

都市ガス機器 プロダクトガイド

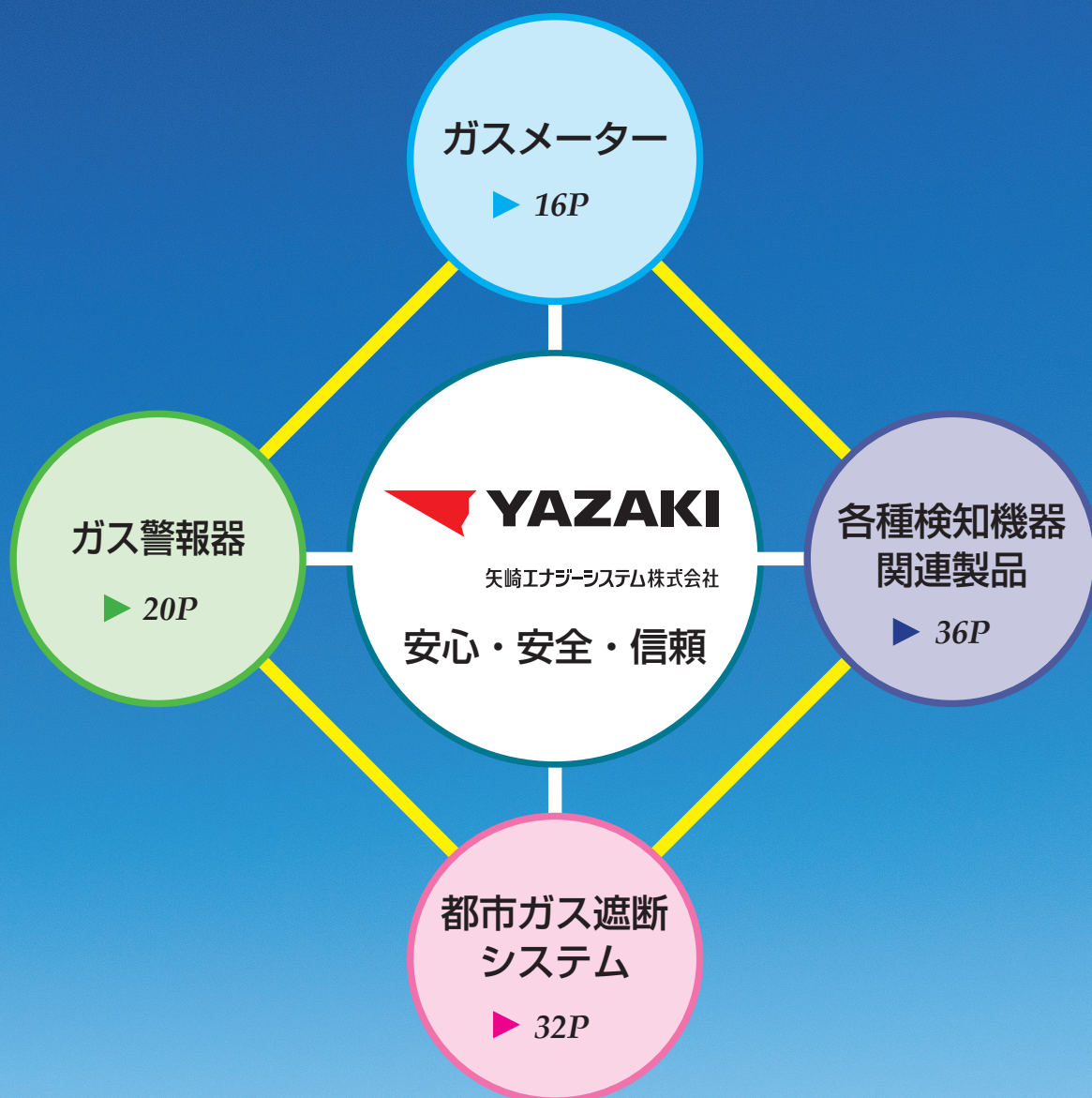
都市ガス事業者様

Ver.
3.0

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。





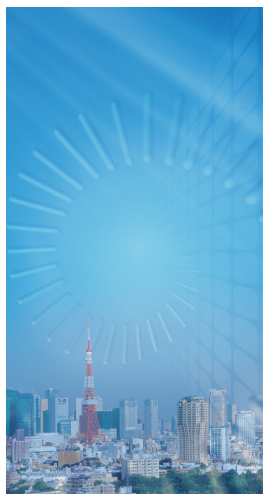
明日を、未来を支える YAZAKI の都市ガス関連製品



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
● 住宅用火災・ガス・CO警報器	9
● ガス・CO警報器	10
● ガス警報器	11
● 住宅用火災・CO 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 20



スーパーキャッチャー

住宅火災・都市ガス・CO警報器	21
-----------------------	----

キャッチャー

ガス・CO警報器	23
----------------	----

キャッチャー

ガス警報器	26
-------------	----

キャッチャー／CO警報器

ガス警報器・CO警報器	29
-------------------	----

業務用換気警報器／住宅用火災・CO警報器

業務用換気警報器・住宅用火災・CO 警報器	30
-----------------------------	----

ガス警報器機能一覧

ガス警報器機能一覧	31
-----------------	----

■ コントローラ・遮断弁 Controller / Shut-off Valve 32



都市ガス用自動ガス遮断装置

LTE 端末	33
遮断弁コントローラ	35
外付遮断弁	35

■ 各種関連機器 Various Detection Devices 36



CO検知器・ガスリーク検知器

CO検知器・ガスリーク検知器	37
----------------------	----

取付ベース・信号変換器

取付ベース	38
信号変換器	38

中継器

中継器	39
-----------	----

■ 技術資料 Technical Information 40



都市ガス機器技術資料

都市ガスの供給システム	41
ガス漏れ火災警報設備法規制	43
住宅防火に係る法制度の概要	44
UHメーターの表示機能	45
UHメーター事象表示	46
都市ガス警報器の設置方法	47
業務用換気警報器の重要性	48
自動ガス遮断装置について	49
自動ガス遮断装置の表示内容	50
製品別 停電時、停電復旧時の動作内容の紹介	51

■ 企業情報 Company Information 54



矢崎エナジーシステム株式会社 会社案内	54
---------------------------	----

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)

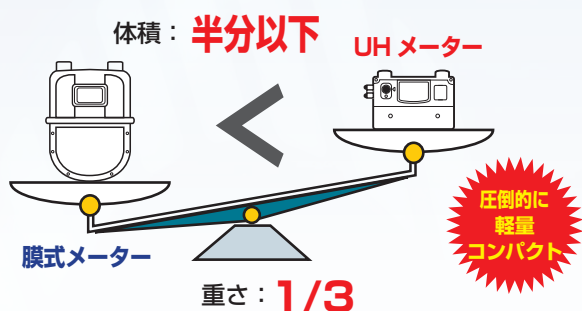
作業効率UPと
ネットワーク化により、
自動検針や保安の高度化
を実現



● 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

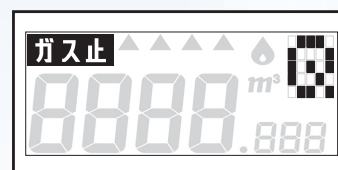
一般的な膜式メーターと比べて、体積は半分以下、重さは約1/3とし、小型・軽量な設計を実現。設置時の運搬や取付の利便性を高めるとともに、狭小物件にも対応が可能です。



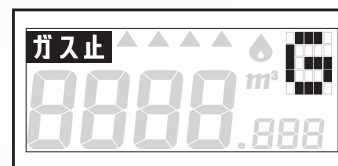
● わかりやすい事象表示

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]

● 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 UH メーターは、従来の膜式に変わる高精度かつ高機能な超音波式ガスメーターです。小型・軽量設計と視認性に優れた液晶表示により使いやすさを追求しました。さらに IoT 対応による遠隔診断や情報活用を通じて、保安の高度化や業務効率化をサポートします。

無線通信機器の取付けにも対応

LTE Cat.M1 無線機を活用して、保安の高度化や検針の合理化に貢献します。設置場所の電波環境によって、無線機の種類、通信方式の選択が可能です。通信方式は LTE 通信 (WAN) と Uバスエア通信 (FAN) の選択が可能です。

【マルチキャリア化】

■ソフトバンク無線機

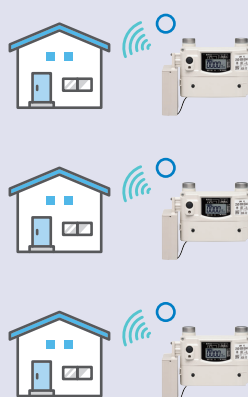
■ドコモ無線機



【使用例】

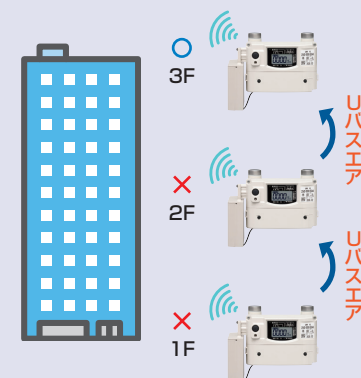
■ WAN (Wide Area Network)

LTE 2Band
【ソフトバンク】 2.1GHz、900MHz
【ドコモ】 2.1GHz、800MHz
強い電波を選んで通信



■ FAN (Field Area Network)

Uバスエア
920MHz
パケットリレー方式でLTE 圏内
までデータを運んで通信



FAN 専用の無線機は必要無し
(親機・子機になる)

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までラインアップしております。



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
多彩なラインアップ

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。毎日検針による配達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
キャッチャー
YP-778A



3 熱式火災・ガス・CO 警報器
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

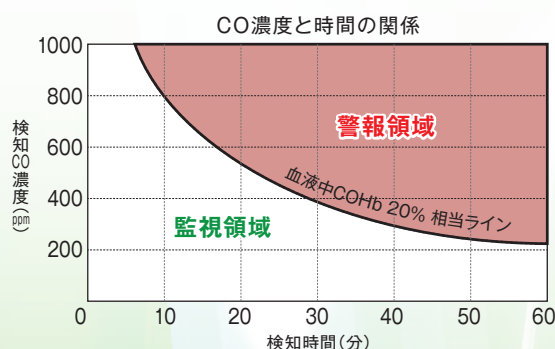
コンパクトで場所を取りません。さらに電池式で設置場所の制約もなく、停電時でも作動します。

● 確実にわかりやすい警報音&音声

「ピーポー ピーポー」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。



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 ピピピピッ ガスがもれていませんか！」

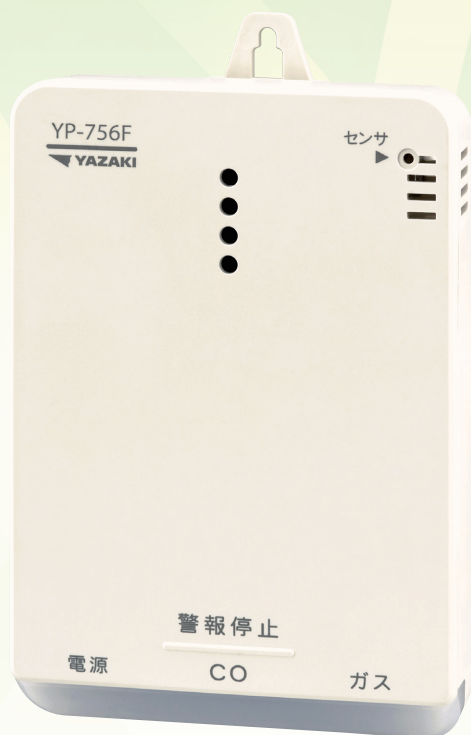
CO：「ウーウー ピッポッ ピッポッ 空気が汚れて危険です。
窓を開けて換気してください」

● 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

● 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。

● 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 ビッピッピッ 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」

● 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
センサー

ガス警報器
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。

火災センサと一酸化炭素(CO)センサのダブルで火災の早期発見を実現



2 住宅用火災・CO 警報器 YK-210B

地震等の停電時も
電池式なので
監視の継続が可能
毎日の安心を見守ります

● 電池寿命約 10 年！
省電力の回路設計で電池 10 年使用可能
(電池寿命は使用環境、使用条件等で短くなることがあります)

● 電気代不要！
100V 式警報器のように月々の電気代が不要です。

● 火災を早期発見！
CO を検知すると音声でお知らせ
CO 検知後、作動点を下げる火災ロジックにより早期に火災
警報を音声でお知らせします。

● 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。

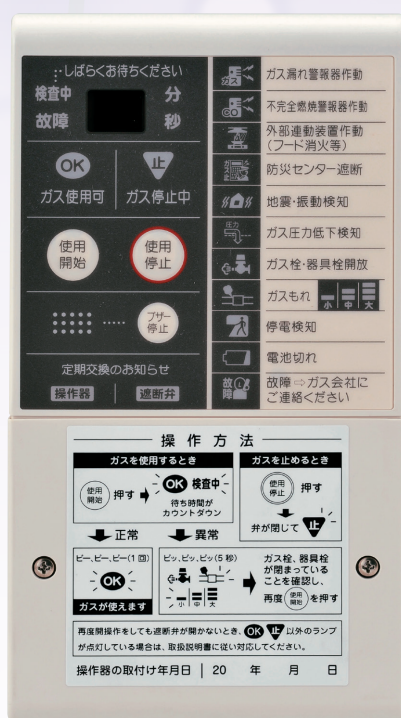
※機種名左のマークについて：3 は【住宅用火災・ガス・CO 警報器】、2 は【ガス・CO 警報器】、1 は【ガス警報器】を表しています。

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.50 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」「参考図面」

「カタログ・パンフレット」、「製品図面 / 仕様書 / 説明書」、「参考図面」の
各サイトへは下記の QR コードから直接アクセスできます。

またパソコン画面ではホームページ右端のタブ、またはページ下の各種ダウンロードボタンからアクセスできます。

●「カタログ・パンフレット」
ダウンロードサイト

(PC 画面)

●「製品図面 / 仕様書 / 説明書」
ダウンロードサイト

(PC 画面)

●「参考図面」ダウンロードサイト
※「利用規約に同意する」をクリックの上
ご利用ください。

(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

アルコール検知器 dralno

●「アルコール検知器 dralno」…製品情報

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。

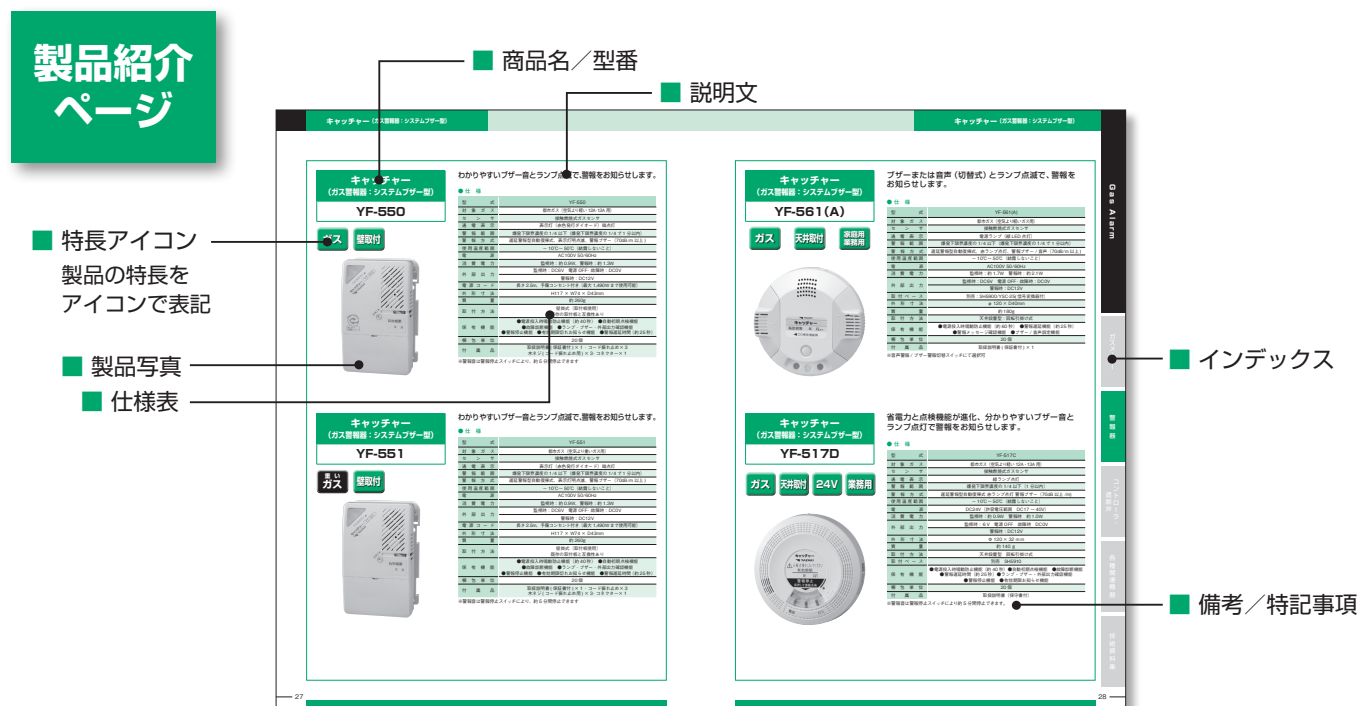
(PC 画面)

※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、カテゴリー別に分類して紹介しています。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。



※本カタログは2025年7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)
- LTE Cat.M1 無線機一体型ガスメーター

矢崎の都市ガスメーター・ラインアップ

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

無線機一体型ガスメーター (ソフトバンク) P.18



UH6-CUS

LTE Cat.M1 無線機一体型ガスメーター

無線機一体型ガスメーター (ドコモ) P.19



UH6-CUD

LTE Cat.M1 無線機一体型ガスメーター

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			

LTE Cat.M1 無線機一体型ガスメーター (ソフトバンク)

UH1.6・UH2.5・UH4・UH6-CUS

次世代通信による集中監視を実現！一体型でカンタンに設置！



UH6-CUS



●仕様

	UHメーター一体型	
型 式	UH1.6-CUS	UH2.5-CUS
	UH4-CUS	UH6-CUS
接続無線機	YSC-UTS	
使用最大流量	1.6m³/h, 2.5m³/h, 4m³/h, 6m³/h	
口金中心距離	130mm	
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)	
無線周波数	LTE方式：3GPP Cat.M1 Release13 [2.1GHz(Band1)・900MHz(Band19)] Uバースエア方式：ARIB STD-T108 準拠 [920MHz]	
外形寸法	H169 × W214.2 × D115.3mm	
質 量	約 1.71kg	
梱包単位	6台	

LTE Cat.M1 無線機一体型ガスメーター (ドコモ)

UH1.6・UH2.5・UH4・UH6-CUD

次世代通信による集中監視を実現！一体型でカンタンに設置！



UH6-CUD



● 仕 様

	UH メーター一体型	
型 式	UH1.6-CUD	UH2.5-CUD
	UH4-CUD	UH6-CUD
接 続 無 線 機	YSC-UTD	
使用最大流量	1.6m ³ /h, 2.5m ³ /h, 4m ³ /h, 6m ³ /h	
口金中心距離	130mm	
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)	
無 線 周 波 数	LTE 方式：3GPP Cat.M1 Release13 【2.1GHz(Band1)・800MHz(Band19)】 U バスエア方式：ARIB STD-T108 準拠 【920MHz】	
外 形 寸 法	H179.5 × W217 × D115.3mm	
質 量	約 1.81kg	
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
- 住宅用火災・CO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アップ

スーパーキャッチャー P.21



YP-768

YP-776

住宅用火災・ガス・CO警報器

キャッチャー P.23



YP-764F

YP-756F

ガス・CO警報器

キャッチャー P.26



YP-550A

YP-560

ガス警報器

CO警報器 P.29



YZ-220

一般家庭用浴室兼用CO警報器

業務用換気警報器 P.30



YZ-165C

業務用施設に最適な換気警報器

住宅用火災・CO警報器 P.30



YK-210B

早期の火災が可能な住警器

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
（熱式）

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	
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）	
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
ガスもれ・不完全燃焼	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）
	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℃～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	
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）	
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）	
ガスもれ・不完全燃焼	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）
	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）
共通仕様	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）	

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	
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℃～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	
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℃～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0.9W	
外形寸法	φ120×D25mm	
質 量	約130g	
取 付 方 法	天井設置型：回転引掛け式	
取 付 べ 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	
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)
通 電 表 示	液晶通電表示 (点灯)	
使用温度範囲	0℃ ~ 50℃ (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	都市ガス	燃焼排ガス中の CO
	CO	接触燃焼式ガスセンサ SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)
警 報 範 囲	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)
警 報 方 式	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)
外 部 出 力	監視時: DC6V 電源 OFF・故障時: DC0V ガス警報時: DC12V CO 警報時: DC18V	ガス警報時: DC12V CO 警報時: DC18V/DC6V ※切替スイッチにて選択可
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	AC100V 50/60Hz	
消 費 電 力	監視時: 約 2.0W、警報時: 約 2.3W	
外 形 寸 法	H125 × W85 × D51mm	φ 120 × D40mm
質 量	約 295g	約 185g
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	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：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：システム音声型）

YP-560

ガス

天井取付



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-560
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（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 50Hz/60Hz
消 費 電 力	監視時 約 0.7W 警報時 約 1.0W
外 部 出 力	監視時 6V 電源 OFF 故障時 DC0V 警報時 DC12V
外 形 寸 法	Φ 120 × 25 mm
質 量	約 130 g
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 ●有効期限お知らせ機能
梱 包 単 位	20 個
付 属 品	取扱説明書（保証書付）

※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 ●警報遅延時間（約 25 秒）
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・コネクター× 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 ●警報遅延時間（約 25 秒）
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・コネクター× 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 1.7W 警報時：約 2.1W
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	φ 120 × D40mm
質 量	約 180g
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-517D

ガス

天井取付

24V

業務用



省電力と点検機能が進化、分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-517D
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	緑ランプ点灯
警 報 範 囲	爆発下限界濃度の 1/4 以下（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 以上 /m）
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 0.9W 警報時 約 1.0W
外 部 出 力	監視時：6V 電源 OFF 故障時 DC0V 警報時：DC12V
外 形 寸 法	Φ 120 × 32 mm
質 量	約 140 g
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 40 秒） ●自動初期点検機能 ●故障診断機能 ●警報遅延時間（約 25 秒） ●ランプ・ブザー・外部出力確認機能 ●警報停止機能 ●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）

※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
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℃～50℃ (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	●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、即時に警報を発します。

「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)

火災・CO 警報器

YK-210B

火災
(煙式)

CO

壁取付

電池式

取付後
10年

火災の初期に発生する CO をいち早く検知

●仕様

型 式		YK-210B
火 災	型 式 番 号	住警第 2021-5 号
	検 知 方 式	煙感知方式（光電式）
	感 知 レ ベ ル	2 種
	警 報 方 式	赤ランプ 1 秒毎に 2 回点滅 音声合成音（70dB/m 以上）、自動復帰方式
	連 動 入 出 力	監視時：DC30V 以下 警報時：DC1.2V 以下@ 100mA
C O	対 象 ガ ス	不完全燃焼排気ガス中の一酸化炭素
	検 知 方 式	電気化学式センサ
	感 知 レ ベ ル	CO 濃度 50 ～ 200ppm
	警 報 方 式	黄ランプ 1 秒毎に 1 回点滅 音声合成音（70dB/m 以上）、自動復帰方式
	応 答 時 間	4 分以内
使 用 温 度		0℃～+ 40℃
電 源		DC3V（リチウム電池）× 2 本、電池寿命取付後約 10 年
取 付 方 法		木ねじ又はアタッチメント固定
外 形 寸 法		H100 × W85 × D30（mm）（突起部除く）
質 量		約 160g
梱 包 単 位		20 個

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。

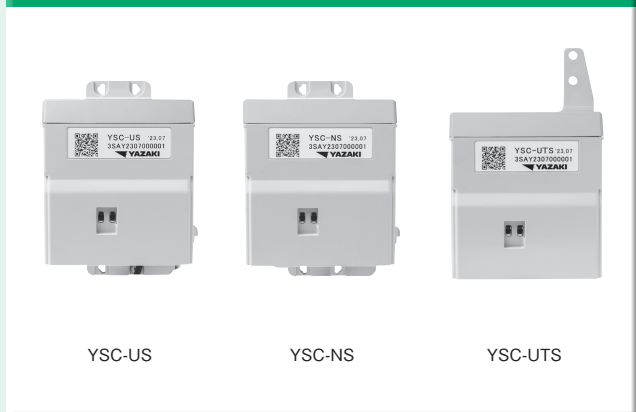
	型 式		用 途	取付場所	警報音	電 源	火 災		ガス	CO	付加機能	外部出力
							熱	煙				
1	YP-776		家庭用	壁	音声	AC100V	○	—	○	○	—	有電圧 / 火災無電圧
2	YP-768		家庭用	天井	音声	AC100V	○	—	○	○	—	有電圧 / 火災無電圧
3	YP-790		家庭用	壁	音声	電池式	○	—	○	○	—	—
4	YP-774		家庭用	壁	音声	AC100V	—	○	○	○	—	有電圧 / 火災連動
5	YP-756F		家庭用	壁	音声	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
6	YP-764F		家庭用	天井	音声	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
7	YP-778A		家庭用	壁	音声	電池式	—	—	○	○	—	—
8	YF-760MC		家庭用 / 業務用	壁	音声/ブザー切替式	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
9	YF-761MC		家庭用 / 業務用	天井	音声/ブザー切替式	AC100V	—	—	○	○	—	有電圧
10	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
11	YP-550A		家庭用	壁	音声	AC100V	—	—	○	—	—	有電圧
12	YP-560		家庭用	天井	ブザー	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-517D		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
20	YK-210B		家庭用	壁	音声	電池式	—	○	—	○	—	火災連動

コントローラ・遮断弁 Controller / Shutoff Valve

- LTE Cat.M1 無線機
- 遮断弁コントローラ
- 遮断弁

集中監視関連機器と確実な制御と遮断を実行するコントローラ & 遮断弁

LTE Cat.M1 無線機 (ソフトバンク) P.33



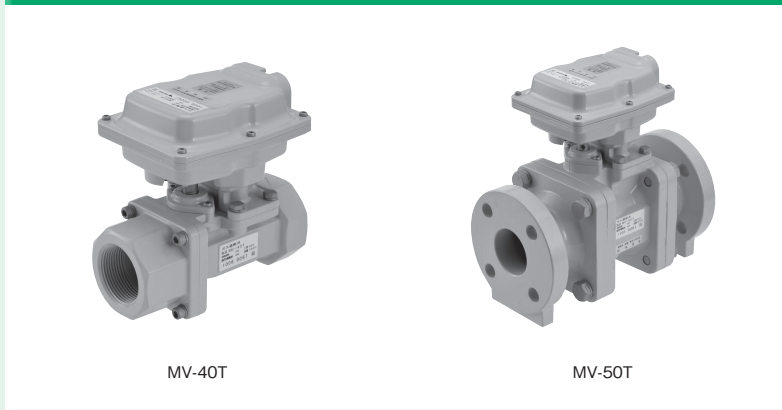
LTE Cat.M1 無線機 (ドコモ) P.34



遮断弁コントローラ P.35



外付遮断弁・MV シリーズ P.35



TOWN GAS INSTRUMENTS
矢崎の都市ガス機器

LTE 端末

LTE Cat.M1 無線機 (ソフトバンク)

YSC-US



●仕様

型 式	YSC-US
接 続 機 器	U バス機器
電 源	DC3V (リチウム電池×3本)
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)
無 線 周 波 数	LTE 方式: 3GPP Cat.M1 Release13 [2.1GHz(Band1)・900MHz(Band19)] U バスエア方式: ARIB STD-T108 準拠 [920MHz]
電 池 寿 命	10 年 (条件付)
外 形 寸 法	W97 × H125 × D38mm
使 用 環 境	-20 ~ 60℃
質 量	約 0.22kg
備 考	分離型タイプ (既設ガスメータ向け)

YSC-NS



●仕様

型 式	YSC-NS
接 続 機 器	N ライン機器・接点 (切替式)
電 源	DC3V (リチウム電池×3本)
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)
無 線 周 波 数	LTE 方式: 3GPP Cat.M1 Release13 [2.1GHz(Band1)・900MHz(Band19)] U バスエア方式: ARIB STD-T108 準拠 [920MHz]
電 池 寿 命	10 年 (条件付)
外 形 寸 法	W97 × H125 × D38mm
使 用 環 境	-20 ~ 60℃
質 量	約 0.22kg
備 考	分離型タイプ (既設ガスメータ向け)

YSC-UTS



●仕様

型 式	YSC-UTS
接 続 機 器	U バス機器
電 源	DC3V (リチウム電池×3本)
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)
無 線 周 波 数	LTE 方式: 3GPP Cat.M1 Release13 [2.1GHz(Band1)・900MHz(Band19)] U バスエア方式: ARIB STD-T108 準拠 [920MHz]
電 池 寿 命	10 年 (条件付)
外 形 寸 法	W97 × H139 × D36mm
使 用 環 境	-20 ~ 60℃
質 量	約 0.21kg
備 考	分離型タイプ (既設ガスメータ向け)

LTE 端末

LTE Cat.M1 無線機（ドコモ）

YSC-UD



●仕様

型 式	YSC-UD
接 続 機 器	U バス機器・接点（別途オプションケーブルが必要）
電 源	DC3V（リチウム電池×3本）
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)
無 線 周 波 数	LTE 方式：3GPP Cat.M1 Release13【2.1GHz(Band1)・800MHz(Band19)】 U バスエア方式：ARIB STD-T108 準拠【920MHz】
電 池 寿 命	10 年（条件付）
外 形 寸 法	W99 × H133 × D41mm
使 用 環 境	-30 ～ 60℃
質 量	約 0.31kg
備 考	分離型タイプ（既設ガスメータ向け）

YSC-UTD

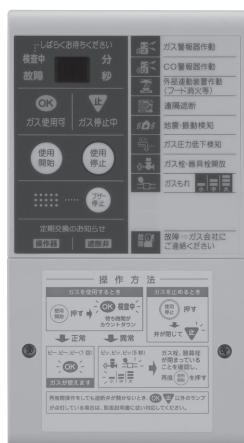


●仕様

型 式	YSC-UTD
接 続 機 器	U バス機器・接点（別途オプションケーブルが必要）
電 源	DC3V（リチウム電池×3本）
通 信 規 格	ARIB STD-T104(LTE) ARIB STD-T108(WI-SUN/JUTA)
無 線 周 波 数	LTE 方式：3GPP Cat.M1 Release13【2.1GHz(Band1)・800MHz(Band19)】 U バスエア方式：ARIB STD-T108 準拠【920MHz】
電 池 寿 命	10 年（条件付）
外 形 寸 法	W99 × H149 × D41mm
使 用 環 境	-30 ～ 60℃
質 量	約 0.31kg
備 考	分離型タイプ（既設ガスメータ向け）

遮断弁コントローラ

YCB-13E (感震器内蔵)

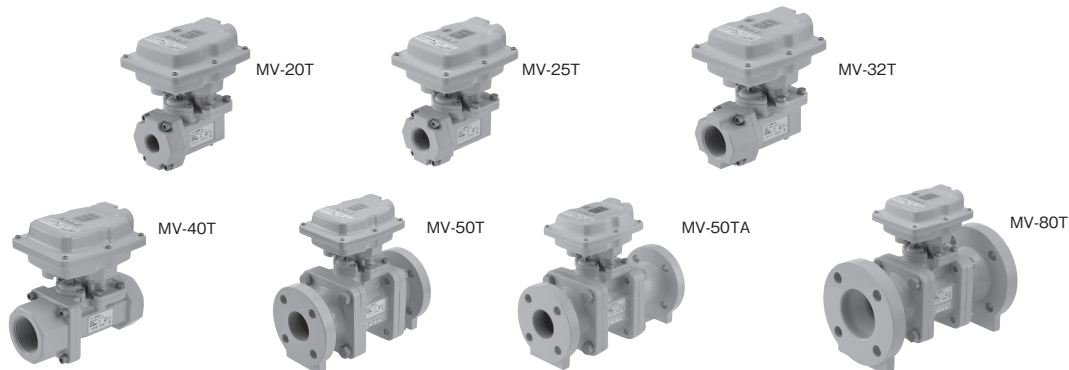


●仕 様

型 式	YCB-13E
電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	通常時約 1.7W (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	外 部	0.03MPa にて漏れなきこと					
	内 部	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

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アップ

CO 検知器 P.37



TX-007

CO-FL1

ガスリーク検知器 P.37



SP-230
(TYPE M/L)

取付ベース/信号変換器 P.38

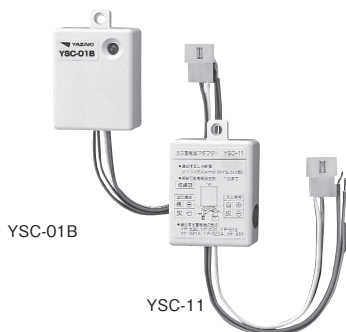


YSC-25



SH-5900

信号変換器 P.38



YSC-01B

YSC-11

中継器 P.39



ARP-011/ARP-051

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℃ ~ 0℃	0℃ ~ 40℃
	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±1 digit (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℃ ~ 40℃		
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 ャ 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℃ ~ 40℃		
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℃、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-230 (TYPE L/M)



●仕様

型 式	SP-230 (TYPE L)	SP-230 (TYPE M)
検 知 対 象 ガ ス	LPG	都市ガス
検 知 範 囲	10 ~ 2000ppm	
検 知 原 理	熱線型半導体式	
検 知 方 式	ポンプ吸引式	
濃 度 表 示	LCD バーマータ / 濃度目盛 / LED	
警 報 表 示	ランプ点滅 / ブザー警報 自動復帰式	
警 報 設 定 値	初期設定：30ppm (10、30、150、500、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℃、95% RH 以下 (急変なきこと)	
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・25℃・無警報・無照明・Bluetooth® 機能非使用時)	
防 爆 構 造	本質安全防爆構造	
保 護 等 級	Ex ia II C T4 Ga (防爆構造電気機械器具型式検定)	
伝 送 仕 様	Bluetooth® 4.2 (Bluetooth Low Energy)	
保 護 等 級	IP67 相当	
外 形 寸 法	約 H186 × W41 × D38mm (突起部は除く)	
質 量	約 220g (乾電池を除く)	
付 属 品	保護カバー・単 3 形アルカリ乾電池 × 2 本・テーパーノズル・ハンドストラップ・交換用防水フィルタ	
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	φ 95 × 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	φ 95 × 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：DC12/18V
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			

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

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

ガス漏れ火災警報設備法規制

適用法令	ガス事業法	消防法	建築基準法	消防法
対象建物	(建築物等) 55.1.22 全世帯 15号 55.1.23 全世帯 16号 55.1.24 全世帯 17号 55.1.25 全世帯 18号	(建築物等) 55.1.22 全世帯 15号 55.1.23 全世帯 16号 55.1.24 全世帯 17号 55.1.25 全世帯 18号	(建築物等) 55.1.22 全世帯 15号 55.1.23 全世帯 16号 55.1.24 全世帯 17号 55.1.25 全世帯 18号	(建築物等) 55.1.22 全世帯 15号 55.1.23 全世帯 16号 55.1.24 全世帯 17号 55.1.25 全世帯 18号

- 地下、地下

UHメーターの表示機能

■ 指針値
・数値は 4 桁 (m³) + 3 桁 (L) とする

■ 遮断表示
・遮断時が「閉」状態の時に「E」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 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右よりに「E」を表示する

■ 流量バイロック
・規定の流量のガスが流れているときに流量バイロック表示を点灯する
・表示位置は指針値の右よりに「L」を表示する

■ 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よりに「X」を表示する

■ 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
警報発生時のメーターの各種内部状態を表示する。
- 2) 復帰待ち表示モード
警報発生時のメーターの動作と復帰待ちの状態を表示する。

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	Q
	個別最大流量オーバー	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高い消費量増加がある場合	K
	安全確認時間オーバー	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	異常検知時間	規定値以上の異常が検知された場合	R
異常検知	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
異常検知	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J
	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	燃焼器具の燃焼時間が異常に長い場合	J

警報器の設置方法

警報器の設置方法は、設置場所、設置高さ、設置方向などによって異なります。必ず設置方法の取扱い説明書をご覧ください。

警報器の設置場所は、燃焼器具の近くに設置する必要があります。また、設置場所は、燃焼器具の近くに設置する必要があります。

警報器の設置高さは、天井から2.1m以上、2.5m以下に設置する必要があります。

警報器の設置方向は、燃焼器具の燃焼方向を向けて設置する必要があります。

TOWN GAS INSTRUMENTS
矢崎の都市ガス機器

都市ガスの供給システム

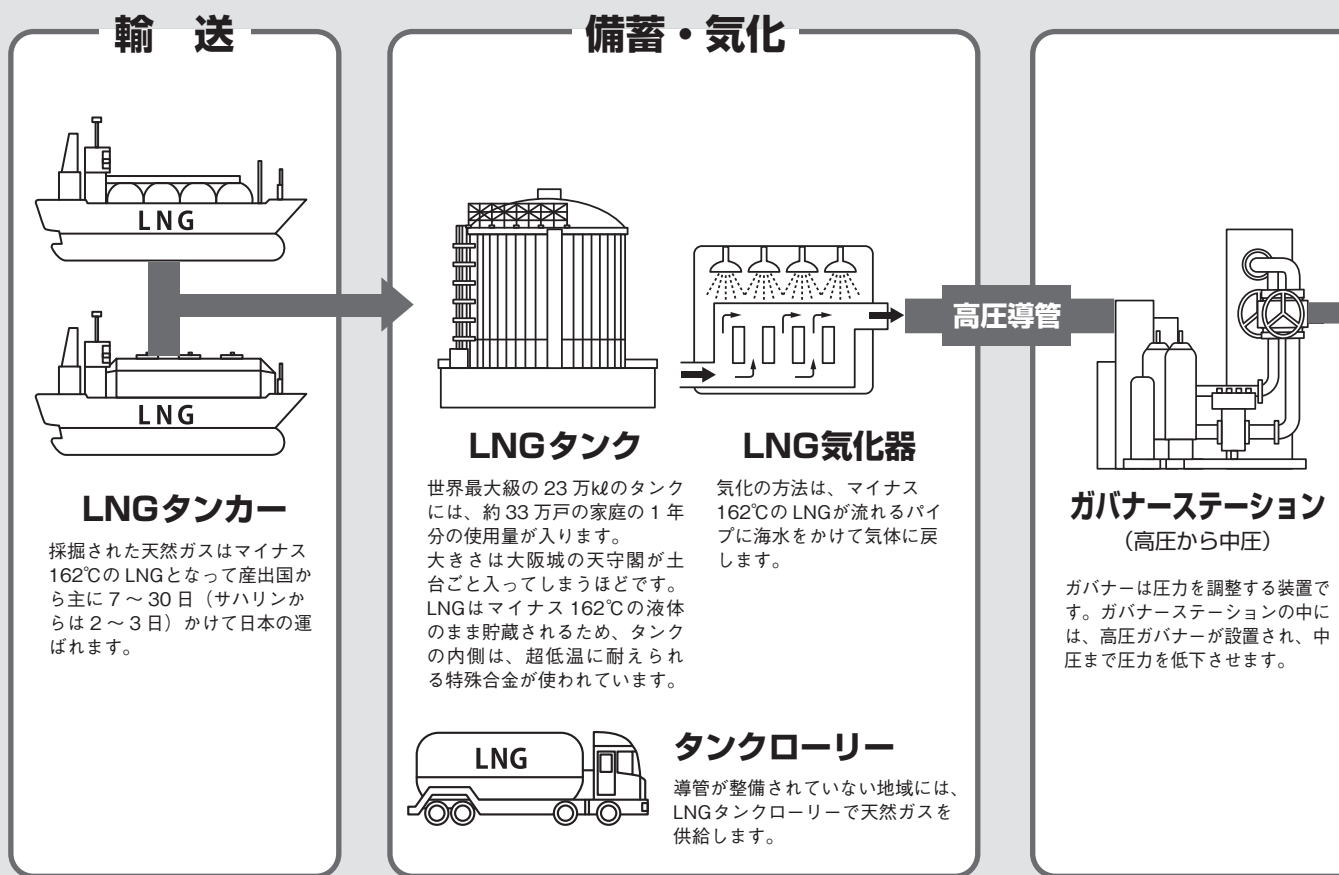
(出典：ガスエネルギー新聞 2019 年 7 月 15 日号)

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。

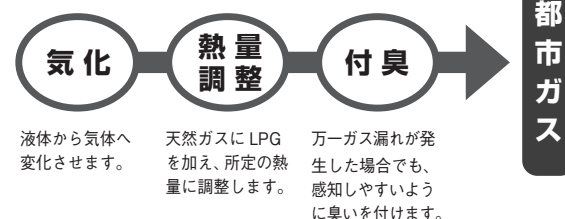
2018 年の輸入相手国は 18 か国であり、最大の輸入相手国は豪州で 2944 万トンと輸入量全体の 36% を占めています。

ポイント

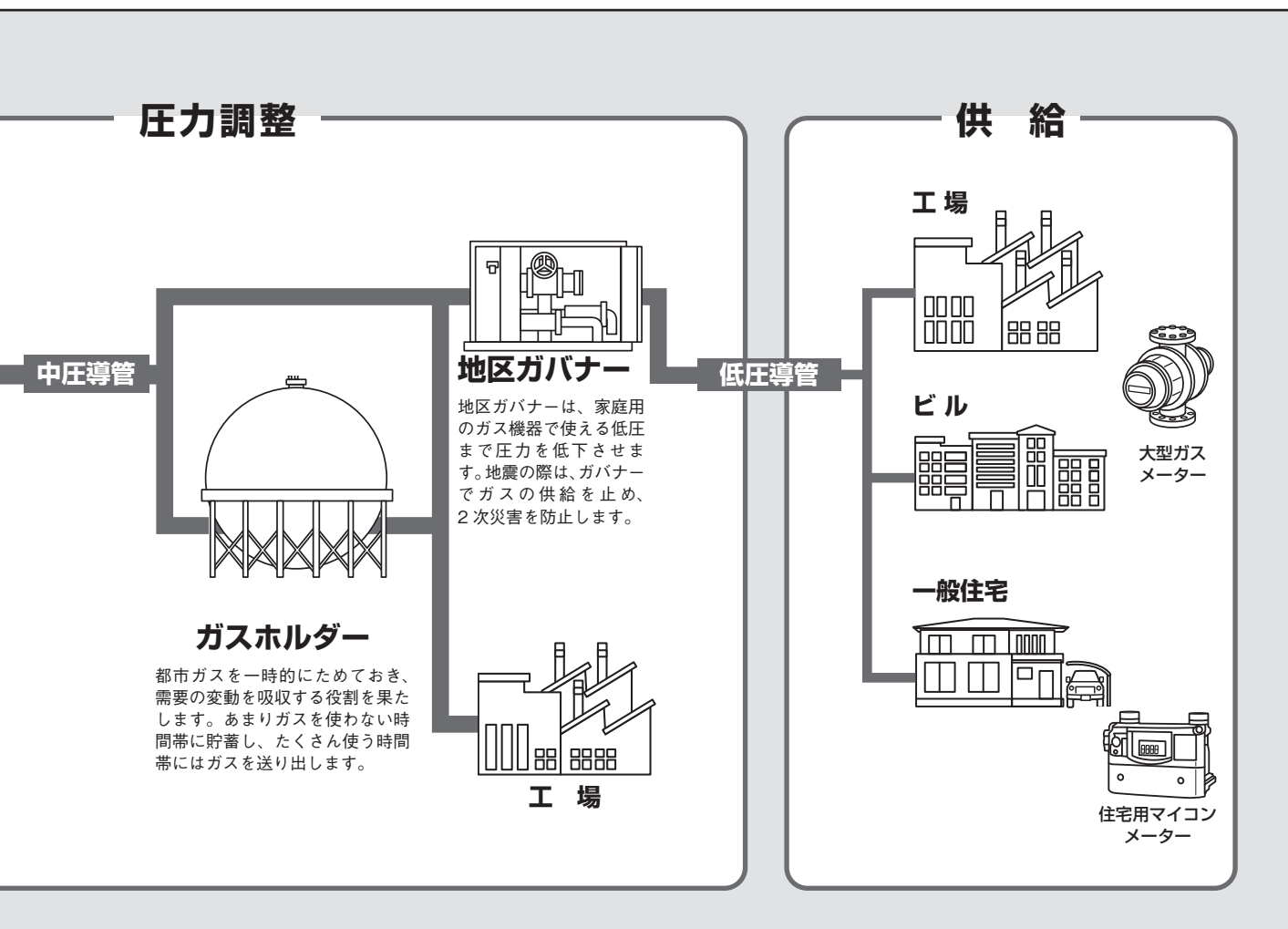
都市ガスの製造過程

都市ガスができるまで

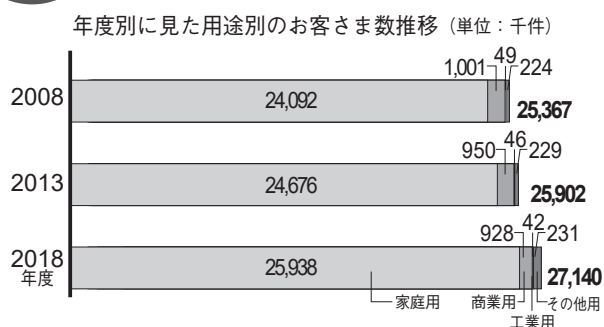
液化して運ばれた LNG（液化天然ガス）は、LNG タンクへ貯蔵後、気化されて熱量の調整を行い、特定の臭いを付けて都市ガスとなります。



(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べ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ぶことができ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

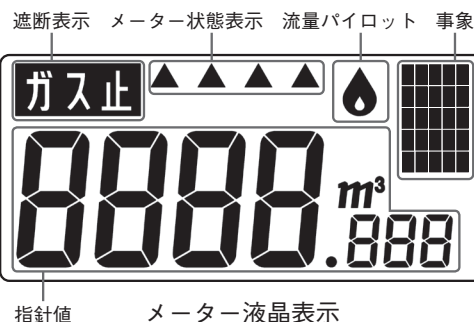
●参考

適用法令		ガス事業法	消 防 法	建築基準法	液 石 法
対象建物		(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	(総務省) S56.1.23 政令第 6号 S56.6.20 省令第 16号	(国土交通省) S55.7.14 政令第 196号 S56.7.1 告示第 1099号	(経済産業省) H9.3.10 省令第 11号 H9.3.13 告示第 123号
● 地 下 街／延べ面積1,000m²以上 ● 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 ● 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		都市ガス・LPガス		LPガス ガス漏れ集中監視システム	
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。	A 都市ガス・LPガス ① ガス栓と器具は金属管、金属フレキシ又は強化ガスホース（金属線入り）でネジ接続する。 ② 過流出防止機構付ガス栓（ヒューズコック）を採用する。 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。 戸外ブザー方式 または ガス漏れ集中監視システム	B LPガス 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※
	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。	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。 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。 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。	LPガス 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※
業務用施設	● 劇場、映画館、演芸場、公会堂その他これらに類する施設 ● 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 ● 貸席、及び料理飲食店 ● 百貨店及びマーケット ● 旅館、ホテル、寄宿舎及び共同住宅 ● 病院、診療所及び助産所 ● 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 ● 図書館、博物館及び美術館 ● 公衆浴場 ● 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。） ● 神社、寺院、教会その他これらに類する施設 ● 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。）	法の規制はありません。	法の規制はありません。		
	● 超高層建物（高さが60mをこえる建築物） ● 特定大規模建物 ● 劇場、映画館、演芸場又は観覧場 ● 公会堂又は集会場 ● 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 ● 遊技場又はダンスホール ● 待合、料理店その他これらに類するもの ● 飲食店 ● 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 ● 旅館、ホテル又は宿泊所 ● 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 ● 中圧導管の接合部（溶接によるものを除く。）	自動ガス遮断装置 または ガス漏れ警報器単体	法の規制はありません。		

※行政指導

44 —

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

- ・規定の流量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

■ 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 ↓↑ △△△△ } ↓ 点滅終了後、「▲ (復帰失敗)」が点灯する。 (点灯時間: 0.5秒、消灯時間: 0.5秒を5回繰り返す。)
	△△△▲ ※1 ※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

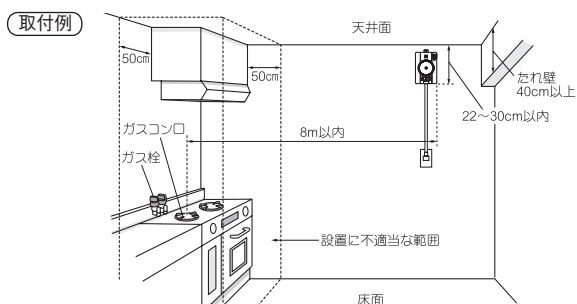
分類	項目	動作条件	事象表示
流量遮断	合計最大流量オーバー遮断	設置先の燃焼器具の合計ガス消費量が規定の遮断値を超えた場合	Q
	個別最大流量オーバー遮断	ガスの流量が増加した時、設置先の燃焼器具のうち、最大消費器具に比べて異常に大きい流量の増加があった場合	K
	安全継続時間オーバー遮断	燃焼器具の使用時間が異常に長い場合 ガス流量に変動が無いまま、制限時間を超えてガスが流れた場合	J
	逆流検出遮断	規定値以上の逆流が検出された場合	R
	遮断中流量有遮断	なんらかの事象による「ガス止」の状態、流量が検出された場合	前遮断事象表示 20回遮断出力後は ■との交互表示
	復帰漏洩確認遮断	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、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、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	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、設定日数表示	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	不揮発性メモリ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

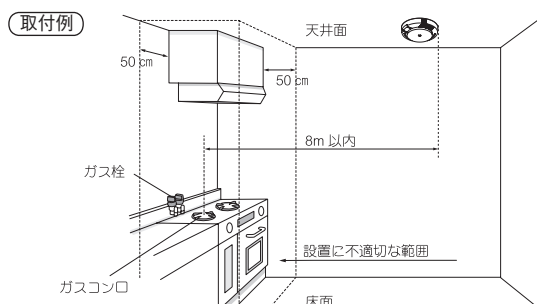
【都市ガス警報器取付位置について】

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

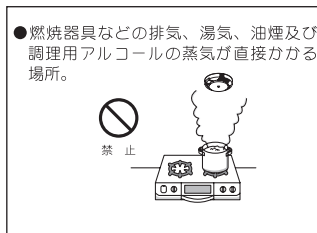
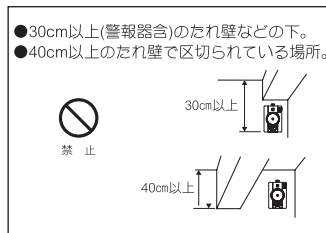
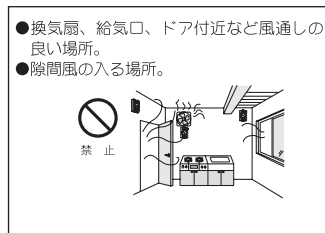


※換気口やエアコンなど空気の吹き出し口から1.5m以上離してください。

※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



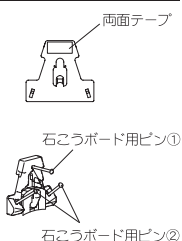
●浴室への取付…浴室、水の掛かる場所、水滴がつく場所は、感電や電氣的故障の原因となりますので設置しないでください。

■ 警報器の取付について

● 壁取付警報器の場合

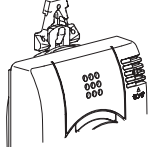
石こうボードへ取付ける場合

- 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。



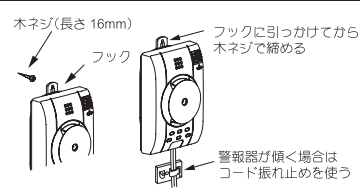
⚠ 注意

- 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

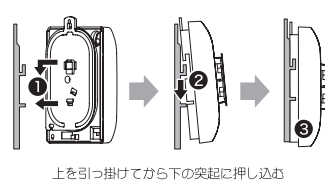
- 壁がコンクリートの場合は、振動ドリルでドリリングのうえ、カールプラグ（市販品）を打ち込み、木ネジを使用してください。
- ①木ネジを壁の途中までネジ込みます。
 - ②警報器のフックを木ネジに引っ掛けます。
 - ③木ネジを締め付け、警報器を固定します。



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込ませ固定します。

＜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警報器本体を止め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。



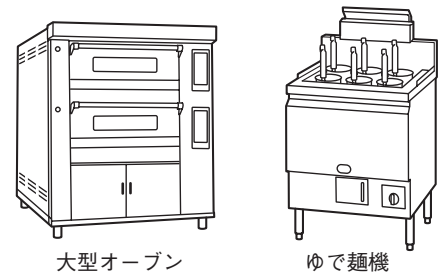
⚠ 注意

- 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】

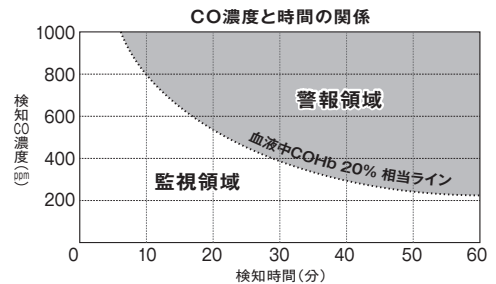
- ① 業務用厨房機器は、安全装置が付いていないものが多い
- ② 大型の燃焼器具のため、ガスの使用量が多く、室内の密閉された場所で使用される
- ③ ガス機器の経年劣化や、メンテナンス不足
- ④ 換気的重要性を認識しないため、給排気を行わないなどの人的ミスによるもの



【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

空気中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	

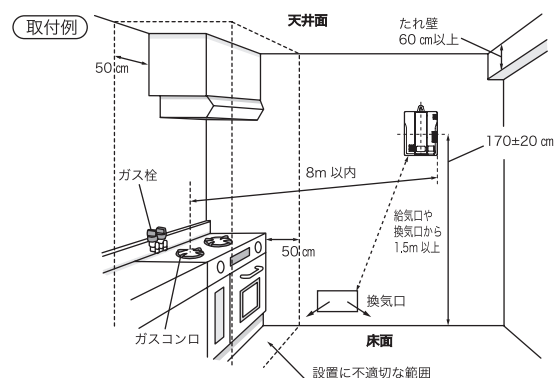
【業務用換気警報器設置について】

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。

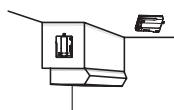


■ 設置してはいけない場所の例

●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。

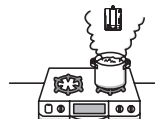
禁止



●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。

禁止



●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。

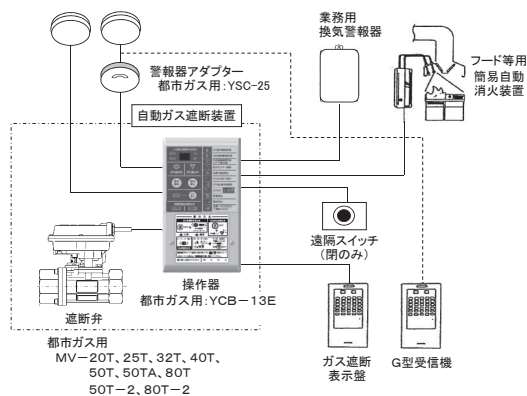


自動ガス遮断装置について

【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。

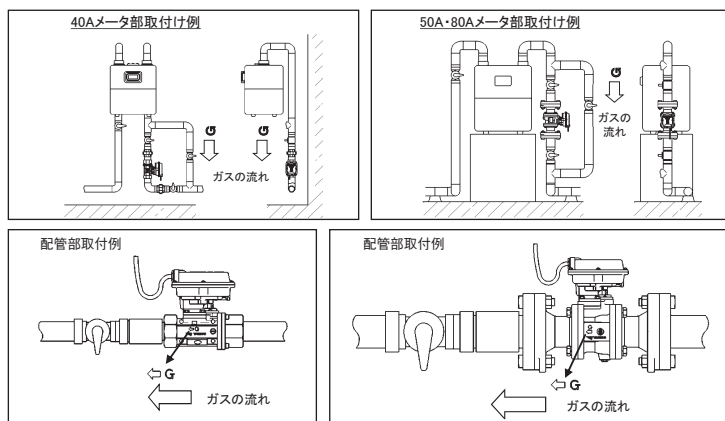
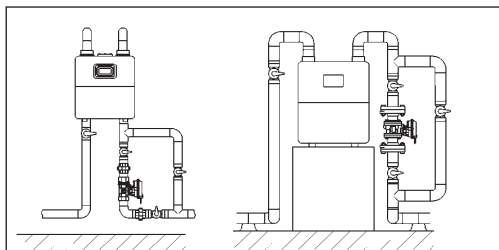
また、操作器のスイッチ操作だけで遮断弁の開閉やガス配管の漏洩検査を自動的に行なうことができ、更にフード等用簡易自動消火装置や管理室内のガス遮断表示盤及び遠隔閉スイッチとも接続することが可能です。これらの接続により、フード火災発生時の自動消火とともにガス遮断を行ないますので、管理室で遮断弁の開閉状態が操作器で分かります。また、管理室から遮断をさせることも可能となるシステムです。



【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

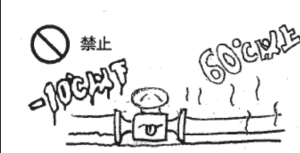
●漏れたガスが滞留する恐れのあるいんべい場所



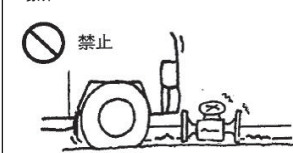
●水しぶきや蒸気など常に水気の影響を受ける場所



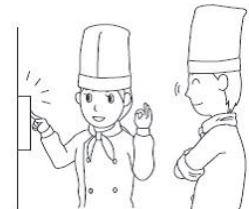
●温度が-10℃以下、または60℃以上になる場所 (LPガス用は-25℃以下)



●動力や車両などにより振動を受ける場所



【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

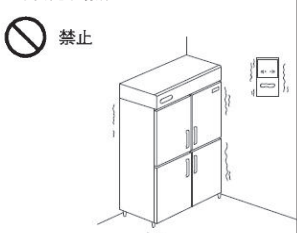
●不特定多数の人の手に触れる場所



●備品のかけになる場所



●振動の多い場所や古い壁など不安定な場所



●扉の開閉による振動、衝撃の影響を受ける場所



自動ガス遮断装置の表示内容

		故障・警報の内容			
絵文字と数字		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			
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）P 1 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	警報器	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
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	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
13		YP-560				
14		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
15		YF-551				
16		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
17		YF-517D	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
18		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
19		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
20		YZ-165C				
21		YK-210B				
22	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
23		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

[illegible]

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 〒 108-0075
東京都港区港南一丁目 8 番 15 号 Wビル 7F
電 話 (03) 5656-2004 (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、そしてタクシー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 番地

■ 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
パーキャッチャー）、LTE Cat.M1 無線機、ガス遮断弁、調整器、高
圧集合装置（アロパイプ）、ベーパーライザー（アロライザー）、ガソリ
ンチェッカー、アルコール検知器（dralno）



■ 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

検 索



※ 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。



矢崎エンジニアリング株式会社

本社
〒108-0075 東京都港区港南一丁目 8 番 15 号 W ビル 7F
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 番地 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LPG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 © 250700*000