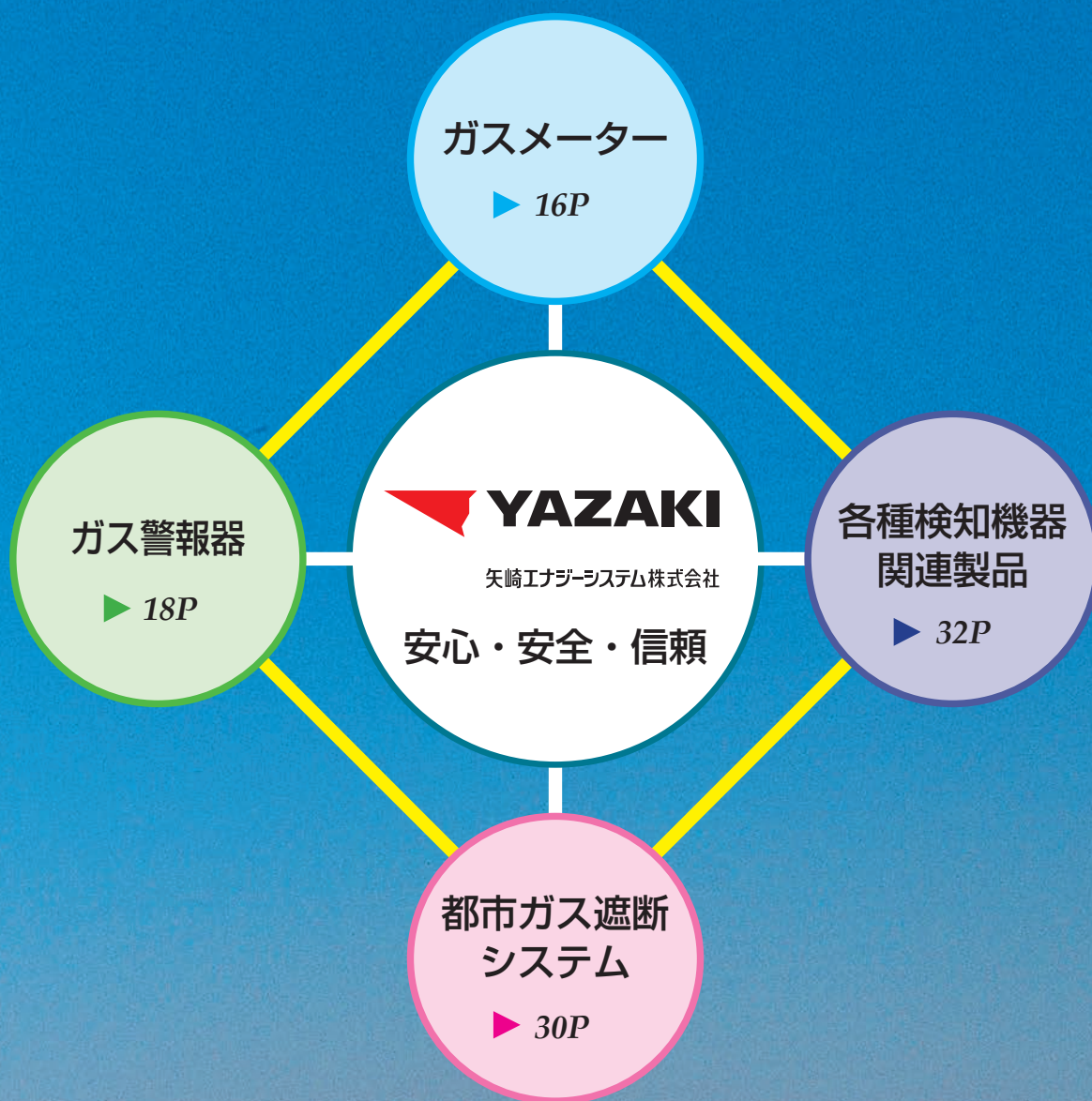
都市ガス機器 プロダクトガイド

YAZAKI PRODUCT GUIDE

私たちは、豊かな明日のための ガスエネルギー事業を、様々な 製品分野でサポートしています。

私たちの毎日の暮らしに欠かすことのできないエネルギーインフラである都市ガス。
私たち YAZAKI は様々な都市ガス関連製品を通じ、快適で豊かな暮らしをお届けすべく、
製品やシステムの開発、高度な生産力の確立、そして厳しい品質管理体制のもと、
皆様にお使いいただく様々な製品を生み出しています。
YAZAKI はこれからも皆様と共に歩みを進めてまいります。

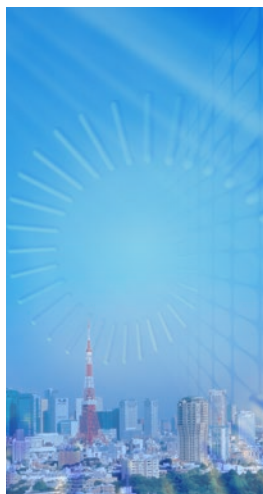




明日を、未来を支える YAZAKI の都市ガス関連製品

INDEX 都市ガス機器プロダクトガイド

■ 製品情報 Product Information 1



主要製品ガイド

- はじめに—矢崎の多彩な都市ガス製品 1
- INDEX もくじ 3
- 超音波式ガスメーター 5
- 電池式警報器 7
- 業務用換気警報器 8
- 非常灯・常夜灯付きガス・CO警報器 9
- 住宅用火災・ガス・CO警報器 10
- ガス・CO警報器 11
- ガス警報器 12
- 都市ガス用自動ガス遮断装置・外付遮断弁 13
- ガス機器ホームページのご紹介 14
- カタログの使い方 15

■ ガスメーター Gas Meter 16



マイコンメーター

- 超音波式マイコンガスメーター 17
- 超音波式マイコンガスメーター (パルス出力付き) 17

■ 都市ガス警報器 Town Gas Alarm 18



スーパーキャッチャー

- 住宅火災・都市ガス・CO警報器 19

キャッチャー

- ガス・CO警報器 21

キャッチャー

- ガス警報器 24

キャッチャー／CO警報器

- ガス警報器・CO警報器 27

業務用換気警報器

- 業務用換気警報器 28

ガス警報器機能一覧

- ガス警報器機能一覧 29

■ コントローラ・遮断弁 Controller / Shut-off Valve …… 30



都市ガス用自動ガス遮断装置

遮断弁コントローラ ……………	31
外付遮断弁 ……………	31

■ 各種関連機器 Various Detection Devices …… 32



CO検知器・ガスリーク検知器

CO検知器・ガスリーク検知器 ……………	33
----------------------	----

取付ベース・信号変換器

取付ベース ……………	34
信号変換器 ……………	34

中継器・多段中継無線機（分離型）

中継器・多段中継無線機（分離型）・ドングル無線機 ……………	35
--------------------------------	----

■ 技術資料 Technical Information …… 36



都市ガス機器技術資料

都市ガスの供給システム ……………	37
ガス漏れ火災警報設備法規制 ……………	39
住宅防火に係る法制度の概要 ……………	40
UHメーターの表示機能 ……………	41
UHメーター事象表示 ……………	42
都市ガス警報器の設置方法 ……………	43
業務用換気警報器の重要性 ……………	44
自動ガス遮断装置について ……………	45
自動ガス遮断装置の表示内容 ……………	46
製品別 停電時、停電復旧時の動作内容の紹介 ……………	47

■ 企業情報 Company Information …… 50



矢崎エナジーシステム株式会社 会社案内 ……………	50
---------------------------	----

次世代ネットワークの構築を可能にした高性能な超音波式ガスメーター

超音波式ガスメーター

UH/UHP

(パルス出力付き)

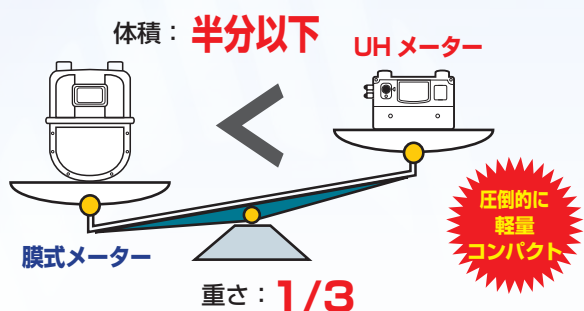
作業効率UPと
ネットワーク化により、
自動検針や保安の高度化
を実現



● 小型・軽量化を実現

超音波による小型化、樹脂採用で軽量化

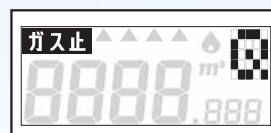
一般的な膜式メーターと比較して、大きさは半分以下に、重さ1/3の小型化・軽量化を実現。設置時の運搬や取付の利便性を高めるとともに、狭小物件にも対応が可能です。



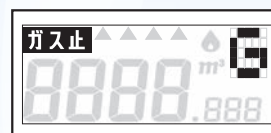
● わかりやすい事象表示

事象表示をアルファベットで表示

ガスメーターが遮断または警報を発した場合、アルファベットで事象を液晶に表示。お客様からの問い合わせにもわかりやすく対応でき、安心感を提供できます。



[合計最大流量オーバー遮断]



[感震遮断]

● 間違い判定の減少

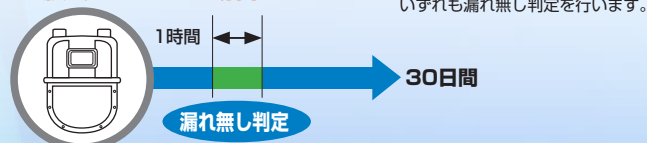
内管漏洩警告の精度UP

内管漏洩警告の精度を高めたことで、長時間使用等による誤判定物件を軽減します。停止時間 120秒を累積30回で漏れ無し判定を行います。

■ UHメーターの場合



■ 膜式メーターの場合



例) 120秒×30回、3600秒連続(1時間)、1800秒×2回等
いずれも漏れ無し判定を行います。

● 復帰時間がより見易く

復帰時間をカウントダウンで表示

遮断後、ガスが復帰するまでの残り時間をカウントダウン(秒単位)および、復帰の待ち時間の見える化により、お待たせ感を軽減できます。

■ 復帰漏洩確認時間の「見える化」を実現



YAZAKIの超音波式ガスメーターは、従来の膜式に変わる高精度かつ高機能なガスメーターです。小型・軽量化及びわかりやすい液晶表示による作業性の向上に加え、IoT時代のネットワーク化にも対応し、遠隔検針や種々の情報活用により業務効率化と保安の高度化の実現など、多彩な拡張性を備えた超音波式ガスメーターです。

無線通信機器の取付けにも対応

保安の高度化を実現

次世代通信ライン（Uバス）を活用して、大量の情報を高速で取得・伝達するネットワーク化を実現。保安の高度化や検針の合理化に貢献します。

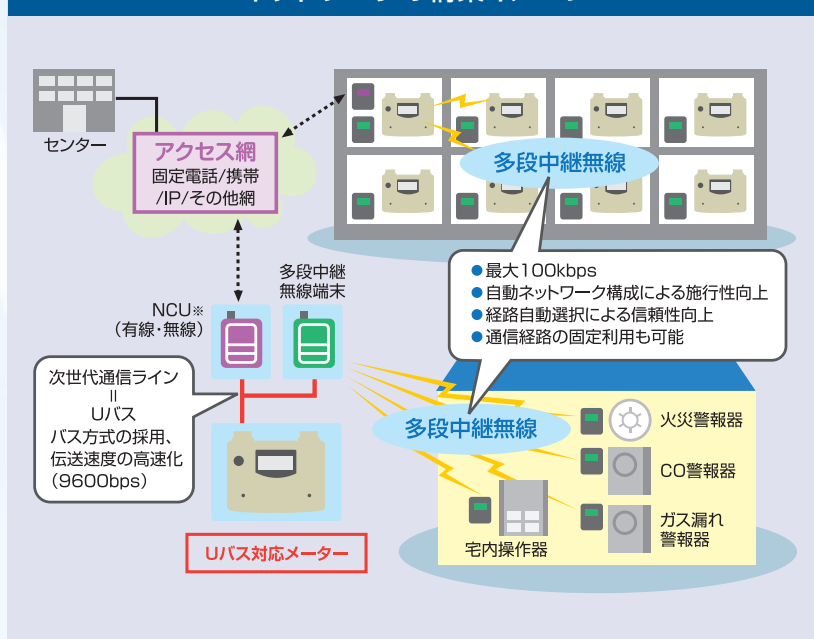
〔検針の合理化例〕



多段中継無線器
YSC-40S/31S

UHメーター

ネットワークの構築イメージ



LPガス用超音波式ガスメーターも、 家庭用2.5m³/hから業務用16m³/hまでラインナップしております。



E型保安ガスメーター

EY25MTH [ハイエンド]
EY25MT [スタンダード]



E型保安ガスメーター

EY4MTH [ハイエンド]
EY4MT [スタンダード]



業務用 EB 型保安ガスメーター

EBY6



業務用 EB 型保安ガスメーター

EBY10/16

小型・軽量による作業の
効率化、高精度化を実現
次世代を見据えた
高性能な保安ガスメーター

家庭用から業務用まで
多彩なラインナップ

YAZAKIのLPガス用超音波ガスメーターは、情報確認を容易にし、間違いB表示の軽減や警告発生時の要因表示、ハイエンドな器具識別機能など、多彩な機能を搭載した高性能なマイコンメーターです。

LPWAでLPガスメーターの
スマート化を実現

LTE cat.M1 無線機で検針業務の合理化と保安の高度化を実現。毎日検針による配送の合理化と消費者への充実したサービスの提供も可能。つながる通信端末で、業務効率化・経営基盤の強化にも貢献します。

コードレスで停電時も安心・安全 電池式警報器シリーズ



2 ガス・CO警報器
センサー
キャッチャー
YP-778A

3 熱式火災・ガス・CO警報器
センサー
スーパーキャッチャー
YP-790

電源コードの配線が不要なため
自由度の高い設置が可能となり
災害などによる停電時でも作動
する安心・安全な機器です

● 電気代不要で、停電時も監視

電池式のためコンセントからの電源は不要で、電気代はかかりません。さらに地震などによる停電時でもそのまま監視を継続することができます。

● コードレスで設置場所を選ばず

コードレスでスマートな美観を実現。コンセントでの接続が不要なため、設置場所を選びません。

● 小型・薄型設計で場所取らず

コンパクトで場所を取りません。さらに電池式で設置場所の制約もなく、停電時でも作動します。

もしもに備える頼れる一台 業務用換気警報器



業務用換気警報器 YZ-165C

CO中毒事故防止に 優れた効果!

● 小型・薄型設計で場所取らず

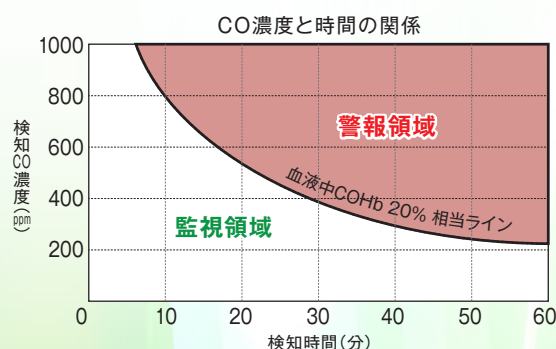
コンパクトで場所を取りません。さらに電池式で設置場所の制約もなく、停電時でも作動します。

● 確実にわかりやすい警報音&音声

「ピーポォー ピーポォー」のはっきり聞こえる警報音と音声案内で確実にCO中毒の危険性をお知らせ。万が一のときのお役に立ちます。

● 早鳴りせずに確実な警報

電気化学式センサの採用により、雑ガスには反応せず、COが本当に危険な濃度になるまで動作しません。またCO濃度と検知時間の積算により、人間の血液中COHP（一酸化炭素ヘモグロビン）濃度を推定し、人体に危険な影響を与える前に正確に警報を発します。



非常灯・常夜灯として安心をお届けする 付加価値機能付きのガス・CO警報器

2
センサー

ガス・CO警報器
キャッチャー

YP-756FE

従来の警報機能に加え、
常夜灯や停電時の非常灯
としても利用でき、
毎日の安心を見守ります



異常時にははっきりと警報

音声と光で確実に警報を伝達します

ガス漏れ時には、「ガスがもれていませんか」の音声と共に赤(ガス警報)ランプが点滅。CO発生検知時には「空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の音声と共に黄(CO警報)ランプが点滅して、異常を確実にお知らせします。

シンプルデザインで台所に調和

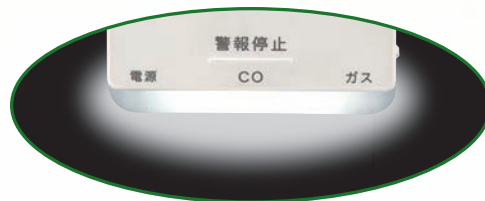
シンプルなデザインとカラーを採用しました

スマートデザインとシックなカラーで、オシャレな台所にもさりげなく溶け込むやさしいデザインと色味です。

非常灯・常夜灯として活用

停電時では非常灯、通常は常夜灯として利用

停電で周囲が暗い時は非常灯として最大輝度で点灯。明るく照らしお客様に安心感を与えます。また、常夜灯は3段階で明るさを調整できるため、設置場所の環境や生活シーンに応じた最適な輝度でご利用いただけます。



本体下部のランプが高輝度LEDで明るく周囲を照らします。
※この警報器は建築基準上の非常用照明装置の規格を満たすものではありません。

停電・復電をお知らせ

停電時には、音声と非常灯点灯でお知らせ

停電時には内蔵乾電池により「停電が発生しました」の音声と、夜間の停電の場合、非常灯の発光(最大輝度で点灯)で停電をお知らせします。

また復電時には、「電源が復旧しました」と音声でお知らせするので、お客様が次の行動をとる手助けとなります。

お客様の視認性と使い勝手を大幅に向上 火災・ガス漏れ・COを監視するスーパーキャッチャー



3 センサー 住宅用火災・ガス・CO警報器 スーパーキャッチャー YP-776

3 センサー 住宅用火災・ガス・CO警報器 スーパーキャッチャー YP-768

「火災」、「ガス漏れ」、「CO」
の3つのリスクを
常時監視します

● わかりやすい警報ランプ

火災ランプのランダム点滅で確実にお知らせ
赤（火災警報）ランプの点滅で火災異常を音だけでなく、視覚
からも確実にお知らせします。

● 聞き取りやすい音声で警報

高音と低音を複合させた音声でお知らせ

高齢者の方にも聞きとりやすい声質の音声で、警報をお知らせ
します。

火災：「ウーウー ピーピー 火災警報が作動しました。確認して
ください」

ガス：「ウーウー ピッピッピッ ガスがもれていませんか！」

CO：「ウーウー ビッポッ ビッポッ 空気が汚れて危険です。
窓を開けて換気してください」

● QRコードで製品情報を確認

製品側面のQRコードから製品情報を入手可能

製品側面にQRコードが印刷されており、スマートフォンで
読み取ることで、型式、製造年月、製品番号等の製品情報が
得られます。

ご家庭で、さりげなく安心を見守る スタンダードなガス・CO警報器



2 ガス・CO警報器
センサー キャッチャー
YP-756F



2 ガス・CO警報器
センサー キャッチャー
YP-764F

さりげなくシンプルな
デザイン
壁取付、天井取付の
各タイプが選べます

聞き取りやすい音声で警報

高音と低音を複合させた音声でお知らせ

高齢者の方にも聞きとりやすい声質の音声で、警報をお知らせします。

ガス：「ウーウー ピッピッピッ ガスがもれていませんか！」
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」

シンプルデザインで空間に調和

さりげなくお部屋に溶け込むデザイン

壁取付、天井取付両タイプ共にシンプルなデザインとカラーで、お部屋に調和します。

わかりやすい警報ランプ

視認性が向上し、確実にお知らせ

異常警報時は音声のみならず、視認性が向上したランプで確実に警報をお知らせします。

監視時はさりげなく、警報時にはしっかりと！ コンパクトな常夜灯付きガス警報器

1 ガス警報器 センサー キャッチャー YF-814

コンパクトなボディに
シンプルなデザイン
常夜灯機能も搭載し
安心を見守ります



異常時にははっきりと警報

大きなランプと音声でガス漏れをお知らせ

監視時は白（電源／常夜灯）ランプが点灯しますが、ガス漏れを検知すると、「ピッポッピッポッ ガスがもれていませんか」の音声と同時に、赤（ガス警報）ランプが点滅し、聴覚と視覚の両面から警報をお知らせします。

常夜灯として台所を照らします

お好みに合わせて明るさ3段階調整が可能

点検／警報停止スイッチを押すことで、白（電源／常夜灯）ランプの明るさを好みに合わせて3段階に調整できます。設置場所や生活シーンに応じて常夜灯として最適な輝度でご利用いただけます。

簡単操作で動作確認が可能

万々に備えて平常時に動作確認ができます

点検／警報停止スイッチを押すことで、簡易点検と警報音、赤（ガス警報）ランプの動作を平常時に確認できます。

警報履歴の確認ができます

過去1年間の警報の有無を赤ランプでお知らせ

監視時に点検／警報停止スイッチの操作で、過去1年間にガス警報があった場合には、赤（ガス警報）ランプが点灯して警報発生有無を確認できます。点検訪問の際の確認とお客様とのコミュニケーションにもご活用できます。



3段階で明るさの切替えができます。

高い信頼性と施工性を兼ね備えた 都市ガス用自動ガス遮断システム

遮断弁コントローラ YCB-13E

(感震器内蔵)



外付遮断弁

MV-20T~80T



MV-40T



MV-50T

操作部

確実な遮断を実現するコントローラ

● 感震器内蔵で地震にも対応

地震や大きな揺れを検知する感震機能を搭載しているため、万が一のときにも安心です。

● 絵文字表示で視認性アップ

電池警報理由・開閉表示を絵文字でお知らせ。遮断弁が閉じた原因が一目でわかります。(P.46 参照)

● 復帰時間の表示

安全確認および漏洩検査の残り時間をカウントダウン表示します。



遮断弁

さらに信頼性が向上した遮断弁

● 圧力センサが高度な検知を実現

遮断弁に圧力センサを搭載し、検知精度などの機能向上や検知時間の短縮化を実現しました。

● 圧力損失性能の向上

ボール弁の採用により圧力損失性能が12%向上しました。
※40Aサイズ新旧比較

● 確実な遮断弁の開閉

弁の貼り付き防止機構の搭載により、開閉機能の信頼性がさらに向上しました。取付姿勢も、逆さ以外の設置が可能です。

YAZAKI ガス機器 ホームページのご紹介

カタログと連動してご利用ください。

矢崎エナジーシステムのガス機器ホームページでは、当社で取扱う様々なガス機器の情報を掲載しています。さらに、図面やパンフレット、カタログなど、日々の業務に活用していただける多数の情報も掲載。お手持ちのスマホからは、下記のQRコードで、弊社ホームページに簡単にアクセスして閲覧できます。



下記 URL またはQRコードより

「矢崎エナジーシステム ガス機器ホームページ」にアクセスできます。

<https://gas.yazaki-group.com/>



■ 下記の情報サイトには、掲載のQRコードでスマホから直接アクセスできます。

「カタログ・パンフレット」 「製品図面/仕様書/説明書」



(PC画面)

「カタログ・パンフレット」または「製品図面/仕様書/説明書」の各サイトには下記のQRコードで直接アクセスできます。またパソコンからはホームページ右端のタブ、またはページ下のボタンからアクセスできます。

カタログ
パンフレット

製品図面
仕様書・説明書

●「カタログ・パンフレット」ダウンロードサイト



●「製品図面/仕様書/説明書」ダウンロードサイト



(PC画面)



防災向けプロパンガス発電機



●「防災向けプロパンガス発電機」…製品情報

LPガス安全まとめ（経産省）



●「3分でわかるLPガスの安全まとめ」…経済産業省

お問い合わせ / 営業所一覧

●「お問い合わせ」や「拠点一覧」にアクセスできます。



(PC画面)



※上記ホームページならびにバナー、リンク先等の掲載情報・写真は、随時更新や変更され上記表示と異なる場合があります。

カタログの使い方

総合カタログの構成を刷新し、カタログの利便性を高めました。

矢崎の都市ガス機器プロダクトガイドは、矢崎エナジーシステムが取扱う様々な都市ガス機器製品を、カテゴリ別に分類しご紹介しています。またスマホから弊社ホームページへのアクセスを容易にし、現場での製品情報や図面などの閲覧をより便利にしました。さらに巻末には技術資料ページを設け、関連法規や機器の選定方法、設置方法などの有益な情報も掲載しています。ぜひ皆様のビジネスにお役立てください。



扉ページ

■ 製品カテゴリ

警報器 (家庭用/業務用)
Gas Alarm

■ 掲載製品

- スーパーキャッチャー (住宅用/ガス・CO警報器)
- キャッチャー (ガス・CO警報器)
- CO警報器
- 業務用換気警報器

■ インデックス

製品カテゴリをより検索しやすくするためのインデックスタブです。該当するグループを緑で分かりやすくしています。

■ カテゴリ分類

- ガスメータ
- 警報器
- コントローラ
遮断弁
- 各種関連機器
- 技術資料集

■ 掲載ページ

■ 製品グループ

スーパーキャッチャー P.19

キャッチャー P.21

キャッチャー P.26

CO警報器 P.27

業務用換気警報器 P.28

製品紹介ページ

■ 商品名/型番

キャッチャー (ガス警報器: システムブザー型)

キャッチャー (ガス警報器: システムブザー型)

■ 説明文

わかりやすいブザー音とランプ点滅で、警報をお知らせします。

ブザーまたは音声(切替式)とランプ点滅で、警報をお知らせします。

24Vタイプで、わかりやすいブザー音とランプ点滅で警報をお知らせします。

■ インデックス

■ 備考/特記事項

■ 特長アイコン

製品の特長をアイコンで表記

■ 製品写真

■ 仕様表

※本カタログは2022年8月20日現在の商品についての情報を掲載しております。また製品は、仕様変更や廃版などによりカタログ掲載内容と異なる場合があります。予めご了承ください。

ガスメーター Gas Meter

- 超音波式マイコンガスメーター
- 超音波式マイコンガスメーター
(パルス出力付き)

矢崎の都市ガスメーター・ラインナップ

マイコンメーター UH P.17



UH6

超音波式ガスメーター

マイコンメーター UH (パルス出力付き) P.17



UH6P

パルス出力付超音波式ガスメーター

TOWN GAS INSTRUMENTS
矢崎の都市ガス機器

超音波式マイコンメーター UH

UH1.6・UH2.5・UH4・UH6

超音波式マイコンメーター UH
(パルス出力付き)

UH1.6P・UH2.5P・UH4P・UH6P

作業効率の向上と、通信による保安高度化、検針業務の合理化を実現

軽量
コンパクト

内管漏えい
精度 UP

情報活用



UH6



UH6P

●仕様

	マイコンメーター UH			
型 式	UH1.6	UH2.5	UH4	UH6
使用最大流量	1.6m ³ /h	2.5m ³ /h	4m ³ /h	6m ³ /h
使用最大圧力	3.5kPa			
最大指示量	9999.999m ³			
最小指示量	0.001m ³			
口金ねじ径	M34 × 1.5、W36.3 × 11.5 山、W36.9 × 11 山 /inch			
口金中心距離	130mm			
外部接続端子	Uバス (2P)、Aライン (2P)、接点 (2P)			
電 源	リチウム電池 3V			
外 形 寸 法	H140 × W174+15.4 (端末取付部) × D115.3mm			
質 量	約 1.5kg			
梱 包 単 位	6 台			

●仕様

	マイコンメーター UH (パルス出力付き)			
型 式	UH1.6P	UH2.5P	UH4P	UH6P
使用最大流量	1.6m ³ /h	2.5m ³ /h	4m ³ /h	6m ³ /h
使用最大圧力	3.5kPa			
最大指示量	9999.999m ³			
最小指示量	0.001m ³			
口金ねじ径	M34 × 1.5、W36.3 × 11.5 山、W36.9 × 11 山 /inch			
口金中心距離	130mm			
外部接続端子	Uバス (2P)、Aライン (2P)、接点 (2P)、パルス (3P)			
電 源	リチウム電池 3V			
外 形 寸 法	H140 × W174+15.4 (端末取付部) × D115.3mm			
質 量	約 1.5kg			
梱 包 単 位	6 台			

警報器 (家庭用/業務用)

Gas Alarm

- スーパーキャッチャー
(住宅用火災・ガス・CO警報器)
- キャッチャー
(ガス・CO警報器)
- キャッチャー
(ガス警報器)
- CO警報器
- 業務用換気警報器

ご家庭用から業務用まで豊富なバリエーションをラインナップ

スーパーキャッチャー P.19



YP-776

YP-768

YP-790

住宅用火災・ガス・CO警報器

キャッチャー P.21



YP-756FE

YP-764F

YP-778A

ガス・CO警報器

キャッチャー P.26



YF-517C

YF-814

ガス警報器

CO警報器 P.27



YZ-220

一般家庭用浴室兼用CO警報器

業務用換気警報器 P.28



YZ-165C

業務用施設に最適な換気警報器

TOWN GAS INSTRUMENTS
矢崎の都市ガス機器

スーパーキャッチャー
（住宅用火災・ガス・CO警報器）

YP-776

火災
（熱式）

ガス

CO

壁取付



聞きやすい音声とランプで、警報をお知らせします。

●仕様

型 式		YP-776	
火災	検定型式番号	住警第26～116号	
	センサ	熱感知式火災センサ	
	感知レベル	公称作動温度：約65℃	
	警報方式	赤ランプ点滅 音声警報（70dB/m以上）（自動復帰式）	
	外部出力	無電圧接点出力 1a接点出力（接点容量 DC24V 100mA）無極性	
ガスもれ・不完全燃焼	対象ガス	都市ガス（空気より軽い12A・13A用）	燃焼排ガス中のCO
	センサ	SnO ₂ 系半導体センサ（活性炭フィルター付）	
	警報範囲	注意報：ガス警報濃度以下 警報：爆発下限界濃度の1/4以下（爆発下限界濃度の1/4で1分以内）	注意報：CO濃度50～300ppm（300ppmで10分以内） 警報：CO濃度550ppm以下（550ppmで5分以内）
	警報方式	注意報：赤ランプ点滅（自動復帰式） 警報：赤ランプ点灯 警報音70dB/m以上（自動復帰式）	注意報：黄ランプ点滅 5分経過後 警報音70dB/m以上（自動復帰式） 警報：黄ランプ点灯 警報音70dB/m以上（自動復帰式）
	外部出力	監視時：DC6V 電源OFF・故障時：DC0V 警報時：DC12V 警報時：DC18V	
共通仕様	通電表示	緑ランプ点灯	
	使用温度範囲	0℃～40℃（結露しないこと）	
	電源	AC100V 50/60Hz	
	消費電力	監視時：約0.7W、警報時：約1.2W	
	電源コード	長さ2.5m、予備コンセント付き（最大1,490Wまで使用可能）	
	外形寸法	H125×W85×D40.5mm	
	質量	約270g	
	取付方法	ネジによる壁面直接取付、石膏ボード用アタッチメントへの取付、既存の取付板と互換性あり	
	保有機能	●電源投入時鳴動防止機能（約60秒） ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能	
	梱包単位	20個	
付属品	取扱説明書（保証書付）×1・取付用木ネジ×1・取付用アタッチメント（ピン3本）×1 石膏ボード用ピン（コード振れ止め用）×6・コード振れ止め×3		

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます（火災+CO、CO高濃度時警報を除く）

スーパーキャッチャー
（住宅用火災・ガス・CO警報器）

YP-768

火災
（熱式）

ガス

CO

天井取付



聞きやすい音声とランプで、警報をお知らせします。

●仕様

型 式		YP-768	
火災	検定型式番号	住警第26～87号	
	センサ	熱感知式火災センサ	
	感知レベル	公称作動温度：約65℃	
	警報方式	赤ランプ点滅 音声警報（70dB/m以上）（自動復帰式）	
	外部出力	無電圧接点出力 1a接点出力（接点容量 DC24V 100mA）無極性	
ガスもれ・不完全燃焼	対象ガス	都市ガス（空気より軽い12A・13A用）	燃焼排ガス中のCO
	センサ	SnO ₂ 系半導体センサ（活性炭フィルター付）	
	警報範囲	注意報：ガス警報濃度以下 警報：爆発下限界濃度の1/4以下（爆発下限界濃度の1/4で1分以内）	注意報：CO濃度50～300ppm（300ppmで10分以内） 警報：CO濃度550ppm以下（550ppmで5分以内）
	警報方式	注意報：赤ランプ点滅（自動復帰式） 警報：赤ランプ点灯 警報音70dB/m以上（自動復帰式）	注意報：黄ランプ点滅 5分経過後 警報音70dB/m以上（自動復帰式） 警報：黄ランプ点灯 警報音70dB/m以上（自動復帰式）
	外部出力	監視時：DC6V 電源OFF・故障時：DC0V 警報時：DC12V 警報時：DC18V	
共通仕様	通電表示	緑ランプ点灯	
	使用温度範囲	0℃～40℃（結露しないこと）	
	電源	AC100V 50/60Hz	
	消費電力	監視時：約0.7W、警報時：約1.2W	
	外形寸法	φ120×D34.5mm	
	質量	約165g	
	取付方法	天井設置型：回転引掛け式	
	取付ベース	別売：SH5900/YSC-25（信号変換器付）	
	保有機能	●電源投入時鳴動防止機能（約60秒） ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能	
	梱包単位	20個	
付属品	取扱説明書（保証書付）×1		

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます（火災+CO、CO高濃度時警報を除く）

スーパーキャッチャー
(住宅用火災・ガス・CO警報器)
YP-790

- 火災 (煙式)
- ガス
- CO
- 壁取付
- 電池式



コードレスのため美観を損ねず、コンセント位置の制約を受けない自由度の高い設置が可能。
また停電時でも作動する安心・安全な電池式警報器です。

●仕様

型 式	YP-790		
火災	検定型式番号	住警第2020～7号	
	センサ	熱感知式火災センサ	
	感知レベル	公称作動温度：約65℃	
	警報方式	赤ランプ点滅 音声警報 (70dB/m以上) (自動復帰式)	
ガスもれ・不完全燃焼	対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)	燃焼排ガス中のCO
	センサ	半導体 MEMS センサ	電気化学式 CO センサ
	警報範囲	注意報：ガス警報濃度以下	注意報：CO濃度 50～300ppm (300ppmで10分以内)
	警報方式	警報：爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)	警報：CO濃度 550ppm以下 (550ppmで5分以内)
共通仕様	警報方式	注意報：赤ランプ5秒毎に1回点滅 (自動復帰式)	注意報：黄ランプ5秒毎に1回点滅 5分経過後 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
	警報方式	警報：赤ランプ1秒毎に1回点滅 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)	警報：黄ランプ1秒毎に1回点滅 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
	通電表示	液晶通電表示 (点灯)	
	使用温度範囲	0℃～40℃ (結露しないこと)	
	電源電圧	DC3.0V (リチウム電池)	
	外形寸法	H100 × W85 × D33mm	
	質量	約140g	
	取付方法	ネジによる壁面直接取付 石こうボード用アタッチメントへの取付	
	保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約30秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声確認機能 ●鳴動原因表示機能 ●警報停止機能 ●電池電圧低下監視機能 ●有効期限切れお知らせ機能	
	梱包単位	20個	
付属品	取扱説明書 (保証書付) × 1・取付用木ネジ × 1 取付用アタッチメント (ピン3本付) × 1・引き紐 × 1		

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (火災+CO、CO高濃度時警報を除く)

スーパーキャッチャー
(住宅用火災・ガス・CO警報器)
YP-774

- 火災 (煙式)
- ガス
- CO
- 壁取付



聞きやすい音声とランプで、警報をお知らせします。

●仕様

型 式	YP-774		
火災	検定型式番号	住警第26～91号	
	センサ	煙感知式火災センサ	
	感知レベル	2種	
	警報方式	赤ランプ点滅 音声警報 (70dB/m以上) (自動復帰式)	
ガスもれ・不完全燃焼	火災運動入出力	監視時 DC30V以下 警報時 DC1.2V以下 @100mA	
	対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)	燃焼排ガス中のCO
	センサ	SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)	
	警報範囲	注意報：ガス警報濃度以下	注意報：CO濃度 50～300ppm (300ppmで10分以内)
共通仕様	警報範囲	警報：爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)	警報：CO濃度 550ppm以下 (550ppmで5分以内)
	警報方式	注意報：赤ランプ点滅 (自動復帰式)	注意報：黄ランプ点滅 5分経過後 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
	警報方式	警報：赤ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)	警報：黄ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
	外部出力	監視時：DC6V 電源 OFF・故障時：DC0V	警報時：DC12V 警報時：DC18V
	通電表示	緑ランプ点灯	
	使用温度範囲	0℃～40℃ (結露しないこと)	
	電源	AC100V 50/60Hz	
	消費電力	監視時：約0.7W、警報時：約0.9W	
	電源コード	長さ2.5m、予備コンセント付き (最大1,490Wまで使用可能)	
	外形寸法	H125 × W85 × D44mm	
質量	約280g		
取付方法	ネジによる壁面直接取付 石こうボード用アタッチメントへの取付 既存の取付板と互換性あり		
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約60秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能		
梱包単位	20個		
付属品	取扱説明書 (保証書付) × 1・取付用木ネジ × 1・取付用アタッチメント (ピン3本付) × 1 石こうボード用ピン (コード振止め用) × 6・コード振止め × 3		

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (火災+CO、CO高濃度時警報を除く)

キャッチャー
(ガス・CO警報器)

YP-756FE

ガス

CO

壁取付

非常灯
常夜灯



停電時には非常灯が点灯する付加価値機能付き警報器です。

仕様

型式	YP-756FE			
ガスもれ・不完全燃焼	対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)	燃焼排ガス中のCO	
	センサ	SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)		
	警報範囲	注意報: ガス警報濃度以下	注意報: CO濃度 50~300ppm (300ppmで10分以内)	
		警報: 爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)	警報: CO濃度 550ppm以下 (550ppmで5分以内)	
	警報方式	注意報: 赤ランプ点滅 (自動復帰式)	注意報: 黄ランプ点滅 5分経過後 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)	
警報: 赤ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)		警報: 黄ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)		
外部出力	監視時: DC6V 電源OFF・故障時: DC0V 警報時: DC12V 警報時: DC18V			
通電表示	緑ランプ点灯			
非常灯	停電時: 設置場所が暗い場合 白LED点灯 (高輝度)			
常夜灯	通電時: 設置場所が暗い場合 白LED点灯 (低輝度・中輝度・高輝度の3段階で明るさ調整可能)			
使用温度範囲	0°C~50°C (結露しないこと)			
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	常夜灯OFF設定時 監視時: 約0.7W、警報時: 約0.9W 常夜灯点灯時 低輝度: 約0.7W、中輝度: 約0.8W、高輝度: 約0.9W			
電源コード	長さ2.5m、予備コンセント付き (最大1,490Wまで使用可能)			
外形寸法	H125 × W85 × D32.5mm			
質量	約250g			
取付方法	ネジによる壁面直接取付、石こうボード用アタッチメントへの取付 既存の取付板と互換性あり			
保有機能	●非常灯・常夜灯機能 ●電源投入時鳴動防止機能 (約30秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能			
梱包単位	20個			
付属品	取扱説明書(保証書付)×1・取付用木ネジ×1・取付用アタッチメント(ピン3本付)×1 石こうボード用ピン(コード振れ止め用)×6・コード振れ止め×3			

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (CO高濃度時警報を除く)

※非常灯点灯時 (停電時) はガス検知機能は動きません

キャッチャー
(ガス・CO警報器)

YP-756F

ガス

CO

壁取付



シンプルなデザイン。わかりやすい音声とランプで警報をお知らせします。

仕様

型式	YP-756F			
ガスもれ・不完全燃焼	対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)	燃焼排ガス中のCO	
	センサ	SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)		
	警報範囲	注意報: ガス警報濃度以下	注意報: CO濃度 50 ~ 300ppm (300ppmで10分以内)	
		警報: 爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)	警報: CO濃度 550ppm以下 (550ppmで5分以内)	
	警報方式	注意報: 赤ランプ点滅 (自動復帰式)	注意報: 黄ランプ点滅 5分経過後 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)	
警報: 赤ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)		警報: 黄ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)		
外部出力	監視時: DC6V 電源OFF・故障時: DC0V 警報時: DC12V 警報時: DC18V			
通電表示	緑ランプ点灯			
使用温度範囲	0°C~50°C (結露しないこと)			
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	監視時: 約0.7W、警報時: 約0.9W			
電源コード	長さ2.5m、予備コンセント付き (最大1,490Wまで使用可能)			
外形寸法	H125 × W85 × D32.5mm			
質量	約250g			
取付方法	ネジによる壁面直接取付、石こうボード用アタッチメントへの取付 既存の取付板と互換性あり			
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約30秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能			
梱包単位	20個			
付属品	取扱説明書(保証書付)×1・取付用木ネジ×1・取付用アタッチメント(ピン3本付)×1 石こうボード用ピン(コード振れ止め用)×6・コード振れ止め×3			

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (CO高濃度時警報を除く)

キャッチャー
(ガス・CO警報器)

YP-764F

ガス

CO

天井取付



シンプルなデザイン。わかりやすい音声とランプで警報をお知らせします。

●仕様

型 式		YP-764F	
ガスもれ・不完全燃焼	対 象 ガ ス	都市ガス (空気より軽い 12A・13A 用)	燃焼排ガス中の CO
	セ ン サ	SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)	
	警 報 範 囲	注意報: ガス警報濃度以下	注意報: CO 濃度 50 ~ 300ppm (300ppm で 10 分以内)
		警 報: 爆発下限界濃度の 1/4 以下 (爆発下限界濃度の 1/4 で 1 分以内)	警 報: CO 濃度 550ppm 以下 (550ppm で 5 分以内)
	警 報 方 式	注意報: 赤ランプ点滅 (自動復帰式)	注意報: 黄ランプ点滅 5 分経過後 警報音 70dB/m 以上 (自動復帰式)
警 報: 赤ランプ点灯 警報音 70dB/m 以上 (自動復帰式)		警 報: 黄ランプ点灯 警報音 70dB/m 以上 (自動復帰式)	
外 部 出 力	監視時: DC6V 電源 OFF・故障時: DC0V 警報時: DC12V 警報時: DC18V		
共通仕様	通 電 表 示	緑ランプ点灯	
	使用温度範囲	0°C ~ 50°C (結露しないこと)	
	電 源	AC100V 50/60Hz	
	消 費 電 力	監視時: 約 0.7W、警報時: 約 0.9W	
	外 形 寸 法	φ 120 × D25mm	
	質 量	約 130g	
	取 付 方 法	天井設置型: 回転引掛け式	
	取 付 ベ ース	別売: SH5900/YSC-25(信号変換器付)	
	保 有 機 能	●電源投入時鳴動防止機能 (約 30 秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能	
	梱 包 単 位	20 個	
付 属 品	取扱説明書 (保証書付) × 1		

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (CO高濃度時警報を除く)

キャッチャー
(ガス・CO警報器)

YP-778A

ガス

CO

壁取付

電池式



コードレスのため美観を損ねず、コンセント位置の制約を受けない自由度の高い設置が可能。また停電時でも作動する安心・安全な電池式警報器です。

●仕様

型 式		YP-778A	
ガスもれ・不完全燃焼	対 象 ガ ス	都市ガス (空気より軽い 12A・13A 用)	燃焼排ガス中の CO
	セ ン サ	半導体 MEMS センサ	電気化学式 CO センサ
	警 報 範 囲	注意報: ガス警報濃度以下	注意報: CO 濃度 50 ~ 300ppm (300ppm で 10 分以内)
		警 報: 爆発下限界濃度の 1/4 以下 (爆発下限界濃度の 1/4 で 1 分以内)	警 報: CO 濃度 550ppm 以下 (550ppm で 5 分以内)
	警 報 方 式	注意報: 赤ランプ 5 秒毎に 1 回点滅 (自動復帰式)	注意報: 黄ランプ 5 秒毎に 1 回点滅 5 分経過後 警報音 70dB/m 以上 (自動復帰式)
警 報: 赤ランプ 1 秒毎に 1 回点滅 警報音 70dB/m 以上 (自動復帰式)		警 報: 黄ランプ 1 秒毎に 1 回点滅 警報音 70dB/m 以上 (自動復帰式)	
共通仕様	通 電 表 示	液晶通電表示 (点灯)	
	使用温度範囲	0°C ~ 50°C (結露しないこと)	
	電 源	DC3.0V (リチウム電池)	
	外 形 寸 法	H100 × W75 × D20.5mm	
	質 量	約 130g	
	取 付 方 法	ネジによる壁面直接取付 石こうボード用アタッチメントへの取付	
	保 有 機 能	●電源投入時鳴動防止機能 (約 30 秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声確認機能 ●鳴動原因表示機能 ●警報停止機能 ●電池電圧低下監視機能 ●有効期限切れお知らせ機能	
	梱 包 単 位	20 個	
	付 属 品	取扱説明書 (保証書付) × 1・取付用木ネジ × 1 取付用アタッチメント (ピン3 本付) × 1・引き紐 × 1	

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (CO高濃度時警報を除く)

キャッチャー
(ガス・CO警報器)

YF-760MC
YF-761MC

ガス

CO

壁取付
天井取付

家庭用
業務用



YF-760MC



YF-761MC

ブザーまたは音声 (切替式) とランプ点滅で警報をお知らせします。

●仕様

型式	YF-760MC	YF-761MC
対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)	
センサ	燃焼排ガス中のCO 接触燃焼式ガスセンサ	
警報範囲	SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)	
警報方式	都市ガス	注意報: ガス警報濃度以下 警報: 爆発下限界濃度の1/4以下
	CO	注意報: 50~300ppm (300ppmで10分以内) 警報: 550ppm以下 (550ppmで5分以内)
外部出力	都市ガス	注意報: 赤ランプ点滅 (自動復帰式) 警報: 赤ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
	CO	注意報: 黄ランプ点滅 5分経過後 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式) 警報: 黄ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
通電表示	監視時: DC6V 電源 OFF・故障時: DC0V	
使用温度範囲	0℃~50℃ (結露しないこと)	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	監視時: 約2.4W、警報時: 約2.8W	
外形寸法	H125 × W85 × D51mm	φ120 × D40mm
質量	約330g	約225g
取付ベース	—	別売: SH5900/YSC-25 (信号変換器付)
取付方法	ネジによる壁面直接取付 既存の取付板と互換性あり	天井設置型: 回転引掛け式
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約60秒) ●故障診断機能 ●音声メッセージ確認機能 (音声/ブザー警報確認) ●音声/ブザー設定機能	
梱包単位	20個	
付属品	取扱説明書 (保証書付) × 1 取付用木ネジ × 1・コード振れ止め × 3 コード振れ止め用木ネジ × 3	取扱説明書 (保証書付) × 1

※音声警報/ブザー警報切替スイッチにて選択可

キャッチャー
(ガス・CO警報器)

YF-765

ガス

CO

天井取付

24V

家庭用
業務用



24Vタイプで、ブザーまたは音声 (切替式) とランプ点滅で警報をお知らせします。

音声警報: 3ヶ国語 (日本語+英語+中国語) の警報音でお知らせできます。

●仕様

型式	YF-765	
対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)	燃焼排ガス中のCO
センサ	接触燃焼式ガスセンサ (キャップフィルター付)	電気化学式COセンサ
警報範囲	注意報: ガス警報濃度以下 警報: 爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)	注意報: CO濃度 50~300ppm (300ppmで10分以内) 警報: CO濃度 550ppm以下 (550ppmで5分以内)
	注意報: 赤ランプ点滅 (自動復帰式) 警報: 赤ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)	注意報: 黄ランプ点滅 5分経過後 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式) 警報: 黄ランプ点灯 警報音 70dB/m以上 (自動復帰式)
外部出力	監視時: DC6V 電源 OFF・故障時: DC0V 警報時: DC12V	警報時: DC6V
通電表示	緑ランプ点灯	
使用温度範囲	0℃~50℃ (結露しないこと)	
電源	DC24V (許容電圧範囲: DC17~40V)	
消費電力	監視時: 約1.2W、警報時: 約1.4W	
外形寸法	φ120 × D32mm	
質量	約160g	
取付方法	天井設置型: 回転引掛け式	
取付ベース	別売: SH5910	
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約60秒) ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●警報停止機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●音声/ブザー切替機能 ●有効期限切れお知らせ機能 ●警報音声切替機能 (日本語/日本語+英語+中国語)	
梱包単位	20個	
付属品	取扱説明書 (保証書付) × 1	

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます (CO高濃度時警報を除く)

※音声警報/ブザー警報切替スイッチにて選択可

キャッチャー
（ガス警報器：システム音声型）

YP-550A

ガス

壁取付



スリムなデザイン。音声とランプ点灯で警報をお知らせします。

●仕様

型 式	YP-550A
対 象 ガ ス	都市ガス（空気より軽い12A・13A用）
セ ン サ	SnO ₂ 系半導体センサ（活性炭フィルター付）
通 電 表 示	緑ランプ点灯
警 報 範 囲	注意報：ガス警報濃度以下
	警 報：爆発下限界濃度の1/4以下 （爆発下限界濃度の1/4で1分以内）
警 報 方 式	注意報：赤ランプ点滅（自動復帰式）
	警 報：赤ランプ点灯 警報音 70dB/m以上（自動復帰式）
使用温度範囲	-10℃～50℃（結露しないこと）
電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	監視時：約0.7W、警報時：約1.2W
外 部 出 力	監視時：DC6V 電源 OFF・故障時：DC0V
	警報時：DC12V
電 源 コ ー ド	長さ2.5m、予備コンセント付き（最大1,490Wまで使用可能）
外 形 寸 法	H125 × W85 × D32.5mm
質 量	約265g
取 付 方 法	ネジによる壁面直接取付 石こうボード用アタッチメントへの取付 既存の取付板と互換性あり
保 有 機 能	●電源投入時鳴動防止機能（約60秒） ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・音声・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能
梱 包 単 位	20個
付 属 品	取扱説明書（保証書付）×1・取付用木ネジ×1・コード振れ止め×3 木ネジ（コード振れ止め用）×3・石こうボード用ピン（コード振れ止め用）×6

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます。

キャッチャー
（ガス警報器：システムブザー型）

YF-550

ガス

壁取付



わかりやすいブザー音とランプ点滅で、警報をお知らせします。

●仕様

型式	YF-550
対象ガス	都市ガス（空気より軽い12A・13A用）
センサ	接触燃焼式ガスセンサ
通電表示	表示灯（赤色発行ダイオード）暗点灯
警報範囲	爆発下限界濃度の1/4以下（爆発下限界濃度の1/4で1分以内）
警報方式	遅延警報型自動復帰式、表示灯明点滅、警報ブザー（70dB/m以上）
使用温度範囲	-10℃～50℃（結露しないこと）
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時：約0.9W、警報時：約1.3W
外部出力	監視時：DC6V 電源OFF・故障時：DC0V 警報時：DC12V
電源コード	長さ2.5m、予備コンセント付き（最大1,490Wまで使用可能）
外形寸法	H117 × W74 × D43mm
質量	約260g
取付方法	壁掛式（取付板使用） 既存の取付板と互換性あり
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能（約40秒） ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・ブザー・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能
梱包単位	20個
付属品	取扱説明書（保証書付）×1・コード振れ止め×3 木ネジ（コード振れ止め用）×3・コネクタ×1

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます

キャッチャー
（ガス警報器：システムブザー型）

YF-551

重い
ガス

壁取付



わかりやすいブザー音とランプ点滅で、警報をお知らせします。

●仕様

型式	YF-551
対象ガス	都市ガス（空気より重いガス用）
センサ	接触燃焼式ガスセンサ
通電表示	表示灯（赤色発行ダイオード）暗点灯
警報範囲	爆発下限界濃度の1/4以下（爆発下限界濃度の1/4で1分以内）
警報方式	遅延警報型自動復帰式、表示灯明点滅、警報ブザー（70dB/m以上）
使用温度範囲	-10℃～50℃（結露しないこと）
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時：約0.9W、警報時：約1.3W
外部出力	監視時：DC6V 電源OFF・故障時：DC0V 警報時：DC12V
電源コード	長さ2.5m、予備コンセント付き（最大1,490Wまで使用可能）
外形寸法	H117 × W74 × D43mm
質量	約260g
取付方法	壁掛式（取付板使用） 既存の取付板と互換性あり
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能（約40秒） ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●ランプ・ブザー・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能
梱包単位	20個
付属品	取扱説明書（保証書付）×1・コード振れ止め×3 木ネジ（コード振れ止め用）×3・コネクタ×1

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます

キャッチャー
(ガス警報器：システムブザー型)

YF-561(A)

ガス

天井取付

家庭用
業務用



ブザーまたは音声 (切替式) とランプ点滅で、警報をお知らせします。

●仕様

型式	YF-561(A)
対象ガス	都市ガス (空気より軽いガス用)
センサ	接触燃焼式ガスセンサ
通電表示	電源ランプ (緑LED点灯)
警報範囲	爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)
警報方式	遅延警報型自動復帰式、赤ランプ点灯、警報ブザー / 音声 (70dB/m以上)
使用温度範囲	-10℃～50℃ (結露しないこと)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時：約1.9W、警報時：約2.2W
外部出力	監視時：DC6V 電源OFF・故障時：DC0V 警報時：DC12V
取付ベース	別売：SH5900/YSC-25(信号変換器付)
外形寸法	φ120×D40mm
質量	約215g
取付方法	天井設置型：回転引掛け式
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約60秒) ●警報遅延機能 (約25秒) ●警報メッセージ確認機能 ●ブザー / 音声設定機能
梱包単位	20個
付属品	取扱説明書 (保証書付) × 1

※音声警報 / ブザー警報切替スイッチにて選択可

キャッチャー
(ガス警報器：システムブザー型)

YF-517C

ガス

天井取付

24V

業務用



24Vタイプで、わかりやすいブザー音とランプ点灯で警報をお知らせします。

●仕様

型式	YF-517C
対象ガス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)
センサ	接触燃焼式ガスセンサ
通電表示	電源ランプ (緑LED点灯)
警報範囲	爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)
警報方式	遅延警報型自動復帰式、赤ランプ点灯、警報ブザー (70dB/m以上)
使用温度範囲	-10℃～50℃ (結露しないこと)
電源	DC24V (許容電圧範囲：DC17～40V)
消費電力	監視時：約1.5W、警報時：約1.7W
外部出力	監視時：DC6V 電源OFF・故障時：DC0V 警報時：DC12V
取付ベース	別売：SH5910
外形寸法	φ120×D34mm
質量	約150g
取付方法	天井設置型：回転引掛け式
保有機能	●電源投入時鳴動防止機能 (約40秒) ●自動初期点検機能 ●警報遅延機能 (約25秒) ●故障診断機能 ●ランプ・ブザー確認機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能
梱包単位	20個
付属品	取扱説明書 (保証書付) × 1

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます

キャッチャー
(ガス警報器：単体音声型)

YF-814

ガス

壁取付

家庭用
業務用

常夜灯



コンパクトな常夜灯機能を搭載した警報器です。

●仕様

型 式	YF-814
対 象 ガ ス	都市ガス (空気より軽い12A・13A用)
セ ン サ	接触燃焼式ガスセンサ
通 電 表 示	白 (電源 / 常夜灯) ランプ点灯
警 報 範 囲	爆発下限界濃度の1/4以下 (爆発下限界濃度の1/4で1分以内)
警 報 方 式	即時警報型自動復帰式、赤ランプ点滅、警報音声 (70dB/m以上)
使用温度範囲	-10℃~50℃ (結露しないこと)
電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	監視時：約0.9W、警報時：約0.9W
電 源 コ ー ド	長さ2.5m、予備コンセント付き (最大1,490Wまで使用可能)
外 形 寸 法	H78 × W62 × D29.5mm
質 量	約160g
取 付 方 法	壁掛式 (取付板使用) 既存の取付板と互換性あり
保 有 機 能	●白 (電源 / 常夜灯) ランプ輝度調整機能 ●スイッチ点検機能 ●故障診断機能 ●警報履歴表示機能 ●警報停止機能 ●有効期限切れお知らせ機能
梱 包 単 位	20個
付 属 品	取扱説明書 (保証書付) × 1・取付板 × 1・木ネジ (取付板固定用) × 2 石こうボード用ピン (取付板固定用) × 3・両面接着テープ (取付板固定用) × 1 コード振れ止め × 3・木ネジ (コード振れ止め用) × 3 石こうボード用ピン (コード振れ止め用) × 6

※警報音は警報停止スイッチにより、約5分間停止できます

CO警報器

YZ-220

CO

壁取付

電池式

浴室
兼用

取付後
3年



浴室にも設置可能なCO警報器です。

●仕様

型 式	YZ-220
対 象 ガ ス	燃焼排ガス中のCO
セ ン サ	電気化学式COセンサ
警 報 範 囲	CO濃度50~250ppm
警 報 方 式	黄ランプ点滅 音声警報 (70dB/m以上) (自動復帰式)
使用温度範囲	0℃~50℃ (水没しないこと)
電 源	DC3.0V (リチウム電池)
外 形 寸 法	H130 × W92 × D33mm
質 量	約195g
取 付 方 法	ネジによる壁面直接取付 浴室用フックへの取付
保 有 機 能	●故障診断機能 ●電池電圧低下監視機能 ●音声メッセージ確認機能 ●警報履歴簡易表示機能 ●有効期限お知らせ機能
梱 包 単 位	20個
付 属 品	取扱説明書 (保証書付) × 1・木ネジ × 1 プラスチックプラグ × 1・浴室用フック × 1 ボールチェーン × 1

業務用換気警報器

YZ-165C

CO

壁取付

電池式

業務用

取付後
6年

コンパクトで早鳴りせず、わかりやすい警報音と音声で確実にお知らせします。

●仕様




















型 式	YZ-165C
対 象 ガ ス	燃焼排ガス中のCO
セ ン サ	電気化学式COセンサー
警 報 範 囲	人換算 COHb20%相当*
警 報 方 式	黄ランプ点滅 音声警報 (70dB/m以上)
使用温度範囲	0°C~50°C (結露しないこと)
電 源	DC3.0V (リチウム電池)
外 部 出 力	a 接点出力 有極性 (DC24V、5mA) 警報時即時 ON
外 形 寸 法	H100 × W75 × D20.5mm
質 量	約 100g
取 付 方 法	取付フックへの取付
保 有 機 能	<ul style="list-style-type: none"> ●故障診断機能 ●電池電圧低下監視機能 ●警報履歴機能 ●音声メッセージ確認機能 ●警報停止機能 ●警報履歴簡易表示機能 ●有効期限お知らせ機能
梱 包 単 位	20 個
付 属 品	取扱説明書 (保証書付) × 1・取付フック × 1

※ただし、2,000ppm以上を連続2回 (約10秒) 検知した時は、即時に警報を發します。

「業務用換気警報器」販売制約に関する確認書及び緊急連絡先リストをご提出ください。(初回のみ)

ガス警報器 機能一覧

ガス警報器の用途や仕様をまとめてありますので、下記一覧をご参照ください。

	型 式	用 途	取付場所	警報音	電 源	火 災		ガ ス	CO	付加機能	信号出力	
						熱	煙					
1	YP-776		家庭用	壁	音声	AC100V	○	—	○	○	—	有電圧
2	YP-768		家庭用	天井	音声	AC100V	○	—	○	○	—	有電圧
3	YP-790		家庭用	壁	音声	電池式	○	—	○	○	—	—
4	YP-774		家庭用	壁	音声	AC100V	—	○	○	○	—	有電圧
5	YP-756FE		家庭用	壁	音声	AC100V	—	—	○	○	非常灯 / 常夜灯	有電圧
6	YP-756F		家庭用	壁	音声	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
7	YP-764F		家庭用	天井	音声	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
8	YP-778A		家庭用	壁	音声	電池式	—	—	○	○	—	—
9	YF-760MC		家庭用 / 業務用	壁	音声/ブザー切替式	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
10	YF-761MC		家庭用 / 業務用	天井	音声/ブザー切替式	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
11	YF-765		家庭用 / 業務用	天井	音声/ブザー切替式	24V	—	—	○	○	3ヶ国語	有電圧
12	YP-550A		家庭用	壁	音声	AC100V	—	—	○	—	—	有電圧
13	YF-550		家庭用	壁	ブザー	AC100V	—	—	○	—	—	有電圧
14	YF-551 (重いガス用)		家庭用	壁	ブザー	AC100V	—	—	○	—	—	有電圧
15	YF-561(A)		家庭用 / 業務用	天井	音声/ブザー切替式	AC100V	—	—	○	—	—	有電圧
16	YF-517C		業務用	天井	ブザー	DC24V	—	—	○	—	—	有電圧
17	YF-814		家庭用 / 業務用	壁	ブザー+音声	AC100V	—	—	○	—	常夜灯	—
18	YZ-220		浴室 / 浴室以外	壁	音声	電池式	—	—	—	○	—	—
19	YZ-165C		業務用	壁	音声	電池式	—	—	—	○	—	a接点

コントローラ・遮断弁 Controller / Shutoff Valve

- 遮断弁コントローラ
- 遮断弁

確実な制御と遮断を実行するコントローラ & 遮断弁

遮断弁コントローラ P.31



YCB-13E

外付遮断弁・MVシリーズ P.31



MV-40T



MV-50T

遮断弁コントローラ

YCB-13E (感震器内蔵)

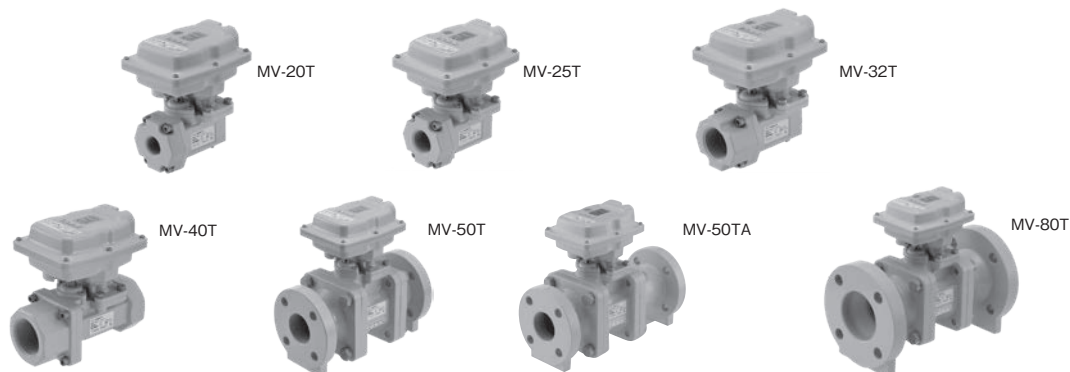


仕様

型式	YCB-13E	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	通常時約 2W (DC24V 警報器なし)	
使用温度	-10℃~50℃	
入力信号	警報器信号	3段階有電圧信号 (0V-6V-12V-18V) 入力は3ポート
	外部機器信号	a接点 外部機器作動時 ON
	遠隔遮断信号	a接点 操作スイッチ作動時 ON
出力信号	弁閉信号出力	無電圧 (リレー a接点) DC30V 1A すべての弁閉時 ON
	警報遮断信号	無電圧 (リレー a接点) DC30V 1A 異常による弁閉時 ON
感震遮断	震度5強相当	
遮断理由・警告表示	絵文字で表示	
寸法	H216 × W120 × D61 (mm)	
質量	約 0.8kg	
認証	(一財) 日本ガス機器検査協会認証 都市ガス用自動ガス遮断装置 制御器 (部)	
梱包単位	10個	

外付遮断弁

MV-20T ~ 80T



仕様

型式	MV-20T	MV-25T	MV-32T	MV-40T	MV-50T	MV-50TA	MV-80T
配管径	20A	25A	32A	40A	50A		80A
接続ねじ径	Rc3/4	Rc1	Rc1・1/4	Rc1・1/2	2B フランジ		3B フランジ
寸法	H164 × W100 × D110 (mm) Wは取付寸法		H164 × W120 × D110 (mm) Wは取付寸法	H171 × W170 × D110 (mm) Wは取付寸法	H233 × W230 × D126 (mm) Wは取付寸法	H233 × W270 × D126 (mm) Wは取付寸法	H254 × W280 × D168 (mm) Wは取付寸法
接続方法	Rcネジ接続 (入口/出口)				フランジ接続		
質量	約 1.8kg			約 2.2kg	約 6.1kg	約 6.3kg	約 7.8kg
外観色	ライトグレー (マンセル 5Y7.5/1)						
定格流量 (空気)	8m³/h	9m³/h	10m³/h	16m³/h	60m³/h		70m³/h
信号ケーブル	VCTF4C 0.75cm²						
使用圧力	0.1MPaにて漏れ・亀裂・破損等がなきこと						
気密性能	0.03MPaにて漏れなきこと						
	0.5及び4.2kPa以下にて漏れ量0.55L/h以下						
使用圧力範囲	1.0~2.5kPa						
使用温度範囲	-10℃~60℃						
弁構造	ボール弁 (モーター駆動)						
感圧機構	圧力センサ						
安全確認機能	圧力降下 80Pa						
漏洩検査機能	圧力降下 80Pa						
認証	(一財) 日本ガス機器検査協会認証 都市ガス用自動ガス遮断装置 遮断弁 (部)						
梱包単位	4個			1個			
付属品	おねじ付きユニオン			フランジ、ガスケット、ボルト・ナット			

各種関連機器 Various Detectors

- CO検知器
- ガスリーク検知器
- 取付ベース
- 信号変換器
- 中継器
- 多段中継無線機

都市ガスをより安全快適にお使いいただくための商品ラインナップ

CO 検知器 P.33



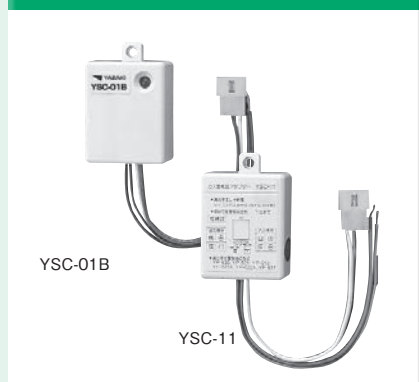
ガスリーク検知器 P.33



取付ベース/信号変換器 P.34



信号変換器 P.34



中継器 P.35



多段中継無線機(分離型) P.35



TOWN GAS INSTRUMENTS
矢崎の都市ガス機器

CO検知器 TX-007



●仕様

型 式	TX-007		
対 象 ガ ス	ガス燃焼器排ガス中の一酸化炭素 (CO)		
検 知 原 理	定電位電解式		
検 知 方 式	吸引式		
警 報 範 囲	0.000 ~ 0.500 %		
指 示 精 度	ガス濃度 [%]	-10°C ~ 0°C	0°C ~ 40°C
	0.000 ~ 0.020	指示値±0.002 vol%	指示値±0.002 vol%
	0.021 ~ 0.250	指示値±20%	指示値±10%
	0.251 ~ 0.500	指示値±30%	指示値±20%
	上記に加えて表示誤差±1digit (0.001%)		
測 定 時 間	90% 応答 15秒以内 (本体吸引口より)		
警 報 表 示	濃度値と判定表示、ブザー音、カラー画面 開放式ガス瞬間湯沸器： 緑色表示 (使用注意) / 橙色表示 (危険) / 赤色表示 (使用禁止)		
	半密閉式ガス湯沸器・ガスバーナー付風呂釜： 青色表示 (給気・換気注意) / 橙色表示 (危険) / 赤色表示 (使用禁止)		
使用温度範囲	-10°C ~ 40°C		
電 源	単3形アルカリ乾電池×4本		
外 形 寸 法	約 H122 × W70 × D40mm (突起部は除く)		
質 量	約 180g (乾電池除く)		
梱 包 単 位	1 個		

※本製品は2年に1回のメーカー点検(センサ交換も含めたオーバーホール)が必要です。

CO検知器 CO-FL1



●仕様

型 式	CO-FL1	
対 象 ガ ス	一酸化炭素 (CO)	
検 知 原 理	定電位電解式	
検 知 範 囲	0 ~ 0.500 vol%	
1 デ ジ ッ ト	0.001 vol% (0.000 ~ 0.200 vol%) 0.005 vol% (0.200 ~ 0.500 vol%)	
指 示 精 度 (同一条件下)	±0.003 vol% (0.000 ~ 0.030 vol%) ±10 vol% (0.030 ~ 0.200 vol%) ±20 vol% (0.200 ~ 0.500 vol%)	
測 定 時 間	約 25 秒 (瞬時値測定を除く)	
警 報 方 式	ポンプ吸引式	
吸 引 流 量	0.3 L/min 以上	
濃 度 表 示	LCD デジタル表示 (7セグメント)	
警 報 表 示	湯沸器・風呂釜測定時： 青ランプ点灯 (注意) / 橙ランプ点灯 (危険) / 赤ランプ点灯 (禁止) 及びブザー	
	業務用厨房機器測定時： 橙ランプ点灯 (注意) / 赤ランプ点灯 (危険) 及びブザー	
使用温度範囲	-10°C ~ 40°C	
電 源	単3形アルカリ乾電池×4本	
連続使用時間	100 時間以上 (25°C、無警報、無照明時)	
外 形 寸 法	約 H124 × W80 × D36mm (突起部は除く)	
質 量	約 260g (乾電池除く)	
各 種 機 能	測定モード切替、平均値 / 最大値 / 瞬時値切替、警報表示切替 (ランプ+ブザー / ランプのみ / 警報無)	
梱 包 単 位	1 個	

※本製品は2年に1回のメーカー点検(センサ交換も含めたオーバーホール)が必要です。

ガスリーク検知器

SP-220 (TYPE M/L)



●仕様

型 式	SP-220 (TYPE M)	SP-220 (TYPE L)
検 知 対 象 ガ ス	都市ガス 13A	LPG
検 知 範 囲	10 ~ 10000ppm	
検 知 原 理	熱線型半導体式	
検 知 方 式	ポンプ吸引式 (テーパノズルを経由して、本体へ導入)	
濃 度 表 示	LCD バーメータ+目盛	
警 報 設 定 値	初期値：30ppm (10ppm、30ppm、150ppm、500ppm、2000ppmの5段階で設定可)	
応 答 時 間 (同一条件下)	3秒以内	
使用温湿度範囲	-20 ~ 55°C、95%RH 以下 (結露なきこと)	
電 源	単3形アルカリ乾電池×2本	
連続使用時間	約 13 時間 (アルカリ乾電池・20°C・無警報)	
防 爆 構 造	本質安全防爆構造 (Exia II CT4)	
保 護 等 級	IP55 相当	
外 形 寸 法	約 H200 × W43 × D39mm (突起部は除く)	
質 量	約 215g	
付 属 品	プロテクトカバー、テーパノズル、フィルタ、単三アルカリ乾電池 (2本)、 ハンドストラップ	
梱 包 単 位	1 個	

取付けベース／信号変換器

YSC-25

● 天井取付タイプ警報器用 (AC100V 用)

有電圧出力警報器からの信号と火災・ガス漏れ複合型警報器からの連動信号を無電圧信号に変換してマイコンメータ等に出力します。



● 仕様

型 式	YSC-25
適 合 警 報 器	天井取付タイプ (AC100V 用)
使用温度範囲	-10℃ ~ 50℃
電 源 電 圧	AC100V 50 / 60Hz
入 力 信 号	①有電圧 電源 OFF 時 : 0V 監視時 : DC6V 警報時 : DC12V / 18V ②火災相互連動出力 1.5V 以下で ON
外 部 出 力	無電圧出力 : フォトトランジスタのオープンコレクタ ON (標準遅延時間・45秒) (耐圧・DC20V 駆動電力・1mA) 有電圧出力 : 0・6・12・18V (入力信号を出力)、 火災連動信号 (入力信号を出力)
寸 法	φ95 × 20mm
質 量	約 130g
梱 包 単 位	20 個

取付けベース

SH5900 / SH5910

● 天井取付タイプ警報器用



SH5900

● 仕様

型 式	SH5900	SH5910
適 合 警 報 器	天井取付タイプ (AC100V 用)	天井取付タイプ (DC24V 用)
使用温度範囲	-10℃ ~ 50℃	
電 源 電 圧	AC100V	DC24V
寸 法	φ95 × 18mm	
質 量	95g	
梱 包 単 位	20 個	

信号変換器

YSC-01B

有電圧出力警報器からの信号を無電圧信号に変換してリレー接点にて出力します。



● 仕様

型 式	YSC-01B
適 合 警 報 器	有電圧タイプ
使用温度範囲	-10℃ ~ 40℃
入 力 信 号	電源 OFF 時 : 0V 監視時 : DC6V 警報時 : DC12V
外 部 出 力	無電圧出力信号 : リレーによる接点信号 (接点容量・AC DC30V 0.1A 0.3W 以下) 電源 OFF 時・監視時 : OFF 警報時 : ON 標準遅延時間 : 即時
寸 法	H50 × W40 × D25mm
質 量	約 40g
梱 包 単 位	10 個

信号変換器

YSC-11

有電圧出力警報器からの信号を無電圧信号に変換してマイコンメータ等に出力します。



● 仕様

型 式	YSC-11
適 合 警 報 器	有電圧タイプ
使用温度範囲	-10℃ ~ 40℃
入 力 信 号	電源 OFF 時 : 0V 監視時 : DC6V 警報時 : DC12V
外 部 出 力	無電圧出力信号 : フォトトランジスタのオープンコレクタ ON (耐圧・DC20V 駆動電力・1mA) 標準遅延時間 : 約 45秒
寸 法	H50 × W40 × D25mm
質 量	約 40g
梱 包 単 位	10 個

中継器

ARP-011 / ARP-051



仕様

型式名	ARP011-3D(TG)	ARP011-5D(TG)	ARP051-3D(TG)	ARP051-5D(TG)
使用温度	-10℃～50℃			
入力側接続機器	システム対応型警報器(有電圧タイプ)			
入力側接続数	3個	5個	3個	5個
入力信号	2段階有電圧2線式 無警報時:DC6V 信号線断線時:DC0V 警報時:DC12V			
出力信号	2段階有電圧2線式 無警報時:DC6V 信号線断線時:DC0V 警報時:DC12V			
出力側接続機器	受信機又は戸外警報ブザー			
取付方式	露出壁掛式		埋込式	
寸法	H125×W125×D65mm		H125×W125×D47mm	
質量	約310g		約190g	
梱包単位	1個			

多段中継無線機 (分離型)

YSC-40S / 31S



UHメーター設置先に取付が可能です。



型式	YSC-40S(GW分離型)	YSC-31S(MT分離型)
適用規格	ARIB STD-T108	
接続機器	UHメーター	
無線周波数	920MHz帯	
無線通信距離	最大100m(見通し距離) ※使用環境により通信距離が変わります	
使用温度範囲	-30～60℃	
電源	DC3V(リチウム電池)※交換可	
電池寿命	通常の使用状態において約10年 ※在庫条件および無線通信頻度によって短くなる場合があります	
外形寸法	H65×W203×D37(mm)	
質量	約270g	
付属品	取扱説明書(保証書)、結束バンド×2、タッピングネジ×4	

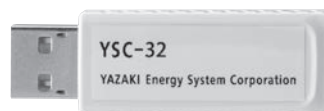


※タブレット検針イメージ(LPガスの場合)

ドングル無線機

YSC-32

一括無線検針システムでは本ドングル無線機を使用します。
※タブレット本体及び接続アダプタはガス事業者様にてご用意ください。



・インターフェイス/USBコネクタ(A Type)

技術資料集

Technical Information

- 都市ガスの供給システム
- ガス漏れ火災警報設備法規制
- 住宅防火に係る法制度の概要
- UHメーター表示機能
- UHメーター事象表示
- 都市ガス警報器の設置方法
- 業務用換気警報器の重要性
- 自動ガス遮断装置について
- 自動ガス遮断装置の表示内容
- 製品別 停電時停電復旧時の動作内容の紹介

Technical Information

都市ガスに関する法規や製品の技術情報

ガス漏れ火災警報設備法規制

ガス事業法 消防法 建築基準法 土石法

適用法令 対象建物

● 対象建物
 ● 適用範囲
 ● 設置義務
 ● 設置場所

● 設置義務
 ● 設置場所

● 設置義務
 ● 設置場所

● 設置義務
 ● 設置場所

● 設置義務
 ● 設置場所

UHメーターの表示機能

● 指針値
 ● 遮断表示
 ● 流量パイロット
 ● 事象

● UHメーターの表示機能

● 指針値
 ● 遮断表示
 ● 流量パイロット
 ● 事象

UHメーター事象表示

分類	項目	動作条件	事象表示
異常検知	合計最大流量オーバー	設定の換気器具の合計ガス消費量が規定の遮断値を超えた場合	Q
	個別最大流量オーバー	ガスの消費が増加した時、設置元の換気器具のうち、最大消費器具に対して流量が規定値を超え、設定の換気器具が検知した場合	K
	安全検知	換気器具の検知が異常に高い場合	J
	異常検知	規定値以上の流量が検知された場合	R
異常検知	遮断された遮断弁を復帰した時、圧力低下を検出し、検知された場合	圧力低下遮断	A
	遮断された遮断弁を復帰した時、圧力低下を検出し、検知された場合	圧力低下遮断	G
	遮断された遮断弁を復帰した時、圧力低下を検出し、検知された場合	圧力低下遮断	P
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	O
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	O
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	X
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	X
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	T
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	T
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	V
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	V
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	Y/V
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	Y/V
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	C
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	C
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	D
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	D
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	N
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	N
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	L
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	L
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	V
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	V
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	V
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	V
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	X
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	X
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	m
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	m
異常検知	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	E
	圧力低下遮断	圧力が設定された値(調整)に低下した場合	E

警報器の取付について

● 取付警報器の場合

● 取付警報器の場合

● 取付警報器の場合

ガスメーター

警報器

コントローラ

遮断弁

各種関連機器

技術資料集

TOWN GAS INSTRUMENTS
矢崎の都市ガス機器

都市ガスの供給システム

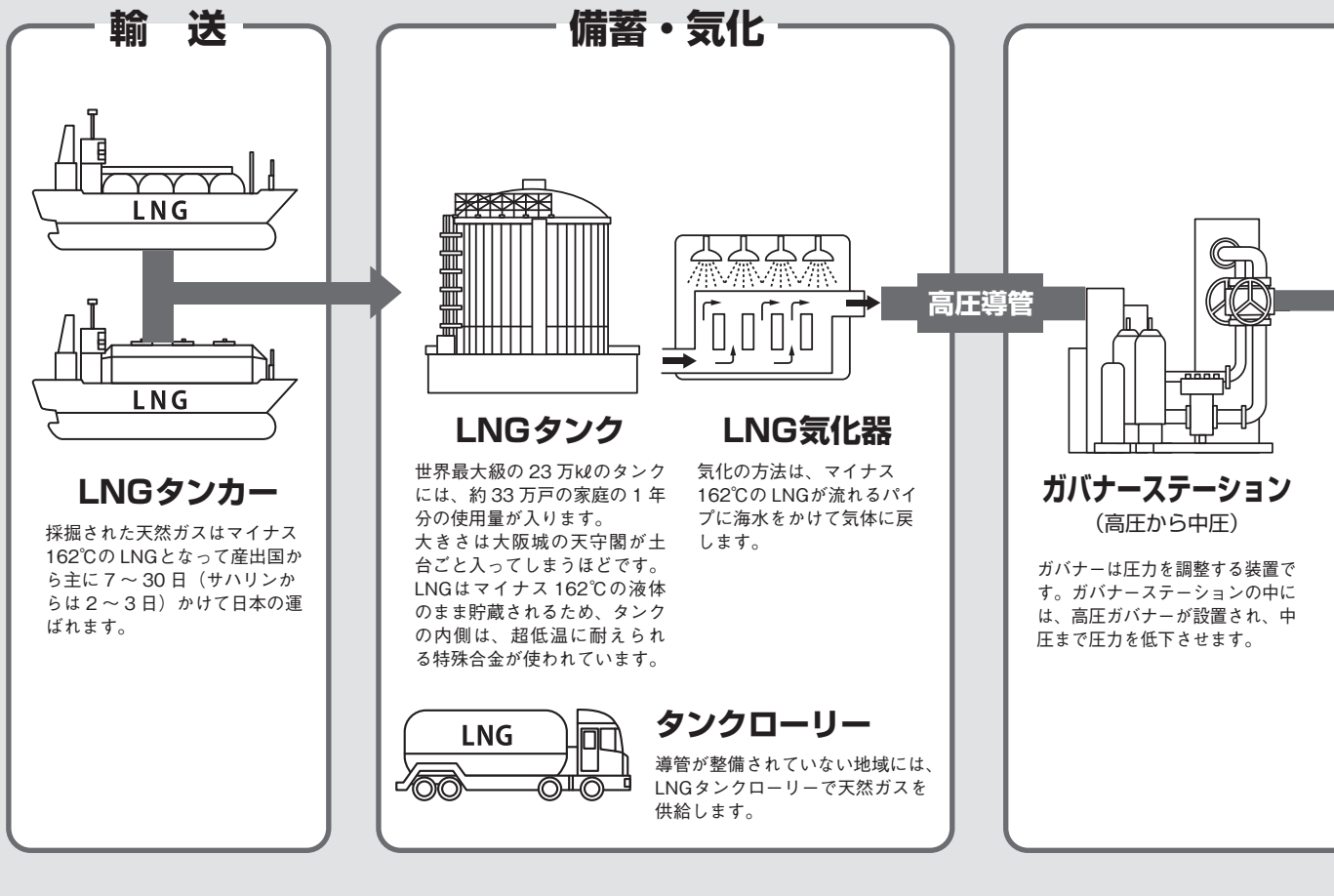
(出典：ガスエネルギー新聞 2019年7月15日号)

都市ガスが届くまで

現在、日本で消費されている天然ガスのほとんどは海外から輸入されたLNG
海外で生産されたLNGは専用タンカーで輸入され、LNG基地で受け入れ・気
経て工場やビル、一般家庭などに届けられます。

LNG受入基地と導管がつながっていない一部の地域には、ローリー車や貨車

● 都市ガスが届くまでの供給システム



豆知識 日本のLNG輸入量

年間約8000万トンを入力！

2018年度に日本が輸入したLNGの輸入量は8055万トン。

ピークの8907万トン(14年度)から減少傾向にあるが、東日本大震災による原発の停止で輸入量が急増した11年度以降は8000万トン台を超える高水準が続いています。

2018年の輸入相手国は18か国であり、最大の輸入相手国は豪州で2944万トンと輸入量全体の36%を占めています。

ポイント 都市ガスの製造過程

都市ガスができるまで

液化して運ばれたLNG(液化天然ガス)は、LNGタンクへ貯蔵後、気化されて熱量の調整を行い、特定の臭いを付けて都市ガスとなります。



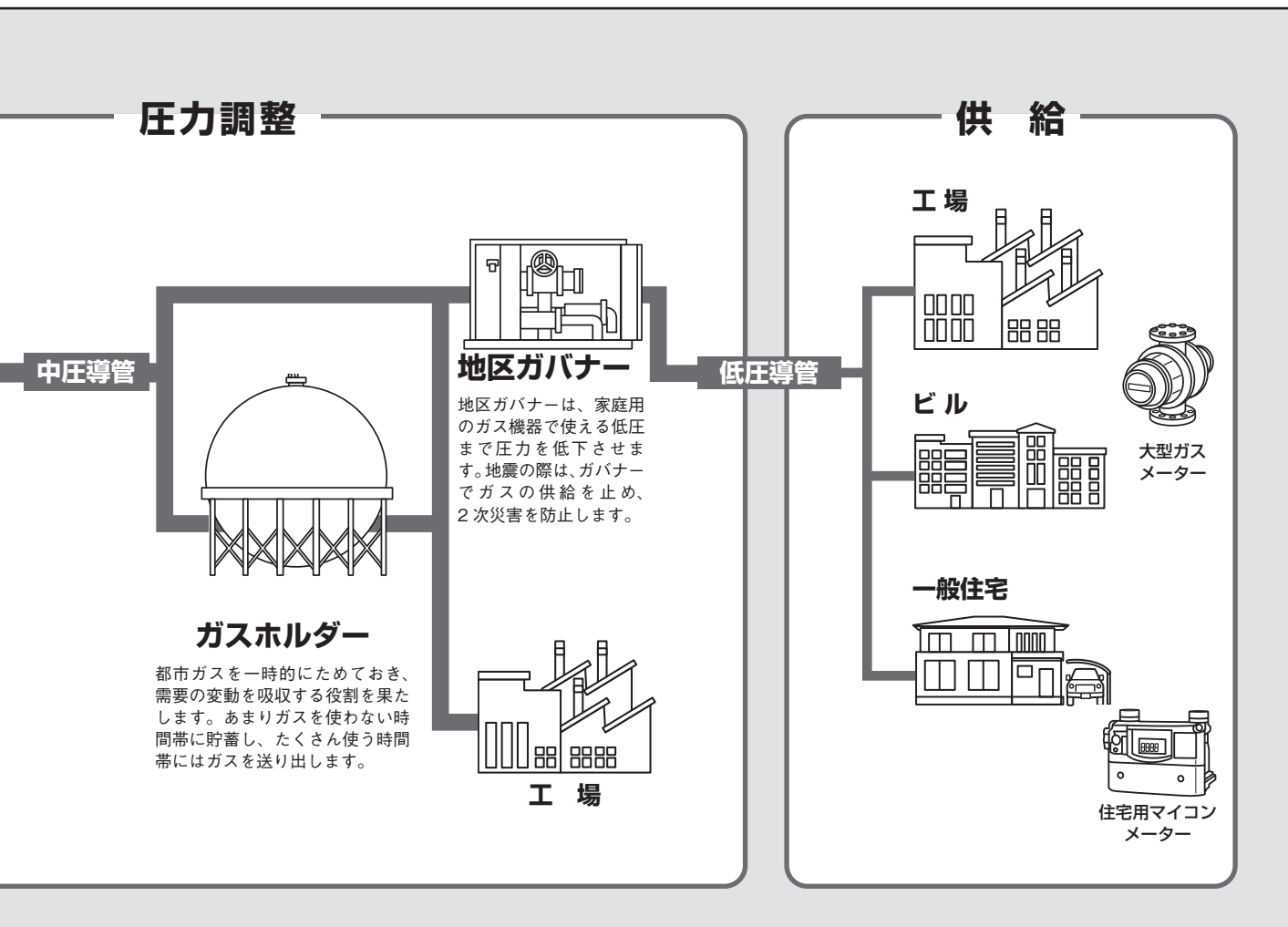
気化
液体から気体へ変化させます。

熱量調整
天然ガスにLPGを加え、所定の熱量に調整します。

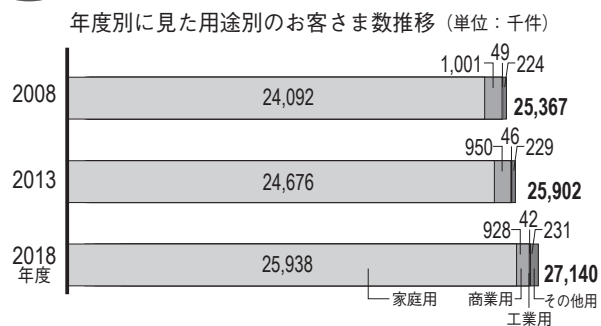
付臭
万一ガス漏れが発生した場合でも、感知しやすいように臭いを付けます。

都市ガス

(液化天然ガス)で、一部は新潟や千葉県などで産出される国産天然ガスです。
 化・熱量調整・付臭し「都市ガス」として製造され、高圧から低圧まで導管ネットワークを
 でLNGを輸送し、サテライト基地等でLNGを気化・熱量調整・付臭して供しています。



統計 用途別のお客さま数推移



※各年度3月末調定数
 ※四捨五入のため、合計が100%にならない場合があります。

(出典: 資源エネルギー庁 ガス事業統計年報)

業界 ガス小売全面自由化と導管分離

2017年4月にガス小売事業が全面自由化され、それまで都市ガスの供給先を選ばなかった一般家庭を含む、全ての事業者がガス小売事業者を選べるようになりました。これに伴い、従来は認可制だった都市ガス事業にライセンス制が導入され、「ガス製造事業」「一般ガス導管事業」「ガス小売事業」の3つに分類されました。2022年4月より、都市ガス大手3社の導管部門は法的分離され、より中立性が高まりました。

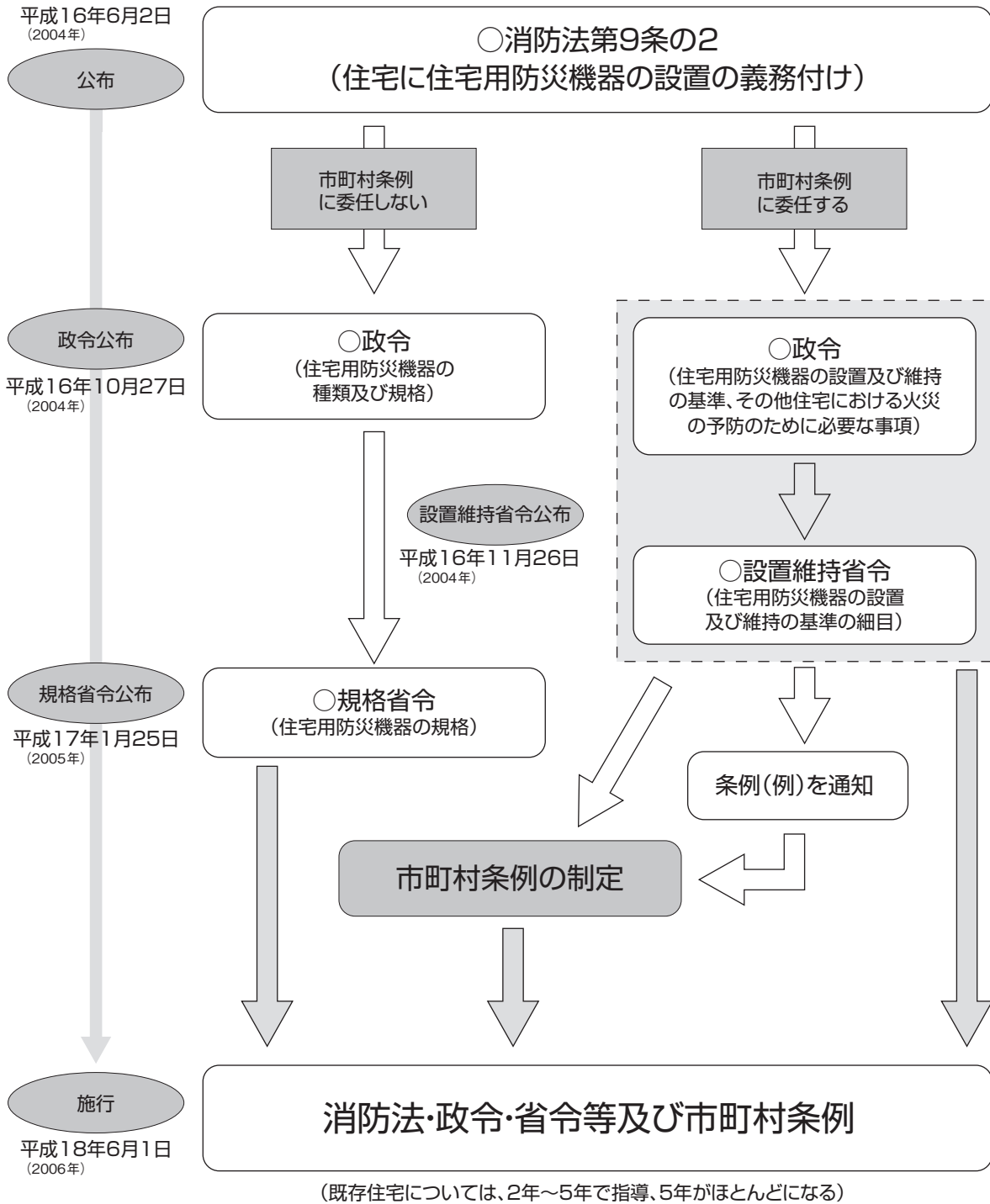
ガス漏れ火災警報設備法規制

●参考

適用法令		ガス事業法 (経済産業省) S56.1.20 省令第1号、第2号 S56.6.3 告示第263号 S60.11.15 告示第461号 H12.9 告示第578号	消防法 (総務省) S56.1.23 政令第6号 S56.6.20 省令第16号	建築基準法 (国土交通省) S55.7.14 政令第196号 S56.7.1 告示第1099号	液石法 (経済産業省) H9.3.10 省令第11号 H9.3.13 告示第123号
対象建物		<p>●地下街／延べ面積1,000m²以上</p> <p>●準地下街／地階で地下道に接し、延べ面積1,000m²以上かつ、特定用途の部分の合計500m²以上</p> <p>●特定地下室／特定用途防火対象物の地階で床面積の合計1,000m²以上・特定複合用途防火対象物の地階のうち、床面積1,000m²以上、かつ、特定用途の部分の合計500m²以上</p>			
<p>都市ガス・LPガス</p> <p>ガス漏れ集中監視システム</p>					
共同住宅	3世帯以上 (LPガス) 但し同一団地で69戸以下	法の規制はありません。	法の規制はありません。	<p>A 都市ガス・LPガス</p> <p>① ガス栓と器具は金属管、金属フレキ又は強化ガスホース（金属線入り）でネジ接続する。</p> <p>② 過流出防止機構付ガス栓（ヒューズコック）を採用する。</p> <p>③ ガス漏れ警報設備を所定の基準に従って設置する。のいずれかが必要です。</p> <p>戸外ブザー方式 または ガス漏れ集中監視システム</p>	<p>B LPガス</p> <p>ガス漏れ警報器単体 自動ガス遮断装置※ または 戸外ブザーシステム ガス漏れ集中監視システム 自動ガス遮断装置※</p>
	3階以上 (新築)	法の規制はありません。	法の規制はありません。	<p>（AとBが重なる場合（新築3F以上で69戸以下のLPガス使用）は下記の2通りが考えられます。）</p> <p>① 強化ホース又は過流出防止弁が設置されていても液石法に定めるガス警報設備を設置。</p> <p>② 強化ホース又は過流出防止弁が設置されていない場合は建築基準法に定めるガス警報設備を設置。</p>	<p>LPガス</p> <p>ガス漏れ警報器単体 自動ガス遮断装置※ または ガス漏れ集中監視システム 自動ガス遮断装置※</p>
業務用施設	<p>●劇場、映画館、演芸場、公会堂その他これらに類する施設</p> <p>●キャバレー、ナイトクラブ、遊技場その他これらに類する施設</p> <p>●貸席、及び料理飲食店</p> <p>●百貨店及びマーケット</p> <p>●旅館、ホテル、寄宿舎及び共同住宅</p> <p>●病院、診療所及び助産所</p> <p>●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、幼稚園及び各種学校</p> <p>●図書館、博物館及び美術館</p> <p>●公衆浴場</p> <p>●駅及び船舶又は航空機の発着場（旅客の乗降又は待合の用に供する建築物に限る。）</p> <p>●神社、寺院、教会その他これらに類する施設</p> <p>●床面積の合計が千平方メートル以上である事務所（前各号に掲げるものに該当するものを除く。）</p>	法の規制はありません。	法の規制はありません。		<p>LPガス</p> <p>ガス漏れ警報器単体 自動ガス遮断装置※ または ガス漏れ集中監視システム 自動ガス遮断装置※</p>
	<p>●超高層建物（高さが60mをこえる建築物）</p> <p>●特定大規模建物</p> <p>・劇場、映画館、演芸場又は観覧場</p> <p>・公会堂又は集会場</p> <p>・キャバレー、カフェ、ナイトクラブその他これらに類するもの</p> <p>・遊技場又はダンスホール</p> <p>・待合、料理店その他これらに類するもの</p> <p>・飲食店</p> <p>・百貨店、マーケットその他の物品販売業を営む店舗又は展示場</p> <p>・旅館、ホテル又は宿泊所</p> <p>・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</p> <p>●中圧導管の接合部（溶接によるものを除く。）</p>	<p>自動ガス遮断装置</p> <p>または</p> <p>ガス漏れ警報器単体</p>	法の規制はありません。		

※行政指導

住宅防火に係る法制度の概要



○法律

消防法及び石油コンビナート等災害防止法の一部を改正する法律 (平成16年法律第65号)

○政令

消防法及び石油コンビナート等災害防止法の一部を改正する法律の一部の施行に伴う関係政令の整備に関する政令(平成16年政令第325号)等

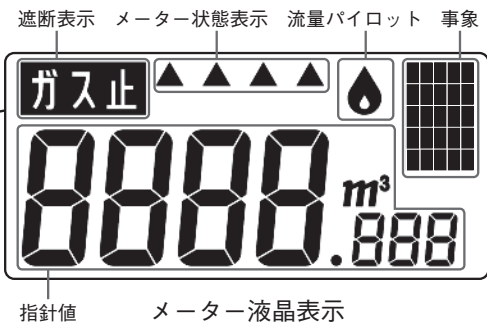
○省令

住宅用防災機器の設置及び維持に関する条例の制定に関する基準を定める省令 (平成16年総務省令第138号、平成31年2月改正省令第11号)

○条例(例)

火災予防条例(例)の一部改正について (平成16年12月15日付け消防安第227号、平成17年3月22日付け消防安第50号)

UHメーターの表示機能



■ 指針値

- 桁数は4桁 (m³) + 3桁 (L) とする

■ 復帰漏洩確認時間が「見える」ようになりました。



■ 遮断表示

- 遮断弁が「閉」状態の時に **ガス止** を表示する
- 復帰操作を受け付けない復帰不可遮断中は「ガス止」表示を1Hz (0.5秒点灯、0.5秒消灯) で点滅表示する
- 表示位置は指針値の左上とする

■ 流量パイロット

- 右記条件のガスが流れているときに流量パイロット表示を点灯する
- 表示位置は指針値の右上に を表示する

ガス流量	1000L/h以上	200L/h以上 1000L/h未満	70L/h以上 200L/h未満	15L/h以上 70L/h未満	4.5L/h以上 15L/h未満
点灯するまでの時間 (目安)	4秒	8秒	10秒	20秒	30秒

■ 事象

- メーターに何らかの異常が発生した場合に識別表示する
- 表示位置は指針値の右上とする

■ メーター状態表示

- インジケータ「▲▲▲▲」の表示について、下記の2つのモードを設ける (「▲」点灯、「△」消灯)

1) 内部状態表示モード

復帰漏洩確認中以外は、メーターの各種内部状態を表す。

表示	状態名	点灯タイミング	消灯タイミング
左▲	休眠中	出荷モードとなったとき	出荷モード以外になったとき
▲		内管漏洩警報が発生したとき	内管漏洩警報を解除したとき
▲	口火登録	登録口火流量1を登録したとき	登録口火流量を全て削除したとき
右▲	復帰失敗	復帰漏洩確認失敗により遮断したとき	復帰漏洩確認を開始したとき

※ 「▲ (復帰失敗)」が点灯した場合、事象表示は復帰漏洩確認前の遮断事象を表示する。
但し、復帰漏洩確認中に新たな遮断事象が発生した場合、最新の遮断事象を表示する。

2) 復帰漏洩確認表示モード

復帰漏洩確認中の動作の進捗と復帰に失敗したことを表す。

表示	内容
復帰確認表示	▲▲▲△ 点灯 復帰漏洩確認を開始したとき
復帰漏洩確認表示	▲▲▲△ 点滅 △▲▲△ 点滅 △△▲△ 点滅 事象表示 [L] 点滅 圧力低下判断の動作時間が1/3経過する毎に左側から順に▲表示を消灯する。 (時間経過の進捗を表示する。) 点滅は、点灯時間: 0.5秒、消灯時間: 0.5秒とする。
	△△△△ ※1 復帰漏洩確認が成功したとき ※1: 上項1) 内部状態表示モードとなる。
	▲▲▲▲ } 点滅 ↓↑ } △△△△ } ↓ } 復帰漏洩確認が失敗したとき5秒間点滅する。 (点灯時間: 0.5秒、消灯時間: 0.5秒を5回繰り返す。)
	△△△▲ ※1 点滅終了後、「▲ (復帰失敗)」が点灯する。 ※1: 上項1) 内部状態表示モードとなる。

UHメーター事象表示

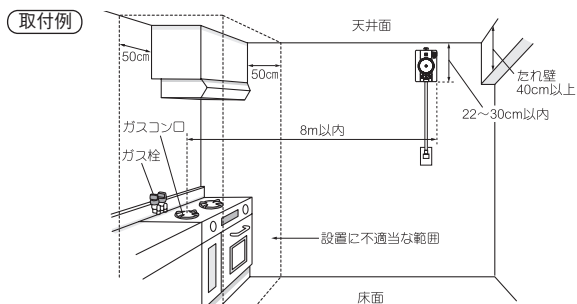
分類	項目	動作条件	事象表示
流量遮断	合計最大流量オーバー遮断	設置先の燃焼器具の合計ガス消費量が規定の遮断値を超えた場合 ⇒ UH6:10.8m ³ /h	Q
	個別最大流量オーバー遮断	ガスの流量が増加した時、設置先の燃焼器具のうち、最大消費器具に比べて異常に大きい流量の増加があった場合⇒ UH6:8.4m ³ /h	K
	安全継続時間オーバー遮断	燃焼器具の使用時間が異常に長い場合 ガス流量に変動が無いまま、制限時間を超えてガスが流れた場合	J
	逆流検出遮断	規定値以上の逆流が検出された場合	R
	遮断中流量有遮断	なんらかの事象による「ガス止」の状態、流量が検出された場合	前遮断事象表示 20回遮断出力後は ■との交互表示
	復帰漏洩確認遮断	遮断された遮断弁を復帰した際、圧力降下を検出し漏れ有りと判定した場合	前遮断事象表示
外部センサ遮断	警報器遮断	警報器が漏れを検知し信号が入力された場合	A
	感震遮断	感震器が震度5以上の地震を感知した場合	G
	圧力低下遮断	圧力値が設定された値（ご要望に応じた設定値）未満に低下した場合	P
	圧力上昇遮断	圧力値が設定された値（ご要望に応じた設定値）未満に上昇した場合	O
その他の遮断	センサ異常遮断	超音波センサが異常な状態になった場合 ・センサ異常遮断（復帰可）：「ガス止」点灯 ・センサ異常遮断（復帰不可）：「ガス止」点滅	X
	テスト遮断	マグネットによって遮断弁閉指示を行なった場合	T (40秒以内)
	出荷モード	テスト遮断後40秒経過した場合（閉栓状態）	ブランク
	通常電池電圧低下遮断	定期的に電池電圧をチェックし、2回連続で所定値以下になった場合 ・通常電池電圧低下遮断（復帰可）：「ガス止」点灯 ・通常電池電圧低下遮断（復帰不可）：「ガス止」点滅	V
	常時電池電圧低下遮断	常時、電池電圧をチェックし、2回連続で所定値以下になった場合	Y/V
	センタ遮断	センタ通信により遮断弁を「閉」にした場合	C
	日時指定センタ遮断	センタ通信によりセンタ遮断をしたい日時を指定し、指定日時に達した場合	C
解除後遮断	・テスト遮断又は出荷モード中に、センタ通信によりテスト遮断解除の電文を受信した場合 ・センタ遮断中にセンタ遮断解除電文を受信した場合	D	
警報・表示	内管漏洩警報	メーター出口から燃焼器具までの微小な漏洩を検知し、30日間連続して微小なガスの流量が確認された場合	N
	復帰確認表示	ガスメーター復帰中の表示	L
	通常電池電圧低下警報（通信発呼成功迄）	電池電圧が所定の値以下になった場合	V
	通常電池電圧低下警報（通信発呼成功後）	電池電圧が所定の値以下になった場合	v
	電池電圧低下猶予期間表示	電池電圧低下遮断後、所定の条件が成立した場合（遮断後、14日以内に特殊操作した場合に7日間表示）	V
	センサ異常警報	超音波センサが異常な状態になった場合（この場合、指針値は点滅します）	X
	センサ異常現場解除後表示	センサ異常遮断により復帰完了後、正常な計測状態に戻るまでの表示	x
	データ書込異常	不揮発性目盛に指針値の書込みが正常に行なわれなかった場合	m
	Aライン短絡表示	Aラインへの接続間違い等による短絡状態となった場合	E

都市ガス警報器の設置方法

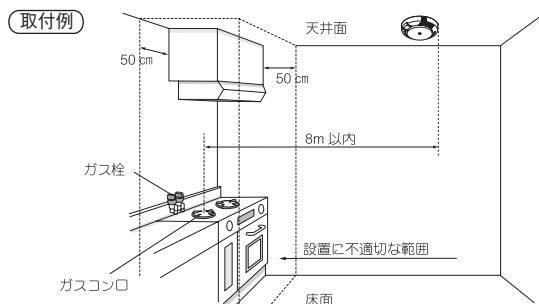
【都市ガス警報器取付位置について】

都市ガス警報器の設置方法は、ガス事業法「ガス漏れ警報設備の企画及びその設置方法を定める告示」第3条で定められています。警報器は燃焼器と同じ室内の壁面及び天井面で、燃焼器から水平距離8m以内、警報器の下端が天井面より22~30cm以内の位置に設置してください。

■ 壁取付警報器設置例



■ 天井取付警報器設置例



- ※換気口やエアコンなど空気の吹き出し口から1.5m以上離してください。
- ※たれ壁や梁から40cm以上離してください。
- ※天井面が40cm以上突出したたれ壁などによって区画される場合は、たれ壁より燃焼器側に取り付けてください。

■ 設置してはいけない場所の例

<ul style="list-style-type: none"> ●換気扇、給気口、ドア付近など風通しの良い場所。 ●隙間風が入る場所。 <p>禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●30cm以上(警報器高)のたれ壁などの下。 ●40cm以上のたれ壁で区切られている場所。 <p>禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●燃焼器具などの排気、湯気、油煙及び調理用アルコールの蒸気が直接かかる場所。 <p>禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●食器棚などの上部。 <p>禁止</p>
--	--	--	--

●浴室への取付...浴室、水の掛かる場所、水滴がつく場所は、感電や電気的故障の原因となりますので設置しないでください。

■ 警報器の取付について

● 壁取付警報器の場合

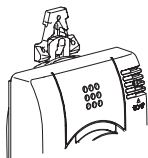
石こうボードへ取付ける場合

- ①アタッチメント裏面の両面テープの剥離紙を剥がしてください。
- ②壁面にアタッチメントを押し当て、アタッチメントの石こうボード用ピン①を差し込んでください。その際、市販の石こうボード用のピン差し込み工具またはドライバーの柄の堅いところなどで石こうボード用ピンの頭を押しつけて根元まで差し込んでください。
- ③警報器をアタッチメントのフック部に引っ掛けてください。警報器が傾かない位置で、アタッチメントの左右の石こうボード用ピン②を差し込み固定してください。



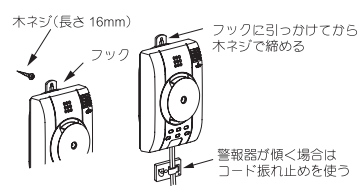
⚠ 注意

- ピンを指に刺さないよう取り扱いには十分注意願います。
- 取付強度保持のため、ピンは根元まで差し込んでください。
- 万一ピンがゆるんだ場合には、取付位置を少しずらしてピンを取り付け直してください。



石こうボード以外の壁に取付ける場合

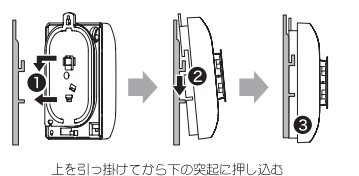
- 壁がコンクリートの場合は、振動ドリルでドリリングのうえ、カールプラグ(市販品)を打ち込み、木ネジを使用してください。
- ①木ネジを壁の途中までネジ込みます。
 - ②警報器のフックを木ネジに引っ掛けます。
 - ③木ネジを締め付け、警報器を固定します。



既存の取付け板に取付ける場合

更新取付など、従来の取付板に取り付ける場合は、取付板の上の引っ掛け部を、警報器背面に引っ掛け、取付板下の固定凸部に警報器を押しつけるようにして食いませ固定します。

＜確認＞
警報器が確実に固定されていることを確認してください。



● 天井取付警報器の場合

- ①丸型ベースに警報器本体を合わせ、差し込んでください。
※丸型ベースは方向性がありますのでご注意ください。



- ②警報器本体を止まる位置まで右に回し(時計方向)確実に固定します。
※警報器が確実に固定されているか確認してください。



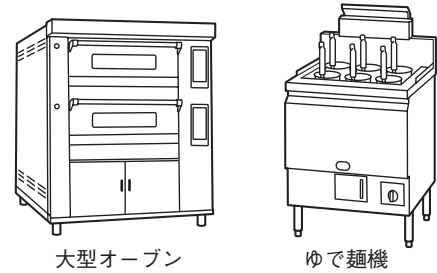
⚠ 注意

- 警報器の取り付け時に、警報器を落とさないように注意してください。センサ回路などが故障し、正常に作動しない恐れがあります。
- 警報器は過度に回しすぎないように注意してください。破損の原因になります。
- 警報器中央部の熱感知部に触れないように作業してください。センサの破壊など、正常に作動しない恐れがあります。

業務用換気警報器の重要性

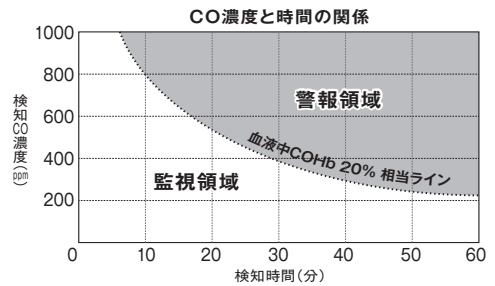
【業務用厨房における CO中毒事故の要因】

- ① 業務用厨房機器は、安全装置が付いていないものが多い
- ② 大型の燃焼器具のため、ガスの使用量が多く、室内の密閉された場所で使用される
- ③ ガス機器の経年劣化や、メンテナンス不足
- ④ 換気的重要性を認識しないため、給排気を行なわないなどの人的ミスによるもの



【業務用換気警報器とは】

業務用換気警報器は、業務用厨房機器の不完全燃焼により発生する一酸化炭素 (CO) を検知して警報を発する警報器です。CO濃度と検知時間により、人間の血液中 COHb (一酸化炭素ヘモグロビン) 濃度を推定し、人体に危険な影響を与える前に正確に音声で警報を発します。電池式のためコンセントがいらず簡単に取付けが可能です。



※一般的な CO警報器はほんのわずかな COの発生にも過敏に反応し警報が頻発してしまうため、業務に支障をきたすのを嫌ったユーザーが警報機の電源を切ってしまうなど危険を招きます。

■ 一酸化炭素中毒症状

空気における一酸化炭素濃度 (%)	吸入時間と中毒症状	警報器鳴動開始時間
0.02	2～3時間で前頭部に軽度の頭痛	約60分
0.04	1～2時間で前頭痛・吐き気、2.5～3.5時間で後頭痛	約26分
0.08	45分間で頭痛・めまい・吐き気・けいれん、2時間で失神	約9分
0.16	20分間で頭痛・めまい・吐き気、2時間で死亡	約3分
0.32	5～10分で頭痛・めまい、30分間で死亡	約5秒
0.64	1～2分で頭痛・めまい、15～30分間で死亡	
1.28	1～3分で死亡	

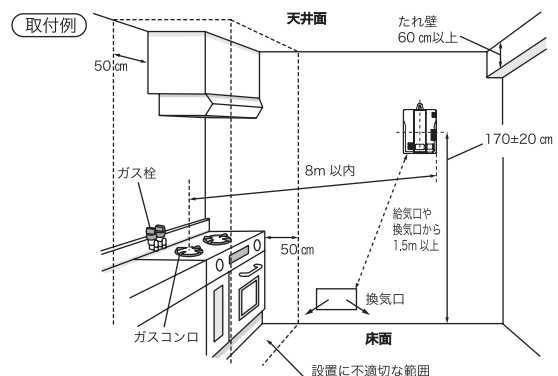
【業務用換気警報器設置について】

燃焼器を設置してある室内と同一室内で燃焼器から水平距離50cm～8m、床面から170±20cmの範囲で警報器の表示灯が容易に確認できる位置に設置してください。

※換気口やエアコンなど空気の吹き出し口から1.5m以上離してください。

※60cm以上のたれ壁で区切られている場所には取付けないでください。

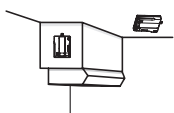
※換気扇、給気口、ドア付近などの風通しの良いところには取付けないでください。



■ 設置してはいけない場所の例

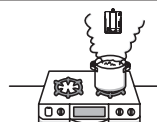
●レンジフードや天井

換気警報が遅れたり検知できないことがあります。



●燃焼器具などの排気、湯気、油煙など及び調理用アルコール蒸気が直接かかる場所

センサの寿命が短くなったり、誤報の原因になります。



●水がかかる場所

故障の原因になります。



●振動、衝撃の激しいところ

故障の原因になります。

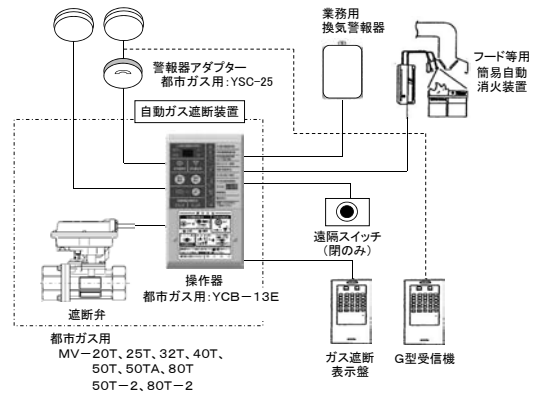


自動ガス遮断装置について

【自動ガス遮断装置とは】

「自動ガス遮断装置」は、ガス警報器と連動することによってガス漏れの発生などの非常時に自動的にガスを遮断することができます。そして業務用換気警報器と連動することで、一酸化炭素による中毒事故の危険が差し迫ったときにガスを遮断することができます。

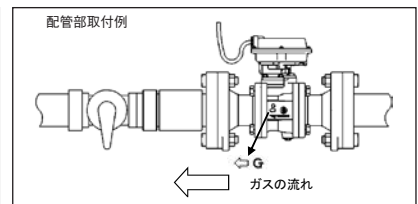
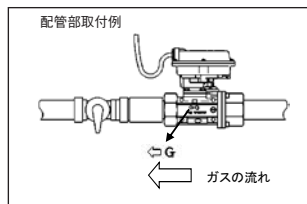
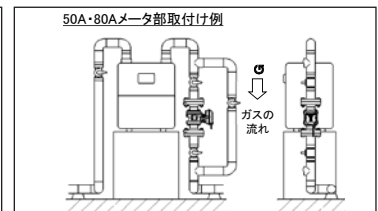
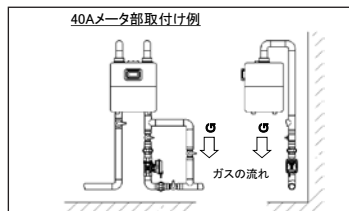
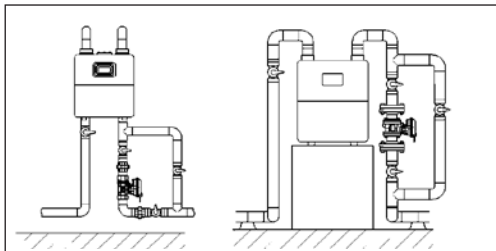
また、操作器のスイッチ操作だけで遮断弁の開閉やガス配管の漏洩検査を自動的に行なうことができ、更にフード等簡易自動消火装置や管理室内のガス遮断表示盤及び遠隔閉スイッチとも接続することが可能です。これらの接続により、フード火災発生時の自動消火とともにガス遮断を行ないますので、管理室で遮断弁の開閉状態が操作器で分かります。また、管理室から遮断をさせることも可能となるシステムです。



【遮断弁設置について】

■ 取付位置

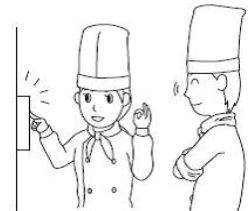
遮断弁はガスメーター下流の出口側配管へ取付けてください。



■ 設置してはいけない場所の例

<p>●漏れたガスが滞留する恐れのあるいんべい場所</p> <p>禁止</p>	<p>●水しぶきや蒸気など常に水気の影響を受ける場所</p> <p>禁止</p>	<p>●温度が-10℃以下、または60℃以上になる場所 (LPガス用は-25℃以下)</p> <p>禁止</p>	<p>●動力や車両などにより振動を受ける場所</p> <p>禁止</p>
---	--	--	--------------------------------------

【遮断弁コントローラ設置について】



- ① 操作器の取付位置は、見やすく操作のしやすい場所を選んでください。
- ② 取付位置の壁面の材質、強度を確認してください。
- ③ 土壁、強度の弱い合板や石こうボードには取り付けしないでください。
- ④ ラジオやテレビの電波塔の近くでは、強い電波の影響を受けないように、特に遮断弁の信号線は極力短く(50m以下)になるよう設置場所を検討してください。
- ⑤ 取付板は垂直及び上下に障害物がない場所に取り付けてください。(垂直方向±3度以内)

■ 設置してはいけない場所の例

<p>●不特定多数の人の手に触れる場所</p> <p>禁止</p>	<p>●備品のかけになる場所</p> <p>禁止</p>	<p>●振動の多い場所や古い壁など不安定な場所</p> <p>禁止</p>	<p>●扉の開閉による振動、衝撃の影響を受ける場所</p> <p>禁止</p>
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	---

自動ガス遮断装置の表示内容

絵文字と数字		故障・警報の内容			
		内容	備考		
故障		00	電源投入時、通信不可（設定不可）	電源投入時、通信が続けて3回失敗。数字02も出る	
		01	遮断弁との通信不可（通常時）	通常時、通信が続けて3回失敗。	
		02	口径・配管容積未設定	操作器と弁駆動部を同時に交換したとき	
		03	遮断弁用電源線断線	遮断弁用電源正常で遮断弁側停電	
		11	操作器 外部機器信号入力回路故障	25時間ごとの自己診断でNG	
		12	操作器 遠隔信号入力回路故障	〃	
		13	操作器 メモリ回路故障	〃	
		14	操作器 停電検知回路故障	〃	
		15	操作器 警報器用電源回路故障	自己診断（常時）でNG	
		16	操作器 遮断弁用電源回路故障	〃	
		17	操作器 DC・DC コンバータ回路故障	60日ごとの自己診断でNG	
		18	操作器 電池電圧低下 も点灯	〃	
		21	遮断弁 開動作不良		
		22	遮断弁 閉動作不良		
		23	遮断弁 圧力センサ回路故障	2011年12月21日生産分以降、本機能廃止	
		24	遮断弁 メモリ回路故障		
		25	遮断弁 リミットスイッチ回路故障		
		26	遮断弁 停電検知回路故障		
		27	遮断弁 固着	固着防止動作でNG	
		3□	警報器□が故障	□内は警報器用端子台 G 1～G 3の番号	
		警報遮断前			
			4□	警報器□が作動（ガスもれ警報）	□内は警報器用端子台 G 1～G 3の番号
		警報遮断した場合			
			6□	警報器□が作動（ガスもれ警報）	遮断すると、4□が6□に変わる。
			7□	警報器□が作動（CO警報）	業務用換気警報器作動時と同様
			81	外部連動装置作動（フード消火等）	業務用換気警報器作動時と同様
			82	感震器作動	
	83	ガス圧力低下検知（供給ガス圧力低下）	都市ガス用：0.8kPa × 5秒以上 （参考）LPガス用：1.2kPa × 10秒以上		
	84	停電検知			
	85	防災センター遮断			
報					
漏洩					
	91	使用停止時の漏洩検査でガスもれを検知（もれ大）	警報を表す数字に続いて、初期圧力（検査開始時の圧力）P1を表示する。 （参考）LPG用（YCB-12E）の場合 「ガスもれ」を「弁下流 圧力降下」と表記するため以下の表現になる ・もれ大→（弁下流）圧力降下大 ・もれ中→（弁下流）圧力降下中 ・もれ小→（弁下流）圧力降下小		
	92	使用停止時の漏洩検査でガスもれを検知（もれ中）			
	93	使用停止時の漏洩検査でガスもれを検知（もれ小）			
	94	使用開始時の安全確認（復帰漏洩確認）でガスもれを検知（もれ大）			
	95	使用開始時の安全確認（漏洩検査）でガスもれを検知（もれ大）			
	96	使用開始時の安全確認（漏洩検査）でガスもれを検知（もれ中）			
	97	使用開始時の安全確認（漏洩検査）でガスもれを検知（もれ小）			

製品別 停電時、停電復旧時の動作内容の紹介

昨今の自然災害時における停電や、ブラックアウト等での停電が相次ぎ発生している中、ガス機器商品の停電時及び復電時の動作に関して商品別に通常時、停電直後、停電復旧時、長期停電時の動作を解説しました。

	商品区分	商品名(代表)	通常時	停電直後	停電復旧時	長期停電時	
1		YP-776	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	緑ランプが点滅、その後赤・黄・緑ランプが点灯し音声で「正常です」とアナウンス、その後緑ランプが点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません	
2		YP-768					
3		YP-774					
4		YP-790	ランプ消灯	※電池式のため、停電の影響を受けません	※電池式のため、停電の影響を受けません	※電池式のため、停電の影響を受けません	
5	警報器	YP-756FE	緑ランプ点灯	「停電しました」とアナウンス、暗闇の場合は白ランプ(非常灯)が点灯します ※検知機能は作動しません	音声で「電源が復旧しました」とアナウンス、緑ランプ点滅+白ランプが点灯、赤・黄・緑ランプが点灯し音声で「正常です」とアナウンス、その後緑ランプが点灯し監視状態に戻ります	暗闇の場合は白ランプが点灯します ※電池切れの場合はランプは消灯 ※検知機能は作動しません	
6		YP-756F	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	緑ランプが点滅、その後赤・黄・緑ランプが点灯し音声で「正常です」とアナウンス、その後緑ランプが点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません	
7		YP-764F					
8			YP-778A	ランプ消灯	※電池式のため、停電の影響を受けません	※電池式のため、停電の影響を受けません	※電池式のため、停電の影響を受けません
9			YF-760MC	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	緑ランプが点滅、その後点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません
10			YF-761MC				
11			YP-765	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません(バックアップ電源供給は除く)	緑ランプが点滅、その後点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません
12		YP-550A	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	赤ランプが点滅、その後点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません	
13		YF-550	赤ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	赤ランプが点滅、その後点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません	
		YF-551					
14		YF-561(A)	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	緑ランプが点滅し、その後点灯し監視状態に戻ります。	機能が停止し警報器は作動しません	
15		YF-517C	緑ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません(バックアップ電源供給を除く)	緑ランプが点滅し、その後点灯し監視状態に戻ります。	機能が停止し警報器は作動しません	
16		YF-814	白ランプ点灯	ランプが消灯し作動しません	白ランプが点滅、起動音鳴動し音声で「正常です」とアナウンス、その後ランプが点灯し監視状態に戻ります	機能が停止し警報器は作動しません	
17		YZ-220	ランプ消灯	※電池式のため、停電の影響を受けません	※電池式のため、停電の影響を受けません	※電池式のため、停電の影響を受けません	
18		YZ-165C					
19	遮断弁コントローラ	YCB-13D(生産中止)	使用時の状態を表示	遮断弁は通常時の状態を維持します	停電前の状態を表示します	遮断弁閉状態で停電時にガスを使用する際には、手動で弁開作業を行ないます	
20		YCB-13E		遮断弁が作動し閉状態になります ※初期設定・スイッチにて変更可	遮断弁は閉状態なので、ガスを使用する際には使用開始ボタンを押します	遮断弁閉状態で停電時にガスを使用する際には、スパナで弁開作業を行ないます	

Large memo area with horizontal dotted lines for writing.

A large rectangular area containing horizontal dotted lines for writing.

矢崎エナジーシステム株式会社



矢崎エナジーシステム株式会社

■ 会社概要

設立 1963年 矢崎電線株式会社として設立、
2012年 商号変更

代表者 代表取締役社長 矢崎 航

本社所在地 〒108-8333
東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル 17F
電話 (03) 3455-5661 (代)

資本金 3億 1,000万円

■ 生活環境機器の開発・製造から販売まで。 お客様のニーズにすばやく対応

矢崎エナジーシステムは、電力用電線・一般電線・通信用電線、ガスメーターに代表されるガス機器、空調や太陽熱といった環境システム機器、そしてタクシメーターなどの計装機器を事業の柱とし、矢崎グループの生活環境機器の開発・製造・販売を一貫した体制で行い、お客様のニーズに即した製品・サービスを提供します。

■ ガス機器事業部／天竜工場

■ 所在地 〒421-3312 静岡県浜松市天竜区二俣町南鹿島 23

■ 電話 (053) 925-4511 (代)

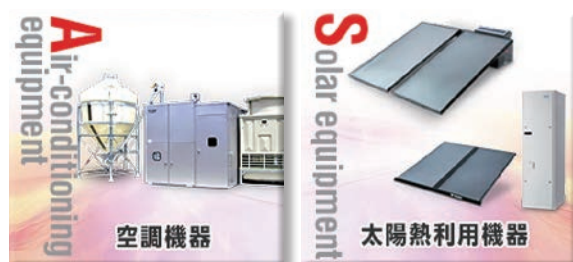
■ 主要製造品目

各種ガスメータ、LPガス警報器（アロツ子）、都市ガス警報器（スーパージャッチャー）、ガス遮断弁、調整器、ガス栓、高圧ホース、屋外用低圧ゴムホース、ガス・マルチセキュリティシステム（ブルドッグ）、大気環境センサ（一酸化炭素検知器他）

■ ガス機器事業部ホームページ

<https://gas.yazaki-group.com/>

または「矢崎 ガス」で



※ 当社サイト内より、製品図面、CAD データ、取扱説明書、カタログ等をダウンロードすることができます。



矢崎エナジーシステム株式会社

本社

〒108-8333 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル17F

ガス機器事業部

〒431-3312 静岡県浜松市天竜区二俣町南鹿島 23 TEL:053-925-4511

東北営業部 ☎022(284)9114 九州営業部 ☎092(411)4834

関東営業部 ☎03(5782)2702 矢崎総業北海道販売㈱ ☎011(852)2914

中部営業部 ☎052(769)1532 矢崎総業四国販売㈱ ☎087(833)3335

関西中国営業部 ☎06(6458)8185

※ 機器に異常がある場合は、ご自分で修理なさらずにLPガス販売店、または最寄りの弊社支店にご相談ください。

※ 所在地、電話番号などについては変更になることがありますのでご了承ください。

※ 仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

取扱い店

●ISO 9001/ISO 14001(品質及び環境マネジメントシステム)の製品／サービスの範囲

ガスメータ(含む保安ガスメータ)、ガス漏れ警報器(含む複合型警報器、住宅用火災ガス漏れ警報器及び無線連動システム)、火災警報器(含む無線連動システム)、ガス遮断弁、LPガス用調整器、伝送装置、遮断弁用制御器、高圧ホース、自記圧力計、漏えい検知装置用漏えい検知部、LPガス用蒸発器、LPガス用液自動切替装置の設計及び製造です。

GA065ZF @ 2208003000