

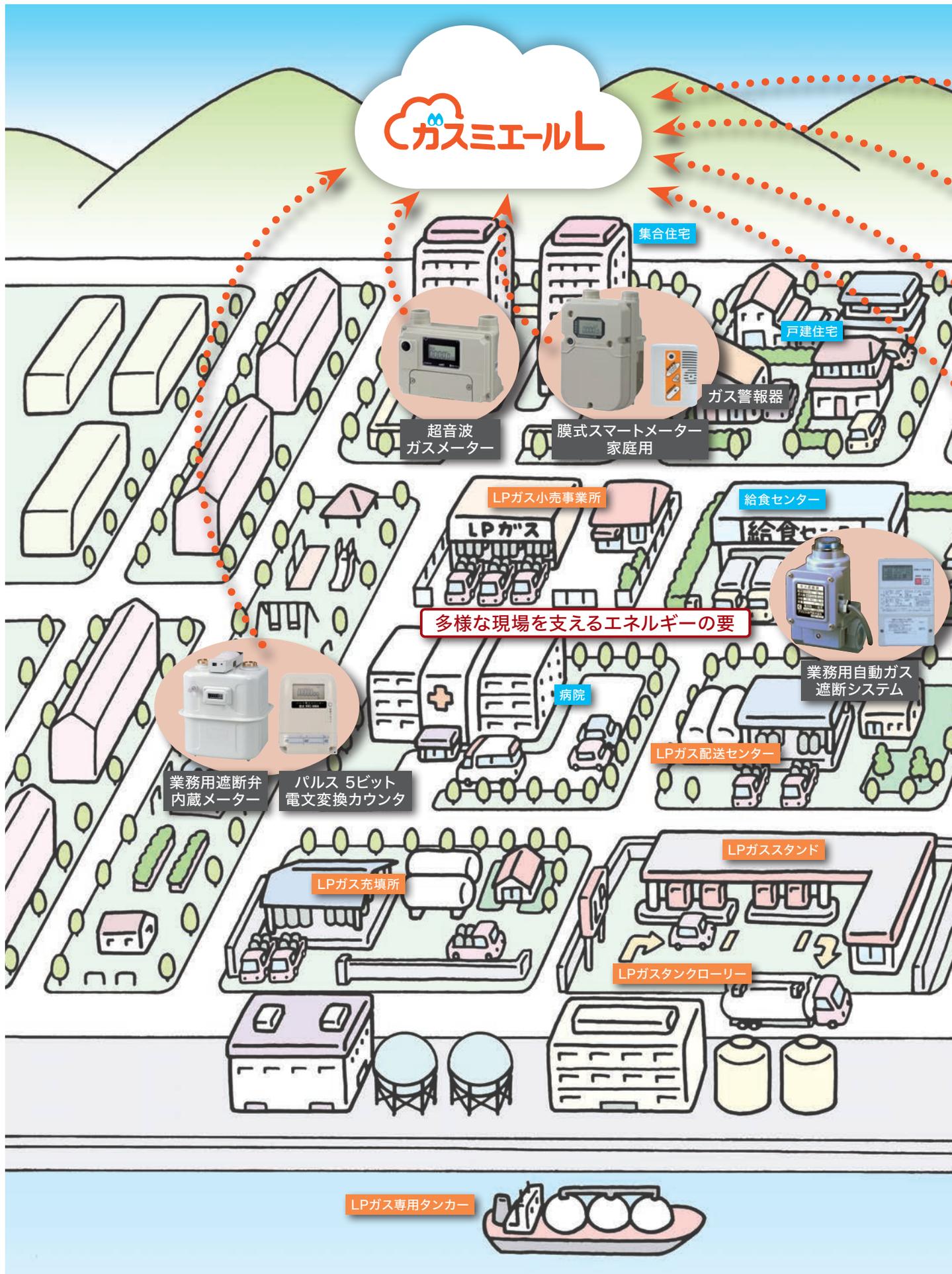
azbil

LPガス機器総合カタログ Ver.1.0



アズビル金門株式会社

LPガス事業イメージ



ガスミエールC⁺ PLUS

膜式スマートメーター
業務用

飲食店

様々な現場、共通のパートナー

養鶏場

施設の種類を超えて支える安心

N型
ガスメーター

パルス 5ビット
電文変換カウンタ

養豚場

集合住宅

LPガスポンベ配送車

戸建住宅

ガス警報器

超音波
ガスメーター

膜式スマートメーター
家庭用

工場

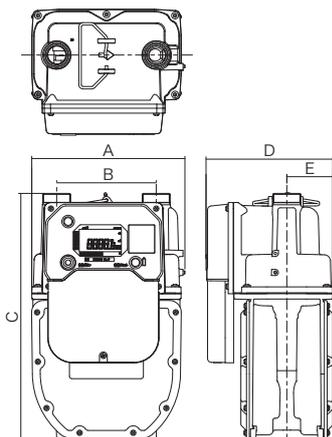
負荷計測器

ルーツ
ガスメーター

原油タンカー

■LPガス事業イメージ	1	■計装関連機器	47
■アズビル金門のスマート化の取組み	4	計装関連機器	47
SMaaS事業について	4	販売終了製品	49
LPガスデータクラウドサービス ガスミエールL	5	■大容量ガスメーター	51
大容量メーターデータクラウドサービス		ルーツガスメーター	51
ガスミエールC+ (MDCS)	7	カートリッジ式ルーツガスメーター	51
都市ガスデータクラウドサービス ガスミエールC	8	タービンガスメーター	51
■ガスメーター	9	フィルター	51
ガスメーター設置イメージ図	9	補正装置	52
LPガスメーター取扱い品目一覧	10	発信器仕様	53
膜式スマートメーター	11	メーターユニット	53
膜式スマートメーター 業務用4号、6号	13	■微流量燃料油メーター	54
超音波ガスメーター	17	ドリップメーター	54
業務用マイコンメーター	19	■アズビル製品のご案内	55
業務用遮断弁内蔵メーター	21	■気体流量計のJCSS校正サービスのご案内	56
N型ガスメーター	23	■復帰操作電話対応ガイド	57
中圧用ガスメーター	24	膜式スマートメーター復帰操作電話対応ガイド	57
パルス発信器付ガスメーター	25	業務用遮断弁内蔵メーター復帰操作電話対応ガイド	59
メーターユニオン	26	■ガス器具別LPG消費量・ガスメーター設置時の注意	61
リベクラのご紹介	27	■よくあるご質問 (FAQ)	62
■安全保安機器	29	■会社案内	63
安全保安機器設置イメージ図	29		
LPガス警報器取扱い品目一覧	30		
ガス警報器	31		
住宅用火災警報器	37		
業務用換気警報器ほか	37		
マイコンメーターとガス警報器の接続ほか	39		
業務用自動ガス遮断システム	45		

■外観図の見方



P.12～25に掲載の外観図の寸法表記は下記の通りです。

- A: 幅
- B: 口金中心距離
- C: 高さ
- D: 奥行
- E: 口金から背面

SMaaS事業について



アズビル金門はSMaaS™で
スマート社会の実現に貢献します。

ガス、水道+αのデータを重ね合わせた新たな価値を社会へ提供

新たな
価値・サービスを
創出

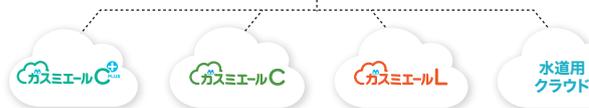


データ
連携・分析・加工

データ収集
(MDMS)

計量

様々なデータやツールが連携・連動



検針+粒度の高いデータ収集による
われわれの生活や経済活動の把握



SMaaS(=Smart Metering as a Service)

デジタルテクノロジーの急速な発展に伴い、メーターリングにおいてもIoT化、スマート化の流れはますます加速しています。

私たちは1980年代より、通信による自動検針化でエネルギー事業者様の業務効率化を検討してまいりましたが、近年急速に進化しているIoT向け無線通信技術により、エネルギー事業者様、そしてさらにその先のエネルギー利用者様に新たな価値をお届けすることが可能になりました。例えば、LPガスデータクラウドサービス「ガスミエールL」などクラウドサービスを活用し、従来以上に高頻度なデータの送受信を行うことで、傾向やパターン解析に繋がるデータの収集や分析が可能になります。

ライフスタイルの見える化や経済活動の把握、最適な見守り

サービス、エネルギーマネジメントの実現とエネルギー利用者様にとってより良いサービスが提供できるようになります。

さらには、気象情報や消費者データなど、多様なデータと重ね合わせることで生成するデータは、災害対策、環境改善やライフスタイルの充実につながると考えています。

私たちが提唱するSMaaS(=Smart Metering as a Service)とは、“計る”というメーターの従来からある機能に加えて、“測る”ことから新たな付加価値をサービスとして提供することです。

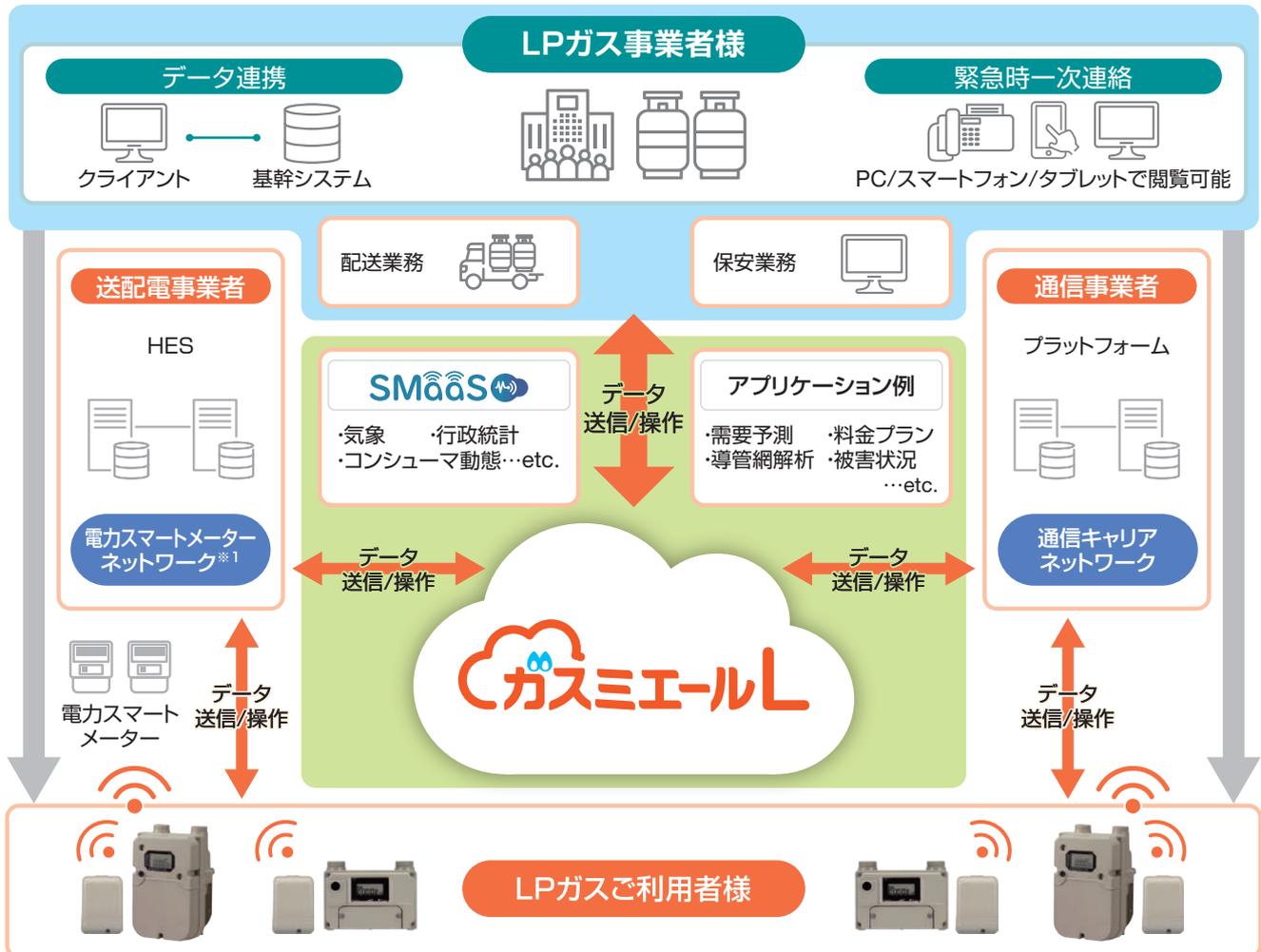
すべてのメーターをスマート化することで、エネルギー事業者様とエネルギー利用者様をつなぎ、安全・安心で、最適な価値を社会に、お客さまに提供できる企業であり続けます。

「つなぐ×ひろがる」を実現する

LPガスデータクラウドサービス



「ガスミエールL」はLPガスメーターで取得したデータをクラウドで共有するサービスです。検針業務の効率化をはじめ生産性の向上、安全・安心をサポートします。



※1 電力網の使用が可能なエリアについては順次拡大しております。詳細は弊社へお問い合わせください。

サービスの特長



安全・安心・安価

- 多要素認証(ワンタイムパスワード)
- 権限付与と制限(アカウント利用)
- 異常検知を自動アラームで
- 初期投資不要
- デバイスの異常検知が可能



いつでもどこでも

- 毎日の検針値データを開覧
- メーター設置場所を容易に認識
- 現地訪問の頻度削減
- 売上予測および分析が可能
- 各種一括操作(インポートなど)



手間なく即導入

- 通信端末接続で利用開始
- スマートフォン1台で利用可能
- 初期設定不要
- ウェブ請求・決済
- 導入サポート(オペレータートレーニング)

セキュリティ

様々なセキュリティ対策を行っています…だからこそ！

- ガスミエールLの画面でお客様情報が確認できます。
- 配送や保安を行う方々の業務に応じて必要な情報を提供できる仕組みがあります。

1. 安定的なシステム運用



複数のウェブサーバを設置し冗長化を図ることで、負荷の分散やデータのバックアップを行い、安定的なシステム稼働を実現しています。

2. 強固なセキュリティ対策



システムの出入口にネットワークファイアウォールを設置し、外部からの不審なアクセスや意図的な攻撃をブロックしています。

3. 不正アクセス防止機能



ログインの際は、ユーザーIDとパスワードによる認証に加え、多要素認証で、なりすましによる不正ログインを防ぎます。

※2021年2月、情報セキュリティマネジメントシステム (ISO/IEC27001:2022) 認証を取得しています。

検針業務

- 外出先からでも遠隔遮断や検針値の確認ができます。
- ウェブ請求や決済により従来の請求業務の改善が期待できます。

1. 無線検針で移動軽減

(メーター設置場所が遠方で移動が困難など)

インターネットからIDとパスワードを入力するだけで検針値を確認できます！



2. 人員不足をサポート

(検針員の高齢化、人材教育や経験不足など)

土日や休日、夜間検針の解消で働き方改革へ！



3. 業務環境改善

(オンプレミスや自社システム環境依存など)

当日の検針データが利用できます。様々なファイル形式に対応しています。



保安業務

- 保安業務をサポートするための体制や仕組みづくり、サービス機能の充実を進めています。

1. 緊急時一次連絡体制

メールやFAX、SMSによる送信機能を有しています。

2. 見落としを防ぐ仕組み

未解決・解決アラートと区別して管理できます。

3. 即時確認が可能

アラート情報など異常検知時画面に通知します。顧客ごとに必要なアラートを選択して通知します。

●緊急警報連絡票 (例)

緊急警報連絡票	
発生時刻	2025-05-21 14:34:11
発生場所	NCUテスト009
発生内容	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生原因	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生状況	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生経緯	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生結果	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生対策	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生報告	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生確認	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了時刻	2025-05-21 14:34:11
発生完了場所	NCUテスト009
発生完了内容	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了結果	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了経緯	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了報告	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了確認	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。
発生完了完了	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。

●未解決アラート管理画面 (例)

未解決アラート管理画面 (例)						
発生時刻	発生場所	発生内容	発生原因	発生状況	発生経緯	発生結果
2025-05-21 14:34:11	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。

●アラート情報管理画面 (例)

アラート情報管理画面 (例)					
発生時刻	発生場所	発生内容	発生原因	発生状況	発生結果
2025-05-21 14:34:11	NCUテスト009	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。	NCUテスト009のガスミエールL画面でお客様情報が確認できます。

ガス会社と需要家を「つなぐ」

大容量メーターデータクラウドサービス

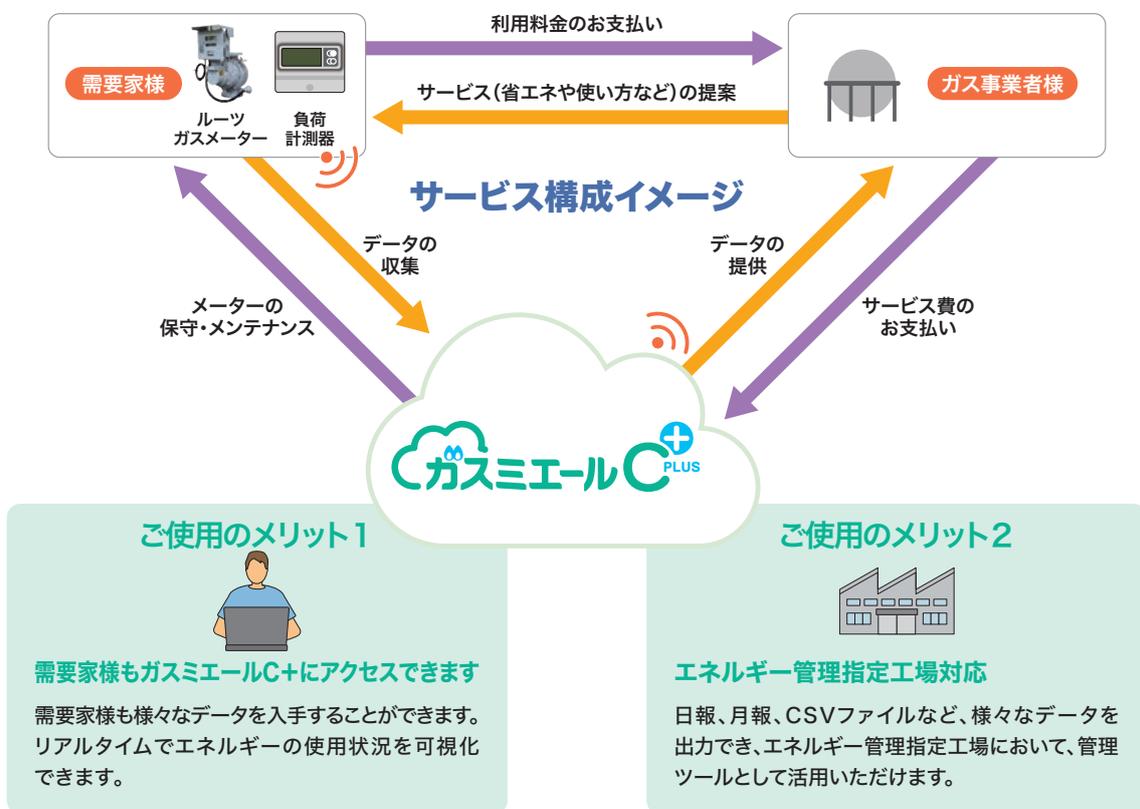


アズビル金門のスマート化の取組み

サービス概要

2017年販売開始以来多くの事業者様にご採用いただいております「大容量メーターデータクラウドサービス MDCS™」は、「ガスミエールC+」に生まれ変わります。

ガスミエールC+は、発信器付き大容量ガスメーターの検針値などの情報をウェブコンテンツで提供するクラウドサービスです。お持ちのパソコンやタブレットなどからメーターで取得したデータを確認することで、検針業務の省力化やヒューマンエラーの解消など生産性の向上を実現します。



- ## 1

当日のデータを取得
できます！

2

多要素認証で不正ログイン
防止！

3

コマンドによる設定変更
が可能！

4

最大4台までのメーター数値
が確認可能！

主な機能

不正ログイン対策

顧客階層設定

アラート情報

定期検針

データ管理・分析業務に適したフォーマットでデータを出力

地図情報との連携

ロードサーベイデータの収集

コマンド送信

メーター管理にかかる費用や業務を軽減

スマート保安ソリューションを実現する 都市ガスデータクラウドサービス



アズビル金門のスマート化の取組み

サービスの特長

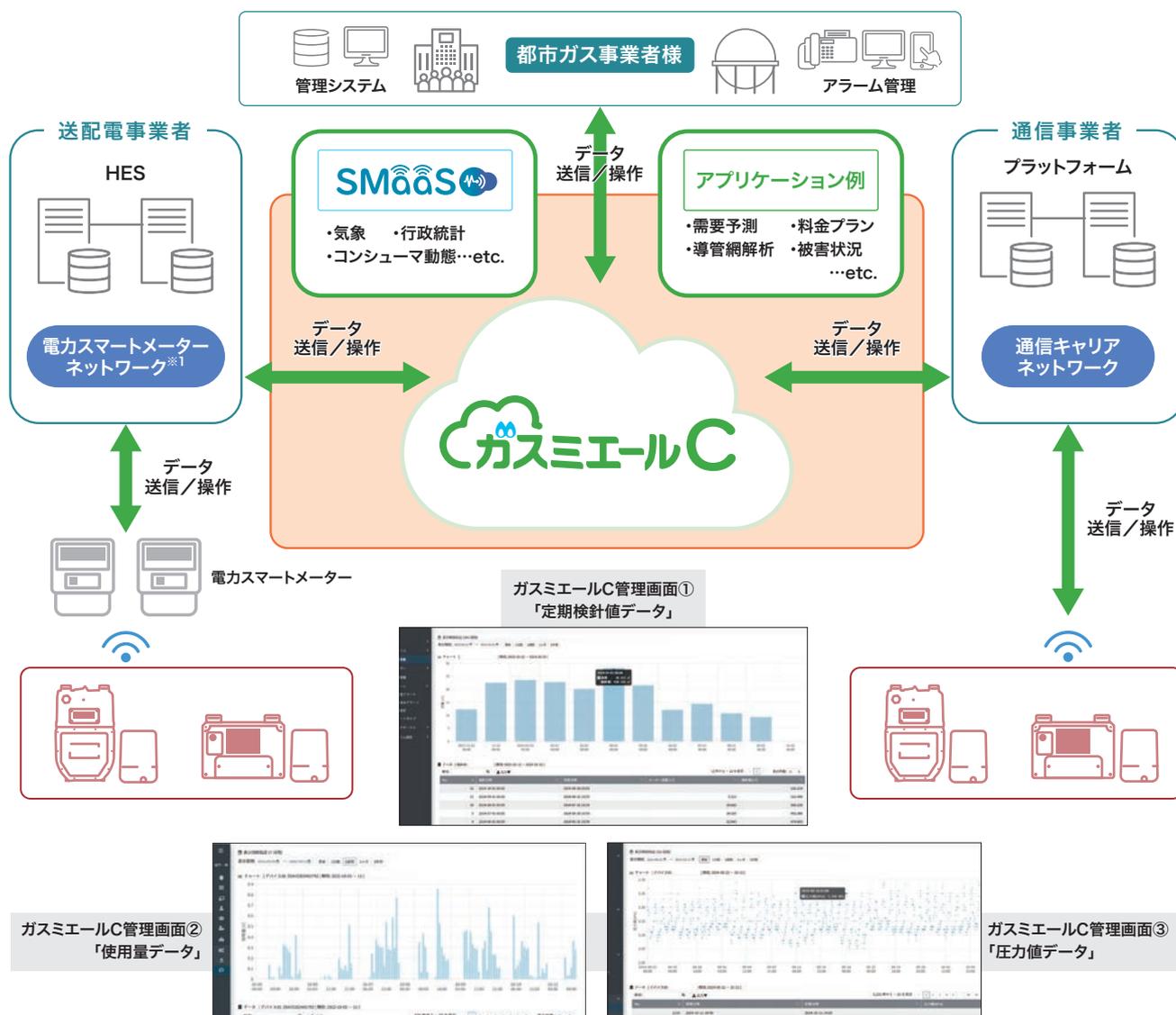
データの利活用

メーターで取得したデータ（使用量や圧力値など）をキャリア通信や電力スマートメーターネットワークを利用してクラウドに送信、より良いサービスの提供やライフスタイルの充実など様々なデータの利活用をサポートします。

災害発生リスクの低減

遠隔でメーターの状態が監視でき、問い合わせ対応に適正な受付・処理が可能。また必要に応じ遠隔遮断を行うことで二次災害防止をサポートします。

システム構成イメージ図



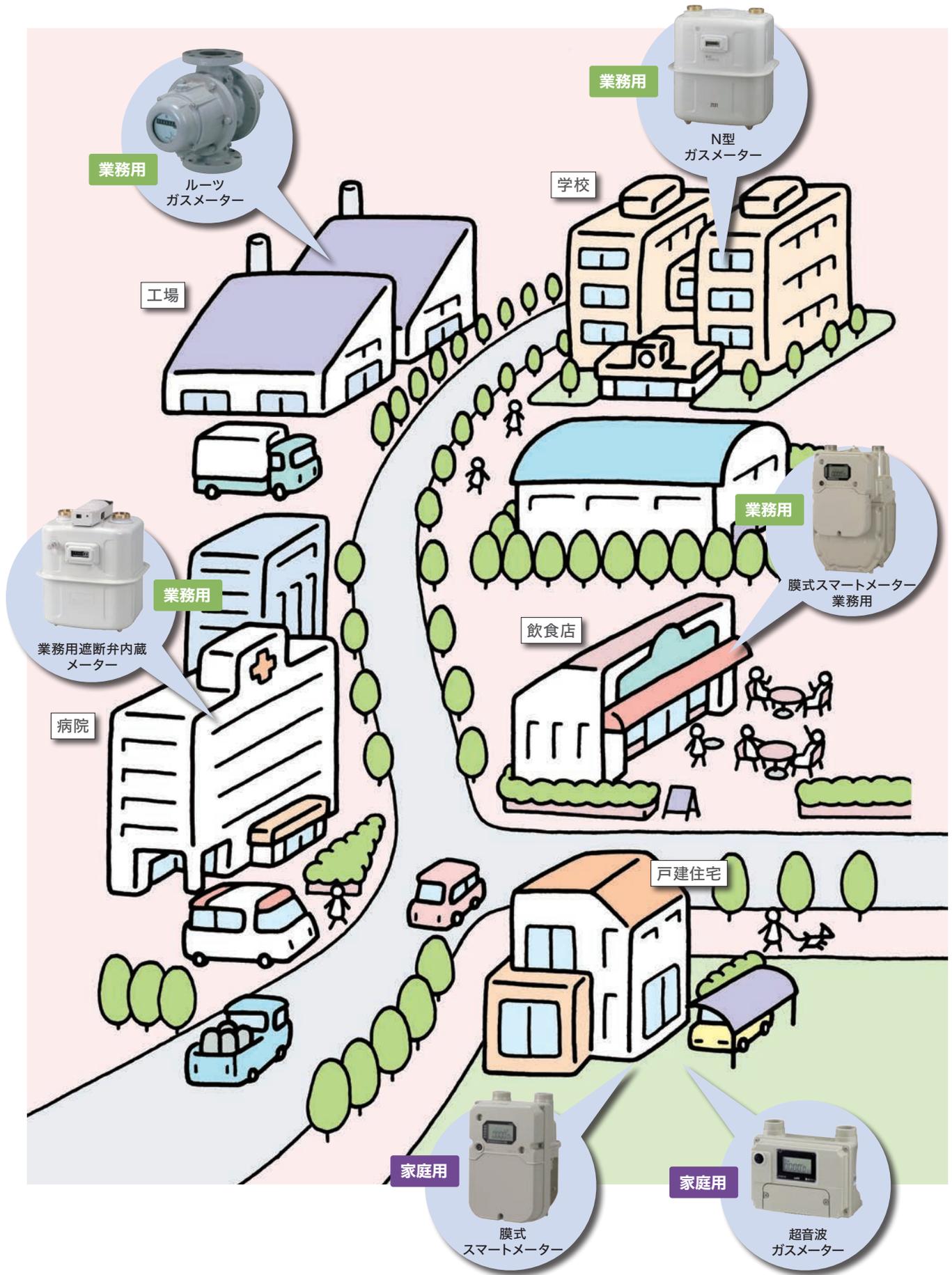
※1 電力網の使用が可能なエリアは順次拡大しております。詳細は弊社支社支店営業所までお問い合わせください。

ご使用のメリット

- 地図情報を活用して円滑な対応を支援**
 - メーターは地図に表示できアラート発生時には位置と内容を表示するので、迅速かつ適正な対応が図れます。
- 移動コストを削減**
 - 検針員や管理業務を省力化することができます。
 - 遠隔でメーターの状態確認や各種操作が可能になることで、保守業務の効率化が図れます。
- 安定供給に貢献**
 - アラーム情報通知機能により、異常情報の迅速な把握、共有化が可能になります。
 - 1時間ごとの流量・圧力データを蓄積することで、導管网解析への応用なども期待できます。
- エネルギー自由化に対応**
 - 流量データなどを活用することで、新たなサービスのアイデアが広がります。

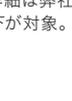
ガスメーター設置イメージ図

ガスメーター



※イラストはイメージです。(製品は一例です)

LPガスメーター取扱い品目一覧

掲載ページ	種別	型式	外観	使用最大圧力	口径	使用最大流量 (m ³ /h)	対象ガス					主な用途	バルス出力	検定有効期限	備考				
							石油ガス	都市ガス	空気	窒素	その他不活性ガス								
11,12	スマートメーター	SK25MT1S□□ (K-SMα)		10kPa	20A	2.5	●					取引用	標準	10年	5ビット通信機能付				
13,14		SBK□MT1S (K-SMα)		10kPa	20A	4,6	●												
17,18		EK□□□□		10kPa	20A	2.5,4	●												
19,20	マイコンメーター	SBK□□MT1		10kPa	32A~40A	10,16	●				取引用	標準	7年	5ビット通信機能付					
21,22	業務用遮断弁内蔵メーター	KL□□		3.5kPa	40A~50A	25,40	●				取引用	オプション	7年						
23	膜式ガスメーター	NL□□□		3.5kPa	15A~20A	1~6	●		●	●	取引用管理用	オプション	10年						
23		NL□□□		3.5kPa	32A~80A	10~100	●		●	●			7年						
24		NNH□□□	50kPa		15A~20A	2.5,6	●	●	●	●			●	—					
24			100kPa	32A~40A	10,16														
24		NDHP□□		0.97MPa	20A~50A	6~25	※1	●					—	ガス種及び使用圧力により使用最大流量が変わります					
51	ルーツガスメーター	R□□□		0.3MPa未滿	50A~250A	65~1600	●	●	●	●	●	●	●	※3	取引用管理用	オプション	7年 ※4	液化石油ガス(例: LPガス、ブタンガス)で指定されているものは0.2MPaまでの仕様となります	
		RA□□□		0.99MPa	50A~150A	65~400													
51		DRC□□□		0.99MPa	150A	400,650													

※1 石油ガスは0.2MPa未滿で使用。
 ※2 石油ガスの場合は再液化しない条件で使用してください。
 ※3 その他不活性ガスの計量についての詳細は弊社までお問い合わせください。
 ※4 口径250A以下で使用圧力10kPa以下が対象。

膜式スマートメーター

家庭用

膜式

使用最大流量
2.5m³/h

型式: SK25MT1S□□



LPガス用膜式スマートメーターです。

スマート化社会を見据え、様々な『つなぐ×ひろがる』の世界を創ってまいります。

LPガス用膜式スマートメーターK-SMαで取得したデータをガスミエールLで可視化することで、新しい世界が広がります。

ガスミエールLの詳細はP.5・6をご参照ください。



復帰方法・セキュリティ説明

ガスメーター遮断時の復帰操作

※ガス漏れの疑いもありますので、ガス臭くないか充分確認してください。

ガス臭い時は、復帰操作をせず、すぐにガス事業者へご連絡してください。

復帰方法 (日本語)

How to reset the meter (English)

煤气表复位方法 (Chinese)

How to reset the meter (Português)

ガスメーター

製品の特長

1. 本体表示部LCD化

指針値表示部を機械式から液晶LCD表示に変更

2. パルス発信機能標準装備

オープンドレイン1L/P (標準)

3. ツーカー機能搭載

設定器なしでもツーカー機能で各種読み出し、設定変更が可能

4. 復帰時漏えい確認時間短縮

メーター復帰時の漏えい確認時間を約50秒から約17秒に短縮

5. 微小漏えい判定時間短縮

漏えいタイマークリア時間が約45分から約15分に短縮

6. ロードサーベイ機能

1-99の任意時間毎の積算値、圧力値をセンターなどで取得可能

7. 遮断理由 日本語表記追加

遮断理由に日本語表記が加わりメーターの状態がより明確化

■製品仕様

型式	共通型		SK25MT1SNL	SK25MT1SBL		
計量部	メーター入口	上入口				
	本体口金寸法	20A M36×2				
	口金中心距離	90mm	130mm			
	流れの方向	左入口				
	使用最大流量	2.5m ³ /h				
	計量室体積	0.5L/rev.				
	常用使用圧力	2.8±0.5kPa				
	耐圧(気密検査圧力)	10kPa				
	最大指示量	9999.999m ³				
	最小目盛	0.2L				
遮断部	作動方式	モーター式				
	弁気密	4.2kPa				
	弁作動表示	液晶(LCD)および赤ランプ(LED)				
マイコン制御部	遮断機能	合計・増加流量遮断、使用時間遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、外部センサ遮断(警報器含む)、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、メーター異常遮断				
	警告機能	流量式微小漏洩警告、圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、遮断異常警告、電池電圧低下警告、検定有効期間満了警告、メーター異常警告				
	表示機能	セキュリティ表示、遮断表示、警報表示、容器リセット				
	機能設定方法	簡易設定、電文設定器またはセンター設定による				
	復帰安全確認時間	約17秒				
	入出力制御	入出力数	5			
		入出力端子名	DT, SG端子	パルス出力端子	警報器入力端子、外部1端子、外部2端子	
	パルス出力	信号形態	電文	オープンドレイン	ON-OFF信号	
		出力単位	1L/P (標準)	10L/P (発注時オプション)	100L/P (発注時オプション)	1000L/P (発注時オプション)
		ON幅(ms)	200±50	500±50		
最大定格電圧		24V				
最大定格電流		20mA				
内部抵抗		51±10Ω				
電源	出力数	3線1出力または2線2出力				
		リチウム電池(10年対応)				
使用環境温度	-30°C~+60°C					
標準塗装色	ライトグレー(マンセル記号 5Y7.5/1相当)					
質量	約2.0kg					
梱包内容(同梱)	6台					

各部の名称

指針値・セキュリティ表示

**製作者シール
認定証印シール**

テスト遮断

容器リセット

**LEDランプ一体型
復帰ボタン**

**復帰説明を
本体に表示することで
復帰操作がわかりやす
くなりました。**

復帰ボタン

復帰方法・
セキュリティ説明

**動画
をご用意**

約50秒 ▶ **約17秒**

復帰安全確認時間

メーター遮断後やガス開栓時における
復帰漏えい確認時間を従来の
約50秒 ⇒ 約**17秒**に大幅短縮しました。

赤色ランプ表示パターンの変更

赤色ランプ表示を「遮断中」と「復帰安全確認中」、「ガス使用可」で
表示点滅パターンで判別できます。

遮断中	復帰安全確認中	ガス使用可
10Hz	2Hz	1Hz

復帰の方法

①すべてのガス栓やガス器具の器具詰を閉めてください。
②赤く光っている復帰ボタンを押してください。
③約17秒間待ってください。
※ガスを使用した場合は再度ガスが止りますので、最初からやり直してください。
④赤ランプとABCの表示が消えたらガスが使えます。
●上記の操作をしてもガスが使えない場合は、
ガス販売店にご連絡ください。

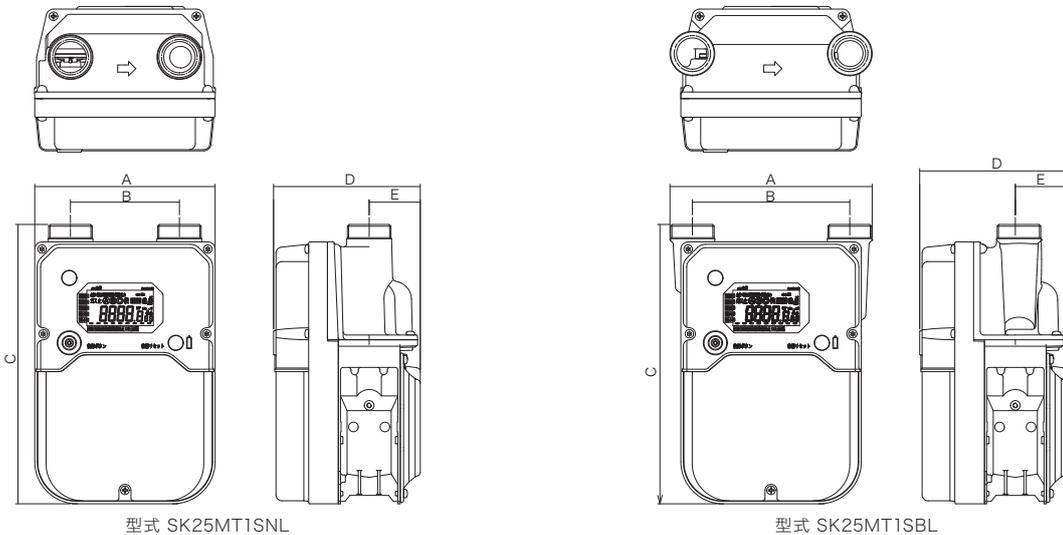
*メーターの元栓は開めない
てください。
*ABCが点滅します。

Ⓐ Ⓑ Ⓒ

ガス臭い時は復帰操作は行わず、すぐにガス販売店へご連絡ください。

https://ak.azbil.com/product/gas_meter/ksma/fukki.html
ガスメーター遮断時の復帰操作、PDF版、および動画へのリンク

■外観図



型式	口金仕様		外観寸法(mm)					質量(kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
SK25MT1SNL	15A/20A	M36×2	149	90	232.5	121	42	2
SK25MT1SBL	15A/20A	M36×2	167	130	232.5	121	42	2

膜式スマートメーター 業務用4号、6号

業務用

膜式

リペクラ

使用最大流量
4~6m³/h

型式: SBK4MT1S、SBK6MT1S



電子基板構造を一新し、液晶式カウンターに変更しました。
パルス発信機能など従来のSB型にはない新しい機能を追加し、本体設定機能など操作性も向上させた業務用膜式スマートメーターです。
またリペクラにも対応しています。



復帰方法・セキュリティ説明

ガスメーター遮断時の復帰操作
※ガス漏れの疑いもありますので、ガス臭くないか充分確認してください。
ガス臭い時は、復帰操作をせず、すぐにガス事業者へご連絡してください。

- 復帰方法 (日本語)
- How to reset the meter (English)
- 煤气表复位方法 (Chinese)
- How to reset the meter (Português)

ガスメーター

製品の特長

1. 本体表示部LCD化
指針値表示部を機械式から液晶LCD表示に変更
2. パルス発信機能標準装備
オープンドレイン1L/P (標準)
3. ツーカー機能搭載
設定器なしでもツーカー機能で各種読み出し、設定変更が可能
4. 復帰時漏えい確認時間短縮
メーター復帰時の漏えい確認時間を60秒から17秒に短縮
5. 微少漏えい判定時間短縮
漏えいタイマークリア時間が60分から15分に短縮
6. ロードサーベイ機能
1-99の任意時間毎の積算値、圧力値をセンターなどで取得可能
7. 遮断理由 日本語表記追加
遮断理由に日本語表記が加わりメーターの状態がより明確化

製品仕様

型式	共通型		SBK4MT1S	SBK6MT1S		
計量部	メーター入口			上入口		
	本体口金寸法		20A M34×1.5、W36.3 山11.5、M36×2			
	口金中心距離		130mm			
	流れの方向		左入口			
	使用最大流量		4m ³ /h		6m ³ /h	
	計量室体積		1.74L/rev.			
	常用使用圧力		2.8±0.5kPa			
	耐圧(気密検査圧力)		10kPa			
	最大指示量		9999.999m ³			
	最小目盛		0.2L			
遮断部	作動方式		モーター式			
	弁気密		4.2kPa			
	弁作動表示		液晶(LCD)および赤ランプ(LED)			
マイコン制御部	遮断機能		合計・増加流量遮断、使用時間遮断(型式SBK4MT1Sのみ)、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、外部センサ遮断(警報器含む)、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、メーター異常遮断			
	警告機能		流量式微少漏洩警告、圧力式微少漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、遮断異常警告、電池電圧低下警告、検定有効期間満了警告、メーター異常警告			
	表示機能		セキュリティ表示、遮断表示、警報表示、容器リセット			
	機能設定方法		簡易設定、電文設定器またはセンター設定による			
	復帰安全確認時間		約17秒			
	入出力制御	入出力数		5		
		入出力端子名	DT、SG端子	パルス出力端子	警報器入力端子、外部1端子、外部2端子	
	パルス出力	信号形態	電文	オープンドレイン	ON-OFF信号	
		出力単位	1L/P (標準)	10L/P (発注時オプション)	100L/P (発注時オプション)	1000L/P (発注時オプション)
		ON幅(ms)	200±50	500±50		
最大定格電圧		24V				
最大定格電流		20mA				
内部抵抗		51±10Ω				
電源	出力数	3線1出力または2線2出力				
		リチウム電池(10年対応)				
使用環境温度	-30°C~+60°C					
標準塗装色	ライトグレー(マンセル記号 5Y7.5/1相当)					
質量	約4.0kg					
梱包内容(同梱)	4台					

ツーカー機能

業務用膜式スマートメーターのボタン操作とマグネットを使用することで、メーターの遮断履歴の確認、圧力値の確認、各種設定変更が可能です。

■操作方法

メーターの弁が開いている状態で復帰ボタンを5秒以上押し続けます。指を離すと液晶画面に①～④の順番で表示されます。

- ①過去3回の遮断履歴（前々回→前回→今回）
- ②現在圧力値
- ③供給圧力（最大値・最小値）
- ④閉塞圧力（最大値・最小値）

■すぐに設定変更したい場合

復帰ボタンを1秒×4回押すと設定モードへスキップします。

【設定項目】

増加流量固定、使用時間遮断設定（SB4のみ）、圧力式微小漏えい警告、供給圧／閉塞圧警告、口火登録、発呼タイプⅠⅡⅢⅣ

※遮断履歴の内容、圧力値の見方、設定変更の方法などの詳細については、ツーカー機能ボタン操作説明書（業務用4号、6号用）をご確認ください。



マイコンメーター連動型警報器

外部出力付ガス警報器

分離型ガス警報器（業務用）

カナリヤ™



型式KTS-P531

音声



型式KTS-P131

電子ブザー



型式KTS-P140

電子ブザー

その他外部機器にも接続可能
二段階有電圧出力
(DC 0-6-12V)



警報部



検知部

型式XH-610G

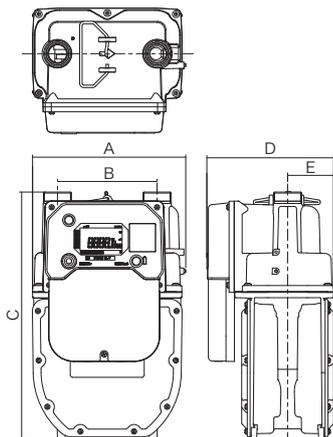
電子ブザー／音声

その他外部機器にも接続可能
二段階有電圧出力
(DC 0-6-12V)

※業務用のため、警報器が連動しないと使用できないように設計されています。

(型式SBK4MT1Sのみ、継続使用時間の遮断設定が可能です。継続使用時間遮断設定時のみ、警報器は不要です。)

■外観図



型式 SBK4MT1S, SBK6MT1S

型式	口金仕様		外観寸法(mm)					質量(kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
SBK4MT1S (A口金)	20A	M34×1.5	200	130	324	165.5	60	4
SBK4MT1S (B口金)	20A	W36.3山11.5	200	130	324	165.5	60	4
SBK4MT1S (S口金)	20A	M36×2	200	130	324	165.5	60	4
SBK6MT1S (A口金)	20A	M34×1.5	200	130	324	165.5	60	4
SBK6MT1S (B口金)	20A	W36.3山11.5	200	130	324	165.5	60	4
SBK6MT1S (S口金)	20A	M36×2	200	130	324	165.5	60	4

K-SM α 表示機能

膜式スマートメーターのセキュリティ表示は、液晶 (LCD) で表示されます。

膜式スマートメーター

型式:SK25MT1S□□

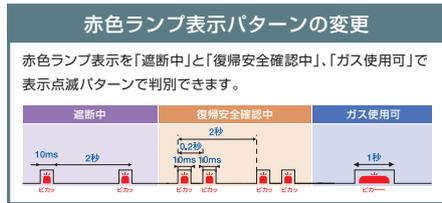
- 遮断事象と特殊設定は、欄外に漢字表記でマーキングされています。
- 圧力値は数値表記となり、メーターの状態がより明確になりました。

ガスメーター



テスト遮断
復帰ボタン
ランプッシュ

LEDランプと復帰ボタンを一体化することで、点滅ランプが遮断を表示し、同時に復帰ボタンの位置をお知らせします。これにより、夜間の復帰操作・遮断時における電話対応等、操作性が向上します。



パイロット表示が点滅し、約4秒ごとに一つ表示が消え、全消灯で復帰完了です。



※操作が判りにくい時を考慮し、動画で復帰操作を確認できます。スマホ等からQRコードでアクセスしてください。(英語・中国語・ポルトガル語での対応・遮断内容も説明)

端子台※

端子配列

通信		警報器		外部1		外部2		バルス出力		
FG	DT	SG	G	+	-	+	-	+	-	P1 C P2

膜式スマートメーター 業務用4号、6号

型式:SBK4MT1S、SBK6MT1S



学習有増加固時間有圧漏止圧告止



こちらの表記が膜式スマートメーター(型式:SK25MT1S□□)と異なります。

※端子台はメーターケース内部にあります。端子台の配列は、膜式スマートメーターおよび膜式スマートメーター業務用4号、6号の両方で共通です。

■遮断表示

機能項目	液晶表示	赤色ランプ
合計・増加流量遮断		※1点滅(2秒間隔)
使用時間遮断		※1点滅(2秒間隔)
復帰安全確認中漏えい遮断		※1点滅(2秒間隔)
ガス警報器作動遮断		※1点滅(2秒間隔)
感震器作動遮断		※1点滅(2秒間隔)
外部1作動遮断		※1点滅(2秒間隔)
遠隔遮断弁作動遮断	機能なし	—
テスト遮断		※1点滅(2秒間隔)
センター遮断		—
センター復帰許可		※1点滅(2秒間隔)
センター緊急遮断		※1点滅(2秒間隔)
圧力低下遮断		※1点滅(2秒間隔)
遮断異常		※1点滅(2秒間隔)
電池電圧低下遮断		—
検定有効期間満了遮断		—
メーター異常遮断	 指針値:点滅 ガス止:点灯	点滅(4秒間隔)

■警告表示

機能項目	液晶表示	赤色ランプ
流量式微小漏えい警告		※2点滅(4秒間隔)
電池電圧低下警告		—
検定有効期間満了警告		—
圧力式微小漏えい警告		—
供給圧力異常警告		—
閉塞圧力異常警告		—
メーター異常警告	 指針値:点滅 ガス止:点滅	点滅(4秒間隔)

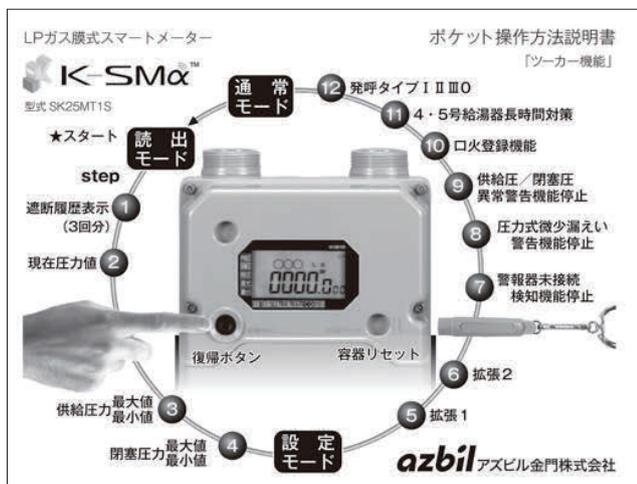
※1:24時間で自動消灯 ※2:40日で自動消灯 — は消灯

■その他の表示

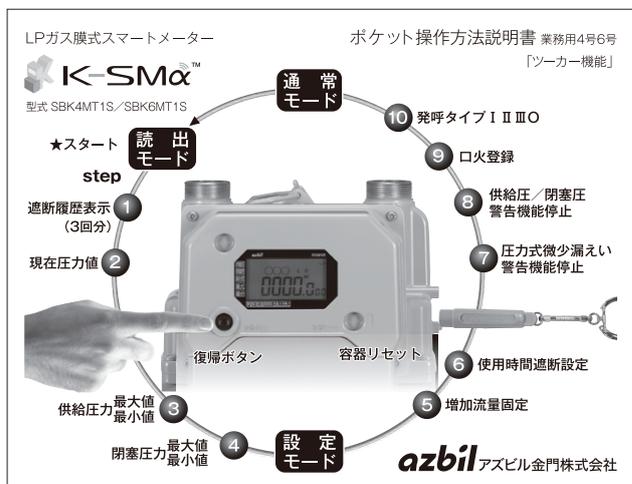
液晶表示	赤色ランプ	内容
遮断事象の表示が点滅	点滅	復帰安全確認中表示
	—	警報器電源プラグ抜け表示
(C・ 約2秒点灯)	1回点灯	容器リセット信号受付表示
(流量パルスを受けると点灯)	—	微小流量ガス使用表示
(約60L/H以上で点灯)	—	ガス使用表示
(A 約2秒点灯)	1回点灯	遮断弁復帰信号受付表示
(1秒点灯)	—	強制再学習実施時表示

■ポケットサイズで持ち運びに便利な「ポケット操作方法説明書」(A6サイズ)をご用意しています。

膜式スマートメーター
型式:SK25MT1S□□



膜式スマートメーター 業務用4号、6号
型式:SBK4MT1S、SBK6MT1S



超音波ガスメーター

家庭用 超音波式 使用最大流量 2.5~4m³/h

型式: EK□□□□



1L/Pのパルス出力を標準搭載し、HEMSなどとの接続が可能なLPガス用超音波ガスメーターです。

パルス出力は標準の1L/Pのほか10L/P、100L/P、1000L/Pも設定可能です(ただし工場出荷時設定に限る)。

ガスメーター

製品の特長

1. 保管や輸送コストを削減

小型化したことでメーター保管場所が大幅に縮小されます。同時に輸送にかかるコストも削減できます。



2. ムダな漏洩検査を軽減

流量式微小漏洩時間 短縮
30日の間に約2分流量無しが、
合計10回カウントした時点で、
「漏れ無し」と判定

さらに!

ガスの流れが停止し配管内で脈動や逆流がない場合は約2分間で「漏れ無し」と判定可能です。

3. 出動コストを抑制

地震発生時の
感震・圧力低下遮断の前監視時間を短縮



型式	EK□□□□	SK25MT1S□□
感震遮断時	16秒	120秒
圧力低下遮断時	46秒	120秒

出動コストを抑制

製品仕様

型式	共通型	EK25NL	EK25BL	EK4NL	EK4BL	
計量部	メーター入口	上入口				
	本体口金寸法	20A M36×2				
	口金中心距離	90mm	130mm	90mm	130mm	
	流れの方向	左入口				
	使用最大流量	2.5m ³ /h		4m ³ /h		
	計量室体積	-				
	常用使用圧力	2.8±0.5kPa				
	耐圧(気密検査圧力)	10kPa				
	最大指示量	99999m ³				
	最小目盛	0.2L				
遮断部	作動方式	モーター式				
	弁気密	4.2kPa				
	弁作動表示	液晶(LCD)および赤ランプ(LED)				
マイコン制御部	遮断機能	合計・増加流量遮断、使用時間遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、外部センサ遮断(警報器含む)、プリーバイ遮断、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、メーター異常遮断				
	警告機能	流量式微小漏洩警告、圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、遮断異常警告、電池電圧低下警告、検定有効期間満了警告、逆流警告、メーター異常警告、脈動警告				
	表示機能	セキュリティ表示、遮断表示、警告表示、容器リセット				
	機能設定方法	電文設定器 または センター設定による				
	復帰安全確認時間	約20秒(区分1-2で使用時間遮断した場合は約80秒)				
	入出力制御	入出力数	3			
		入出力端子名	DT, SG端子	パルス出力端子	警報器入力端子、外部1端子	
		信号形態	電文	オープンドレイン	ON-OFF信号	
	パルス出力	出力単位	1L/P (標準)	10L/P (発注時オプション)	100L/P (発注時オプション)	
		ON幅(ms)	200±50	600±50		
最大定格電圧		24V				
最大定格電流		10mA				
内部抵抗		120±20Ω				
電源	出力数	3線1出力または2線2出力				
		リチウム電池(10年対応)				
使用環境温度	-30°C~+60°C					
標準塗装色	ライトグレー(マンセル記号 5Y 7.5/1相当)					
質量	約1.8kg					

分かりやすい液晶表示

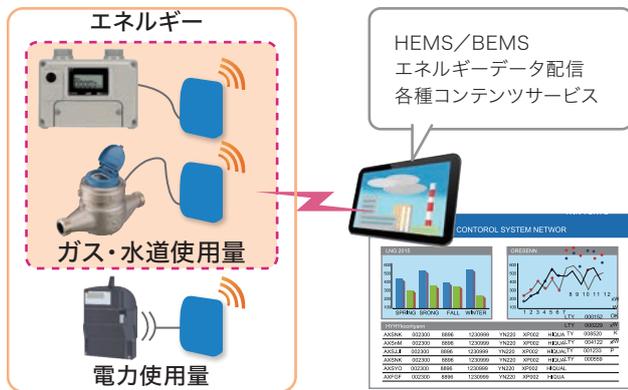
表示部には、大型液晶を搭載。セキュリティ表示や各種設定表示には、日本語と視認性の高い記号を採用しました。
ひと目でお使いのメーターの設定状況の確認が可能になり、メーターのメンテナンス作業が容易になります。



口火	口火登録の有無の表示		自動設定機能の作動状態の表示
LMS	増加流量遮断の遮断区分の表示		使用時間遮断の設定値の表示
	ガスメーター内を流れている流量の表示	A B C	遮断理由、警告理由などの表示
ガス止	遮断弁の作動状況の表示	PR	圧力監視に関する表示
	ガス警報器電源プラグ抜け警告表示 (接続する警報器によっては、表示できない場合があります。)		
	残量管理、容器リセット信号の受付に関する表示		
	赤色ランプ(LED)の表示、遮断時等に点滅		パイロット表示(0.2L)
拡1	拡張1設定表示	拡2	拡張2設定表示
BR止	圧力式微小漏洩警告の機能停止設定時に表示	160分	使用時間遮断の区分2が160分以下に固定された場合に表示
ABR止	調整圧力異常警告及び閉塞圧力異常警告の機能停止設定時に表示		
CO	4号・5号湯沸器長時間対策表示	未接続	警報器未接続検知停止表示

拡張事例

■エネルギー管理システム (HEMS/BEMS)



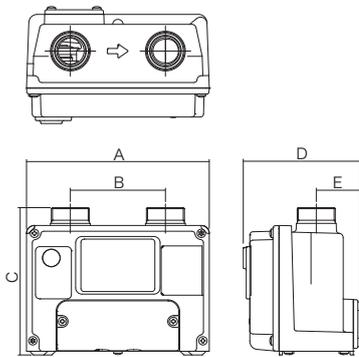
HEMS対応

1L/Pのパルス出力機能を標準装備し、HEMSとの接続が可能になりました。(10L/P、100L/Pも設定可能^{※1})

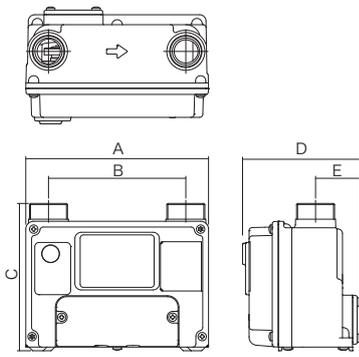


※1 工場出荷後の設定変更はできません。

■外観図



型式 EK25NL、EK4NL



型式 EK25BL、EK4BL

型式	口金仕様		外観寸法 (mm)					質量 (kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
EK25NL	15A/20A	M36×2	173	90	141	113	43	1.8
EK4NL	15A/20A	M36×2	173	90	141	113	43	1.8

型式	口金仕様		外観寸法 (mm)					質量 (kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
EK25BL	15A/20A	M36×2	173	130	141	113	43	1.8
EK4BL	15A/20A	M36×2	173	130	141	113	43	1.8

業務用マイコンメーター

業務用

膜式

リペクラ

使用最大流量
10~16m³/h

型式: SBK10MT1, SBK16MT1



10m³/h、16m³/hに対応した中型業務用マイコンガスメーターです。
主に合計流量/増加流量オーバーの流量遮断機能、地震などでの感震遮断機能、
連動警報器遮断機能などを有しております。
またリペクラにも対応しています。

ガス
メーター

製品の特長

1. パルス発信機能標準搭載

パルス出力は、100L/P (標準)、1000L/P (発注時指定要)

2. ロードサーバイ機能

1-99の任意時間毎の積算値、圧力値をセンター等で取得可能

■製品仕様

型式	共通型		SBK10MT1	SBK16MT1	
計量部	メーター入口			上入口	
	本体口金寸法		32A M56x2	40A M64x2	
	口金中心距離			220mm	
	流れの方向			左入口	
	使用最大流量		10m ³ /h	16m ³ /h	
	計量室体積			4.0L/rev.	
	常用使用圧力			2.8±0.5kPa	
	耐圧(気密検査圧力)			10kPa	
	最大指示量			99999.99m ³	
	最小目盛			2L	
遮断部	作動方式			電磁作動	
	弁気密			4.2kPa	
	弁作動表示			液晶(LCD)および赤ランプ(LED)	
マイコン制御部	遮断機能	合計・増加流量遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、圧力低下遮断、外部センサ遮断(警報器含む)、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、メーター異常遮断			
	警告機能	流量式微小漏洩警告、圧力式微小漏洩警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、遮断異常警告、電池電圧低下警告、検定有効期間満了警告、メーター異常警告			
	表示機能	セキュリティ表示、遮断表示、警報表示、容器リセット			
	機能設定方法	電文設定器 または センター設定による			
	復帰安全確認時間	約2分			
	入出力制御	入出力数	5		
		入出力端子名	DT,SG端子	パルス出力端子	警報器入力端子、外部1端子、外部2端子
		信号形態	電文	オープンドレイン	ON-OFF信号
	パルス出力	出力単位	100L/P (標準)		1000L/P (発注時オプション)
		ON幅(ms)			500±50
最大定格電圧				24V	
最大定格電流				20mA	
内部抵抗				51±10Ω	
出力数			2線1出力		
電源			リチウム電池(7年対応)		
使用環境温度			-30°C~+60°C		
標準塗装色			ライトグレー(マンセル記号 5Y 7.5/1相当)		
質量			約12kg		
梱包内容(同梱)			1台		

「業務用マイコンメーター10号、16号」の主な機能

	機能	効果
1	自動設定 増加流量の設定は決められている範囲内でガス消費パターンに応じて自動学習し、3段階の遮断値設定ができます。	L、M、Sの3段階のうちいずれかに、ガス器具消費パターンに合わせて適正な遮断値を設定します。
2	圧力監視機能 業務用マイコンメーター10号、16号は、圧力センサーを取り込みました。これにより調整器の出口から燃焼器の入口までの圧力を常時監視し、配管等の異常、圧力低下等の事象が発生すると、警告、遮断します。	保安点検の合理化ができます。
3	感震器 感震器がメーターに内蔵されて、ガスを使用中に震度5強相当以上の地震を感知したときにガスを遮断します。	地震時にガスを止めますので安全です。
4	マイコンメーターSB+集中監視システム 単方向弁により監視センターから弁閉ができ、また定時検針、ボンベ残量管理、消費者保安管理等ができ、合理化となりました。	LPガス保安管理業務の合理化、効率化を図ることができます。
5	電源プラグ抜け警告 ガス警報器のコンセントが抜けたときに表示します。(但し、マイコンメーターS対応の警報器に限ります。)	ガス警報器の電源(AC100V)抜けが液晶でわかります。
6	電池電圧低下/検定有効期間満了 マイコンメーターSBに搭載している電池が電圧低下を起こして、保安機能が正常に作動しなくなったと判断した場合は、ガスを遮断します。また、製造から7~7年6ヵ月後にガスを遮断します。	保安機能の徹底化ができます。

合計・増加流量オーバー遮断

合計流量遮断値 (m³/h)

10m ³ /hタイプ	16m ³ /hタイプ
12.5	20

増加流量遮断

	10m ³ /hタイプ	16m ³ /hタイプ
L	10.0	16.0
M	6.0	9.0
S	2.0	2.0

電池電圧低下遮断・警告

液晶表示	赤色ランプ	作動理由	動作条件
A ガス止	消灯	電池電圧低下遮断	マイコンメーターに搭載されている電池が電圧低下を起こした場合
A ○○	消灯	電池電圧低下警告	

電池電圧低下遮断の場合、手動で弁は開けられません。
早急に対処をお願いします。

マイコンメーター連動型警報器

外部出力付ガス警報器

カナリヤ



型式KTS-P531

音声



型式KTS-P131

電子ブザー



型式KTS-P140

電子ブザー

その他外部機器にも接続可能
二段階有電圧出力
(DC 0-6-12V)



警報部



検知部

型式XH-610G

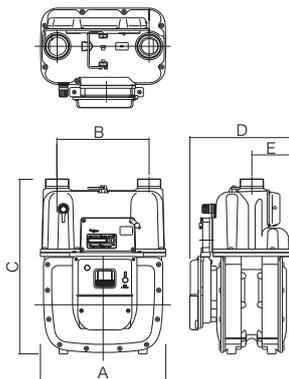
電子ブザー/音声

その他外部機器にも接続可能
二段階有電圧出力
(DC 0-6-12V)

※業務用のため、警報器が連動しないと使用できないように設計されています。

(型式SBK4MT1Sのみ、継続使用時間の遮断設定が可能です。継続使用時間遮断設定時のみ、警報器は不要です。)

■外観図



型式: SBK10MT1, SBK16MT1

型式	口金仕様		外観寸法(mm)					質量(kg)
	接続管径	口金ねじ	A	B	C	D	E	
SBK10MT1	32A	M56×2	300	220	422	240	92	11.8
SBK16MT1	40A	M64×2	300	220	422	240	92	11.8

業務用遮断弁内蔵メーター

業務用

膜式

リペクラ

使用最大流量
25~40m³/h

型式: KL□□/NDS-KL□□ (パルス発信器付)



本製品は、LPガス用業務用遮断弁内蔵メーターとして「25号」と「40号」をラインナップしております。

震度5相当の地震やガス警報器からの信号によりガスを遮断する機能を搭載しており、遮断弁を別途設置する必要がないため、配管をよりコンパクトに設計することが可能です。

また、現在の状況を確認できる液晶表示 (LCD) を搭載しており、遮断内容の確認も容易です。

さらに、ガスミエールLによる遠隔検針をご希望の場合は、パルス発信器付きタイプ (型式: NDS-KL25、NDS-KL40) をご指定ください。あわせて、パルス5ビット電文変換カウンタ (型式: KRC-500A) が必要となります。(P.47参照)

安全性・利便性を兼ね備えた業務用メーターとして、様々な設置環境に対応いたします。

ガスメーター

製品の特長

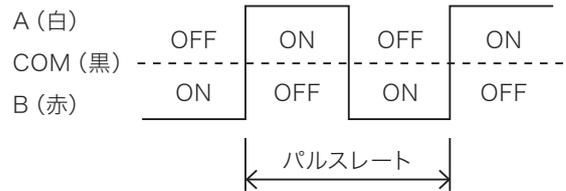
1. 感震遮断・ガス警報器連動遮断機能を搭載

2. リペクラに対応

リペクラはガスメーターの修理倶楽部です。リペクラ会員様のガスメーターを回収・修理し、次に必要とするリペクラ会員様へお届けします。地球環境に貢献すると同時に、コスト削減にもつながります。

■パルスレート一覧

型式	号数	
	NDS-KL	25
標準 (m ³ /P)	1	1



※2線で使用の場合は、赤色、黒色 (COM) を使用してください。
※防爆場所に設置する場合は、ツェナバリヤを使用することで本質安全防爆相当となります。

■製品仕様

型式	KL25	KL40
使用最大流量	25m ³ /h	40m ³ /h
使用最大圧力	3.5kPa	
最大指示量	99999m ³	999999m ³
最小指示量	2L	20L
計量室体積	9L/rev	20L/rev
口金ねじ	接続管40A:M64×2	接続管50A:M72×3
	接続管50A:M72×3	接続管50A:M72×2
質量	24kg	41kg

■発信部仕様

型式	NDS-KL25	NDS-KL40
発信形態	無電圧接点	
接点容量	2.4W	
接点最大電圧	DC24V	
接点最大電流	DC0.1A	
最大接触抵抗	100mΩ以下	
発信部ケーブル	1.5m (0.5mm ²)	

液石法施行規則 第18条 第22項

液化石油ガスを体積により販売する場合にあっては以下の安全機器の設置が必要となります。(イ又はロ及びハ)

- イ. 一定流量で遮断する機能を有したガスメーター
- ロ. ガス漏れ検知時に自動的にガス供給を停止するもの
- ハ. 対震自動ガス遮断器

業務用遮断弁内蔵メーターは、液石法^{*}施行規則第18条第22項に則り、ロ、およびハ、の安全機能を備えたガスメーターです。大口ユーザー様に安心してご使用いただける業務用ガスメーターです。

^{*}液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律

N型ガスメーター

業務用

膜式

リベクラ
25号以上

使用最大流量
1~100m³/h

窒素・空気

型式:NL□□□



器差整合装置と扇形バルブの採用により安定した器差と耐久性を保持した膜式ガスメーターです。

製品の特長

1. 安定した器差性能

器差整合装置付きで、器差性能が安定しています。

2. 優れた耐久性の本体ケース

1~16号の本体ケースはアルミダイカスト製、25号~120号は亜鉛鉄板の深掘りケースをメカニカル接合した本体ケースに粉体塗装を施しており、耐久性に優れています。

3. 扇形バルブ方式の連動機構

連動機構には、器差整合に優れ、排気通路抵抗が少ない扇形バルブ方式を採用しています。

4. 様々なガス種でご利用可能

LPガス、都市ガス、空気、窒素、その他不活性ガスに使用できます。

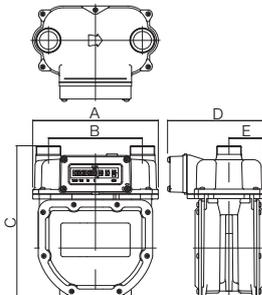
製品仕様

	型式NL2.5			型式NL4		型式NL10		型式NL25				
型式	NL1	NL1.6	NL2.5	NL4	NL6	NL10	NL16	NL25	NL40	NL65	NL100	
使用最大流量 (m ³ /h)	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	65	100	
始動流量 (L/h)	3											
使用最大圧力 (kPa)	3.5						5					
計量室体積 (L/rev)	0.6		0.9	1.7		4		9	20		40	
最大指示量 (m ³)	9999.999						99999.99		999999.9			
最小目盛 (L)	0.2											
使用最大時の圧力損失 (空気) ^{*1} (Pa)	220Pa以下					300Pa以下						
口金ねじ (接続管)	M34×1.5 (20A)			M56×2 (32A)		M64×2 (40A)		M72×3 (50A)		M110×4 (80A)		
	W36.3 山11.5 (20A)			W36.9 山11 (20A)		M64×2 (40A)		W76.2 山11 (50A)		M110×4 (80A)		
	W28.8 山12 (15A)			-		-		M64×2 (40A) M72×2 (50A)		-		
流入方向	左→右 (カウンター正面にして)											
器差	±1.5% (但し、0.05Q _{max} ~0.1Q _{max} =±3%)											
使用環境温度 ^{*2}	-5°C~60°C (寒冷地仕様 -20°C~60°C)								-5°C~40°C			
最大許容圧力	10kPa											
標準塗装色	オフホワイト (R4-383 1991年度R版)											
検定有効期間	10年						7年					
特殊仕様	耐食E仕様	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	耐塩S仕様	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	

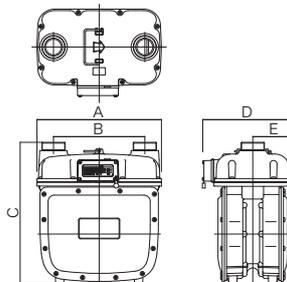
※1 使用最大時圧力損失は、石油ガスの場合は密度2.2kg/m³のガスにて300Pa以下となります。

※2 メーターの設置環境温度は、40°C以下として下さい。

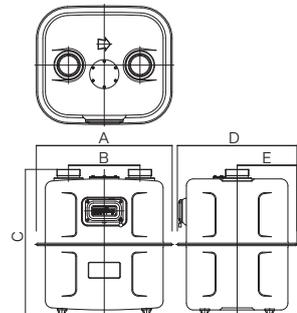
外観図



型式:NL1~6



型式:NL10, 16



型式:NL25~100

型式	外観寸法 (mm)					質量 (kg)
	A	B	C	D	E	
NL1	174	130	212	133	48	2.2
NL1.6	174	130	232	138	52	2.7
NL4	195	130	262	156	60	3.5

型式	外観寸法 (mm)					質量 (kg)
	A	B	C	D	E	
NL10	300	220	341	213	92	9
NL16	300	220	341	213	92	9

型式	外観寸法 (mm)					質量 (kg)
	A	B	C	D	E	
NL25	418	220	452	368	184	22
NL40	513	320	574	424	212	35
NL65	639	380	728	519	259	66
NL100	639	380	728	519	259	66

中圧用ガスメーター

型式: NNH□□□/NDHP□□

業務用 膜式 使用最大流量 2.5~25m³/h 窒素・空気

※型式NDHPをLPガスで使用する場合は、0.2MPa未満で使用。
 ※窒素、空気は、型式NNHのみ使用可能。



耐圧ケースを使用して、業務用、工業用にも使用できる中圧用膜式ガスメーターです。ガス事業者、製油所、化学プラント等、低圧から中圧ガス計量管理用、実験用として設計された膜式メーターです。ボイラーおよび圧力容器安全規則、圧力容器構造規格に準拠しています。詳細は弊社までお問い合わせください。

■製品仕様

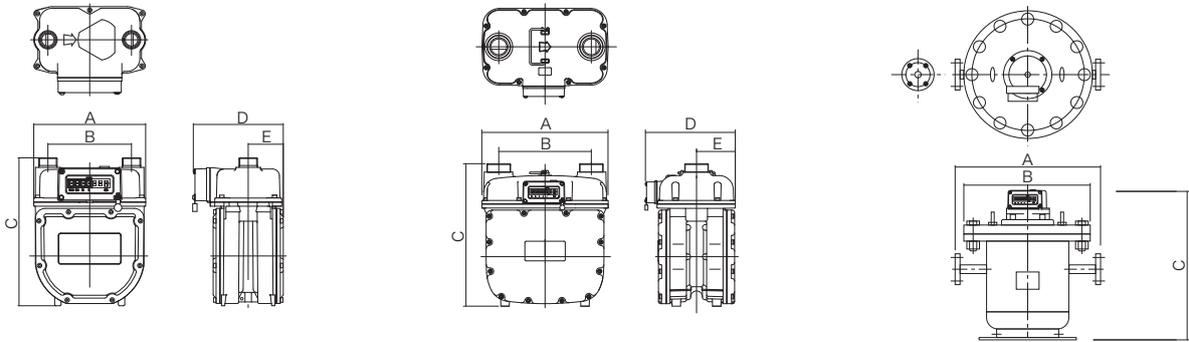
型式	NNH2.5	NNH6	NNH10	NNH16	NDHP6	NDHP10	NDHP16	NDHP25
使用最大流量 (m ³ /h)	2.5	6	10	16	6	10	16	25
始動流量 (L/h)	5				10			
使用最大圧力 (kPa)	50				100			
計量室体積 (L/rev)	0.9	1.7	4	1.7	4	9		
最大指示量 (m ³)	9999.999				9999.999			
最小目盛 (L)	0.2		2		0.2		2	
使用最大時の圧力損失 (空気) (Pa)	220Pa 以下		300Pa 以下		220Pa 以下		300Pa 以下	
接続管	口径 15A	20A	32A	40A	20A	32A	40A	50A
	口金ねじ W28.8山12	W36.3山11.5	M56×2	M64×2	JIS10k FF			
流入方向	左→右(カウンター正面にして)				左→右(標準)または右→左(カウンター正面にして)			
器差	±1.5%(但し、0.05Qmax~0.1Qmax=±3%)							
使用環境温度	-5°C~60°C							
標準塗装色	オフホワイト (R4-383 1991年度R版)				グレー(N6)			

※型式NDHP6~16は第二種圧力容器準拠品、型式NDHP25は第二種圧力容器として製作します。

●ガスメーター(型式NDHP□□)接ガス部材質

材料名	記号	材料名	記号
鋼材	SS400・SGCD	合成樹脂	POM(ポリアセタール樹脂)
	SGP・SWCH・SWRH		PF(フェノール樹脂)
アルミニウム	ADC・A1080	合成ゴム	NBR(ニトリルゴム)
伸銅品	C3604・C2801	磁石	BeFe(バリウムフェライト)
ステンレス鋼	SUS303・SUS304		

■外観図



型式: NNH2.5, 6

型式: NNH10, 16

型式: NDHP6~25

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NNH2.5	174	130	232	141	55	2.8
NNH6	195	130	262	161	65	4.2

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NNH10	300	220	341	213	92	12
NNH16						

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NDHP6	460	400	473	—	—	62
NDHP10	480	490	576	—	—	100
NDHP16	520	490	642	—	—	104
NDHP25	680	620	715	—	—	143

●ガスメーター(型式NDHP□□)ご照会の際は下記の項目についてご指示ください

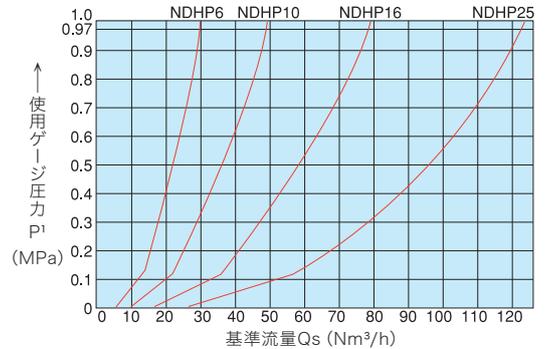
使用流体名 _____ 比重 r= _____ (at= _____ °C)
 ※接ガス部材質表を参照の上、腐食性のないことをご確認ください。
 流量 実流量: Q_i= _____ m³/h 標準流量: Q_n= _____ Nm³/h
 使用ゲージ圧力 _____ MPa 使用温度 _____ °C
 使用時間 間欠 時間/日あたり 連続 時間/日
 流入方向 左→右(標準) 右→左
 溶接部検査(オプション)
 不要、 要
 放射線透過試験 (割合: 全溶接箇所 全溶接部の20%)
 浸透深傷試験
 磁粉深傷試験

注意: 溶接部検査が必要な場合、別途検査費用(約30万円)を請求させていただきます。
 浸透深傷試験と磁粉深傷試験を同時に選定することはできません。

●ガスメーター(型式NDHP□□)の選定

次のαとQ_sを計算して、下記選定グラフP¹を縦軸に、Q_sを横軸にプロットして求めた交点より右側のグラフのメーターが選定されたメーターになります。

$$\alpha = \frac{0.10133 + P^1}{0.10133} \quad Q_s = Q_i \times \alpha \times \sqrt{r} = Q_n \times \sqrt{r}$$



パルス発信器付ガスメーター

業務用

膜式

リペクラ
25号以上

使用最大流量
1~100^{m³/h}

型式：NDS-NL□□／NDS-NNH□□（中圧用）／NDS-NDHP□□（中圧用）



パルスカウンタ 型式 KDC-812

パルス発信器は、無電圧接点パルス出力でN型をはじめ膜式ガスメーターに搭載でき、遠隔検針やテナントビル、ホテルの中央監視向けに使用されています。

パルスカウンタはオプションです。（P.47参照）

パルス 5ビット電文変換カウンタ（型式KRC-500A）と接続することで、ガスメーターLと接続することが可能です。

ガ
ス
メ
ー
タ
ー

■発信部仕様

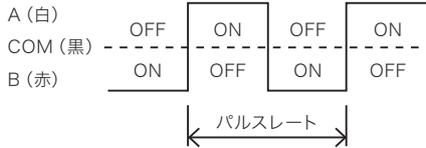
型式	NDS-NL / NDS-NNH / NDS-NDHP
発信形態	無電圧接点
接点容量	2.4W(抵抗負荷)
接点最大電圧	DC24V
接点最大電流	DC0.1A
接点接触抵抗	100mΩ以下(初期値)
発信部ケーブル	1.5m(0.5mm ² -3C)赤、白、黒(COM)
構造	非防爆

※各製品仕様はN型ガスメーター、中圧用ガスメーターをご参照ください。

■パルスレート

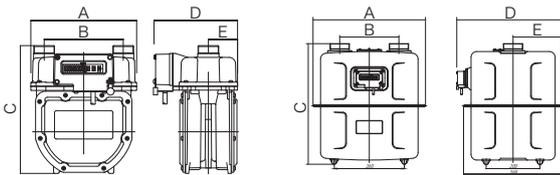
型式	使用最大流量(m ³ /h)										
	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	65	100
NDS-NL	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	65	100
NDS-NNH	—	—	2.5	—	6	10	16	—	—	—	—
NDS-NDHP	—	—	—	—	6	10	16	25	—	—	—
標準(m ³ /P)	0.1			1				1			
特注(m ³ /P) ^{※1}	0.01			0.1				—			

※1 別途ご注文により設定が可能です。



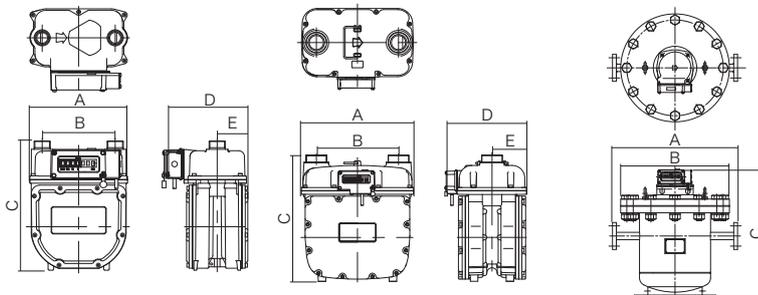
※2線で使用の場合、赤色、黒色(COM)を使用してください。
※防爆場所に設置する場合は、ツェナバリヤを使用することで本質安全防爆となります。

■外観図



型式：NDS-NL1~16

型式：NDS-NL25~100



型式：NDS-NNH2.5、6

型式：NDS-NNH10、16

型式：NDS-NDHP6~25

型式	外観寸法(mm)					質量(kg)
	A	B	C	D	E	
NDS-NL1	174	130	212	138	48	2.2
NDS-NL1.6	174	130	232	143	52	2.7
NDS-NL2.5	174	130	262	161	60	3.5
NDS-NL4	195	130	262	161	60	3.5
NDS-NL6	195	130	262	161	60	3.5
NDS-NL10	300	220	341	218	92	9
NDS-NL16	300	220	341	218	92	9
NDS-NL25	418	220	452	393	184	22
NDS-NL40	513	320	574	445	212	35
NDS-NL65	639	380	728	532	259	66
NDS-NL100	639	380	728	532	259	66
NDS-NNH2.5	174	130	232	152	55	2.8
NDS-NNH6	195	130	262	172	65	4.2
NDS-NNH10	195	130	262	172	65	4.2
NDS-NNH16	300	220	341	218	92	12
NDS-NDHP6	460	400	473	—	—	62
NDS-NDHP10	480	490	576	—	—	100
NDS-NDHP16	520	490	642	—	—	104
NDS-NDHP25	680	620	715	—	—	143

【使用上の注意】

- ・ガスメーター（型式NDS-□□□□）の発信器は、リレーがON状態もしくはOFF状態の時にメーターが停止した場合、ガスが流れない限りその状態を維持します。
- ・ケーブルの接続部は、防水の処理を行ってください。
- ・伝送線は、他のケーブル（動力線）と同一電線管に収納したり、近付けたりしますと誤作動のもとになりますので避けてください。
- ・誘導障害など受ける恐れのある場合は、シールド線等を使用して、障害を受けないようにしてください。（シールドは、受信部側で接地してください。）
- ・受信側の動作によって生じる逆起電力が定格電圧を超える恐れがある場合には、防止回線を必ず挿入してください。（弊社受信部を使用される場合、考慮する必要はありません。）

メーターユニオン

メーター型式	適用号数	口径	口金ねじ	適用ユニオン品名コード	材質
SK25MT1SNL SK25MT1SBL SBK4MT1S(S口金) SBK6MT1S(S口金)	2.5~6	20A	M36×2	UL6101 (1/2直ユニオン)	ZDC2
				UL6102 (3/4直ユニオン)	ZDC2
SK25MT1SNL SK25MT1SBL	2.5	20A	M36×2	UL6103 (1/2曲ユニオン)	FCMB270
				UL6104 (3/4曲ユニオン)	FCMB270
				UL6107 (1/2シーベルユニオン)	FCMB270
				UL6112 (3/4シーベルユニオン)	FCMB270
SBK4MT1S(A口金) SBK6MT1S(A口金) NL1~NL6	1~6	20A	M34×1.5	UG3112	FCMB28
			W36.3 山11.5	UG2201	FCMB28
SBK4MT1S(B口金) SBK6MT1S(B口金) NL1~NL6					
SBK10MT1 NL10	10	32A	M56×2	UG4101	CAC406
SBK16MT1 NL16	16	40A	M64×2	UG4201	CAC406
NL25, NL40 KL25, KL40	25, 40	50A	M72×3	UG4501	CAC406
NL65, NL100	65, 100	80A	M110×4	UG4701	CAC406

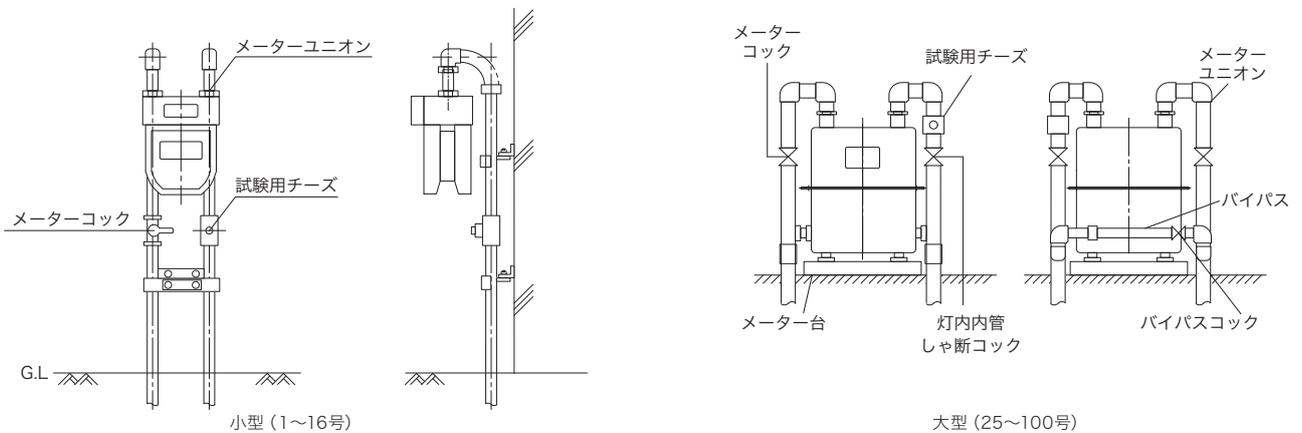


ガス
メー
ター

■メーター取付けイメージ



■標準配管例





リペクラとはガスメーターの修理倶楽部です。
 リペクラ会員様のガスメーターを回収・修理し、次に必要とするリペクラ会員様へお届けします。
 地球環境に貢献すると同時に、コスト削減にもつながります。

リペクラの特長

ガ
ス
メ
ー
タ
ー

- 事前にお客さまが交換用メーターをご用意する必要はございません。
- リペクラ会員様価格でご提供致します。
- 既設他社製品もリペクラ対象です（当社製品での納入となります）。
- メーターは3検満で廃棄、それ以前でもメーターの状態での判断しますので安心です。
- 号数違い、発信器付き、補正装置付き（ルーツガスメーター）も対象です。
- 引取り品のない新規設置の場合でもリペクラ対象です。

リペクラサイクル



修理前



新品同様に生まれ変わります！

リペクラ対象メーター

豊富なラインナップでご案内しております



K-SMA
膜式スマートメーター
業務用4号、6号



業務用
マイコンメーター



大型業務用
膜式メーター



業務用遮断弁
内蔵メーター



ルーツ
ガスメーター

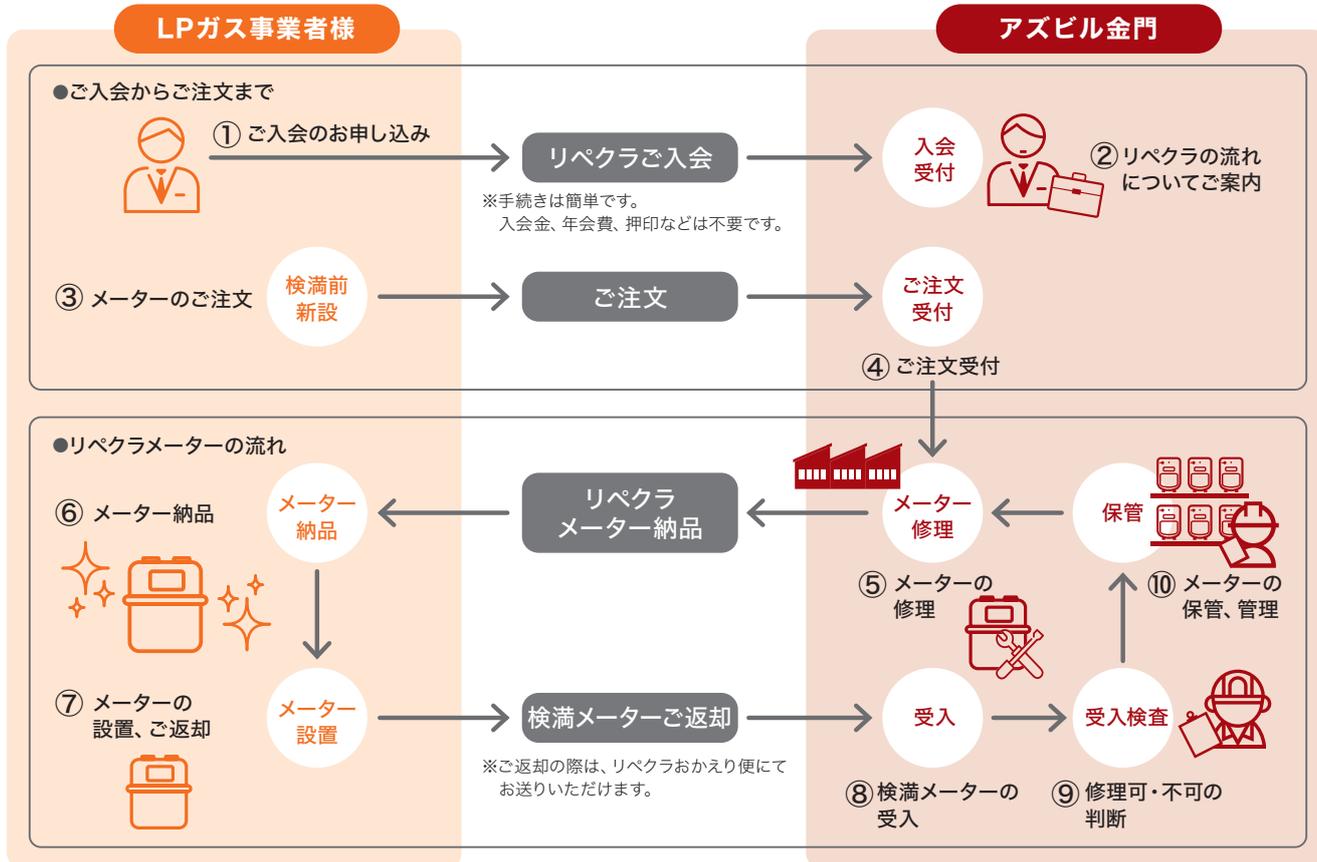
リペクラのイメージ

ガスメーターの場合



「リペクラ」の流れ

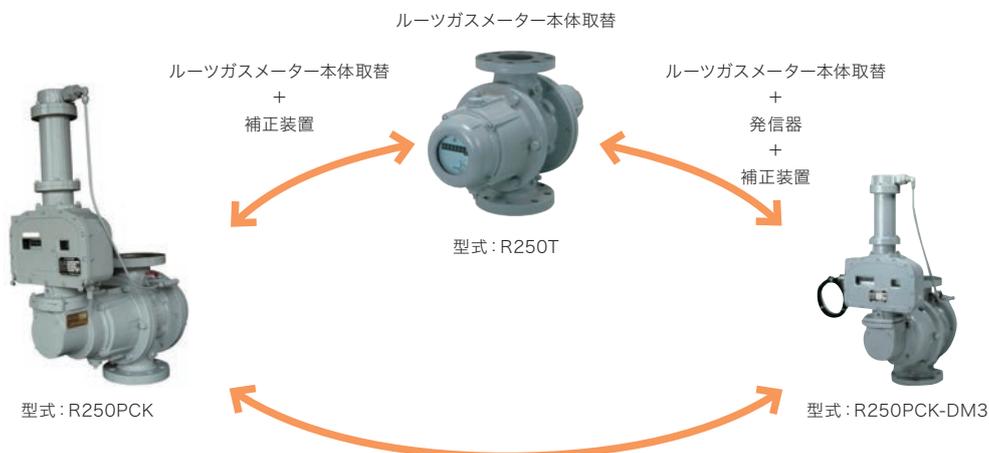
リペクラ会員へのご入会からメーターのご返却まで



リペクラ会員様からお預かりしたメーターは在庫品として管理し、次に必要としているリペクラ会員様へ出荷いたします。

リペクラのイメージ

ルーツガスメーターの場合



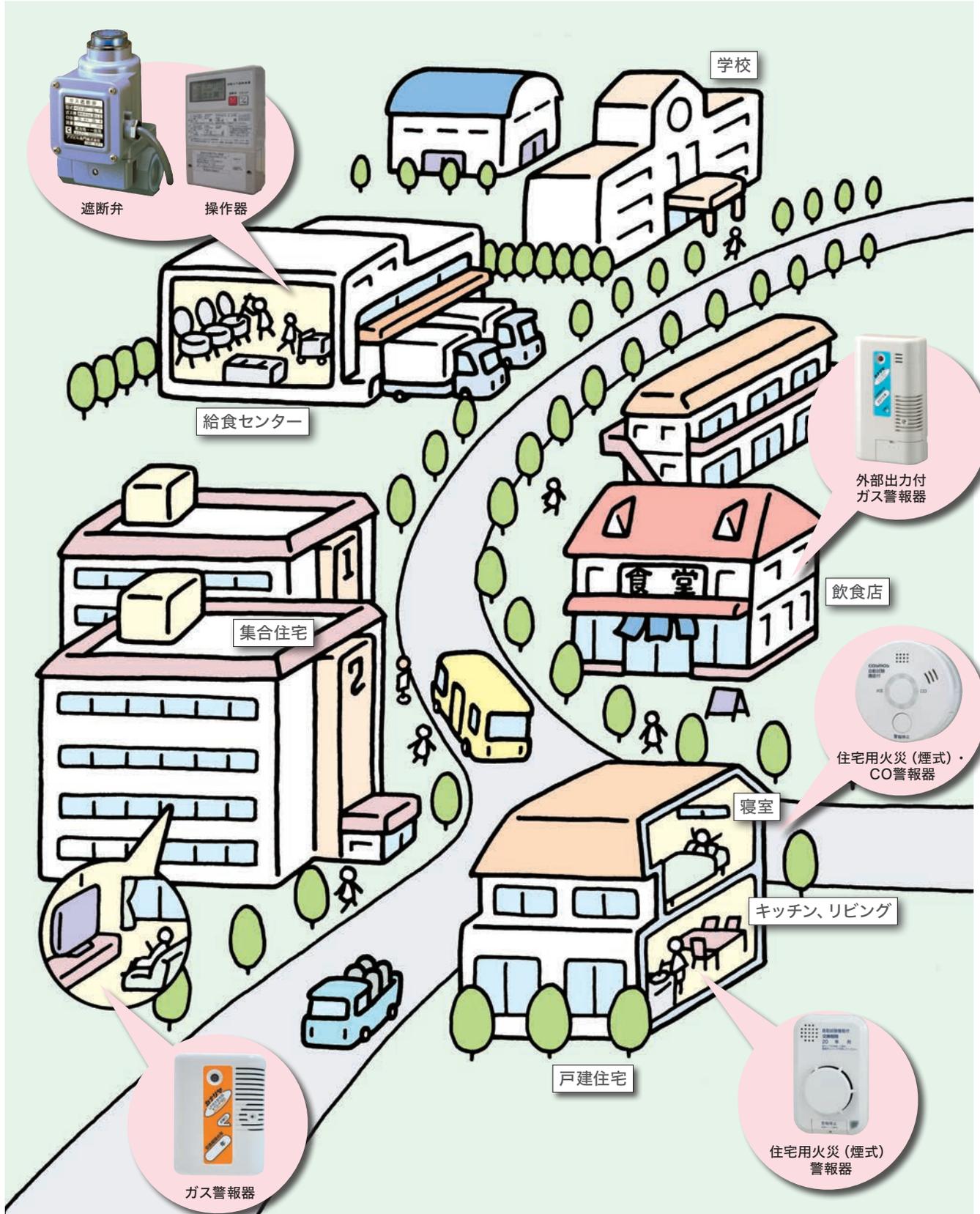
【注意】

旧号数は新号数へ切替をお願いします。

旧号数の50、125、150、200、300、500は新号数へ切替下さい。

安全保安機器設置イメージ図

安全保安機器



※イラストはイメージです。(製品は一例です)

LPガス警報器取扱い品目一覧

掲載ページ	型式	外観	警報方式	検知方式	仕様	連動する製品	外部出力	寸法・質量	備考		
31	KTS-P100		ブザー	接触燃焼式	単体型	-	-	H80×W62×D32mm (突起部分含まず) 約200g			
32	KTS-P105N							H78×W62×D29.5mm 約195g			
	KTS-P105D							H62×W78×D35mm (プラグ部を除く) 約115g	コンセント直付		
33	KTS-P531		音声	熱線型 半導体式	外部出力付	マイコンメーター	オープンコレクタ	H120×W70×D30mm (突起部分含まず) 約280g	誤報防止型		
34	KTS-P131		ブザー					H105×W65×D29mm (突起部分含まず) 約230g			
35	KTS-P110							マイコンメーター	オープンコレクタ	H120×W70×D40mm (突起部分含まず) 約260g	
	KTS-P140							遮断弁 戸外ブザー	有電圧		
36	XH-610G	 検知部 警報部	音声 ブザー					マイコンメーター	オープンコレクタ	【警報部】 H120×W70×D25mm(突起部を除く) 約220g(電源部・電源コード含む)	分離型
	XH-610GB	 検知部 警報部	-	遮断弁 戸外ブザー	有電圧	【検知部】 H79×W43×D23mm(突起部を除く) 約60g					
	XH-611EB	 検知部 警報部		通信端末	a接点 オープンコレクタ	【警報部】 H120×W70×D25mm(突起部を除く) 約130g(電源部・電源コード含む) 【検知部】 H79×W43×D23mm(突起部を除く) 約65g	バルク用 分離型				
						【警報部】 H173×W96×D40mm(突起部を除く) 約400g(電池含む) 【検知部】 H79×W43×D24mm(突起部を除く) 約100g	バルク用 分離型 電池式				

安全保安機器

■住宅用火災警報器

掲載ページ	型式	外観	警報方式	検知対象	仕様	感知方式	寸法・質量	備考
37	SA-156Ex		音声	火災(煙)	外部出力付	煙感知式 (光電式2種)	H129×W80×D33mm (突起部を除く) 約130g	電池式
	SA-182E				-		H90×W90×D28mm (突起部を除く) 約115g	
	SC-285E			火災(煙)、 燃焼排ガス中 のCO (一酸化炭素)	外部出力付		φ105×H42.5mm 約205g(電池含む)	

■業務用換気警報器

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

●接触燃焼式センサー

センサーの表面で可燃性ガスが触媒反応により燃焼し、センサー温度が上昇してコイル抵抗が変化します。

この抵抗変化がガス濃度に比例することを測定します。

特徴は、周囲の温度や湿度の影響を受けにくいため警報精度が高いことです。

●熱線型半導体式センサー

半導体表面のガス吸着による電気伝導の変化と白金コイルの抵抗変化を測定します。

特徴は消費電力が小さく、特定のガスに選択性があることです。

●電気化学式センサー

業務用換気警報器専用の高精度CO検出器です。血中のCOHbの濃度演算と組み合わせ使用します。

●煙検知方式センサー

火災の初期から発生する煙の量を光の透過量で測定します。

●爆発下限界濃度

ガスが空気中に混ざり熱や火によって爆発する最小のガス濃度のことです。

●予備コンセント(コード長さ2.5m仕様のみ)

予備コンセントは交流100Vで消費電力1490W以下の電気製品に使用できます。



単体型ガス警報器

ブザー 単体型 タテ付・ヨコ付 OK

型式:KTS-P100 / KTS-P100 (S)



型式:KTS-P100

カナリヤ

コンパクトサイズでさらに小さく、もっと使いやすく

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

安全保安機器

製品の特長

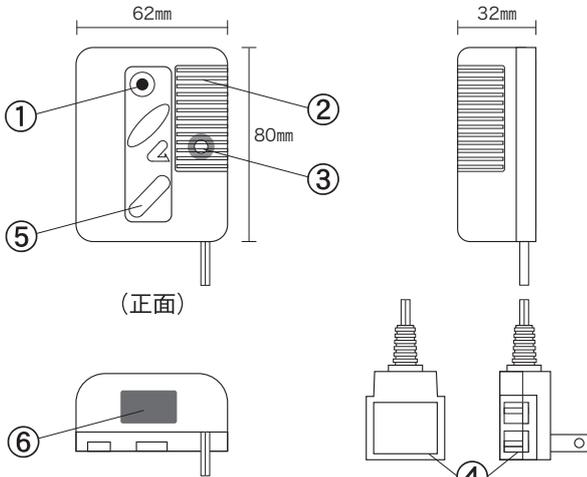
1. 高い信頼性

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

2. 場所に応じた取付が可能

取付金具による壁掛け式で、タテ付けヨコ付けどちらでも取付可能です。

■ 外観図



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

■ 製品仕様

型式	KTS-P100、KTS-P100(S)	
検知対象	LPガス	
警報濃度	爆発下限界濃度 (LEL) の1/100 以上 1/4 以下	
検知方式	接触燃焼式	
警報音	方式	即時警報型自動復帰式 ブザー:断続鳴動
	音量	70dB/m以上
	応答時間	30秒以内
表示	通電初期	赤色LED点灯 (監視時) 赤色LED点滅 (警報時)
	初期鳴動防止時間	赤色LED点灯 (約40秒)
外部出力	—	
アンサーバック*	—	
電源	AC100V±10%、50/60Hz共用	
消費電力	約1.0W (監視時・警報時)	
電源コード	KTS-P100 :約2.5m (予備コンセント付きプラグ) KTS-P100(S) :約35cm (一般プラグ)	
使用環境温度	-10°C~+40°C (結露しないこと)	
寸法・質量	H80×W62×D32mm、約200g (突起部分含まず)	
取付方法	・取付金具による壁掛式 ・縦、横取付可能 (警報器の点検口を床面 (下) の方にすること)	
簡易点検	—	

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

単体型ガス警報器

ブザー 単体型

型式:KTS-P105N/KTS-P105D



タテ付け (ヨコ付け可能)
型式:KTS-P105N

ヨコ付け
型式:KTS-P105D

カナリヤ

コンパクトサイズでさらに小さく、もっと使いやすく

- ・タテ付けヨコ付けどちらでも取付け可能。(KTS-P105N)
- ・場所に応じたフレキシブルな取付けが可能です。
- ・わずかなガス漏れも素早く感知し、危険をブザーでお知らせします。

製品の特長

1. 初期遅延時間の大幅短縮

通電後、約5秒後に作業点検が可能になりました。
従来品60秒⇒約5秒

2. 誤警報時の警報ブザー停止機能

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

3. 交換期限切れお知らせ機能

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

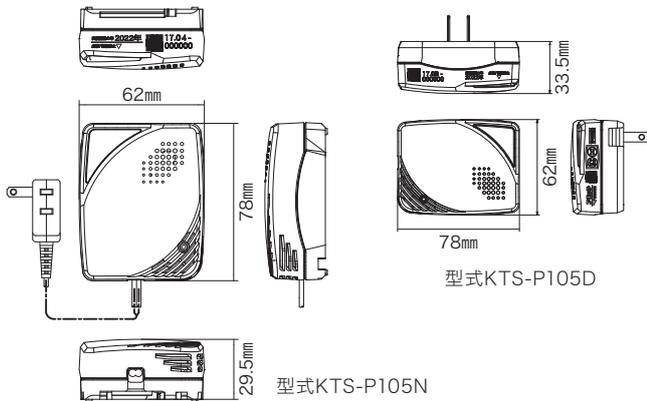
4. コンセント直付けタイプ

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

5. お好みの明るさのできる常夜灯機能

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

■ 外観図



■ 製品仕様

型式	KTS-P105N	KTS-P105D
検知方式	接触燃焼式	
対象ガス	LPガス	
警報ガス濃度	LPガスの爆発下限界の1/100~1/4以下	
警報方式	赤(ガス警報)ランプ点滅 警報音「ビッポッピッポッ ビッポッピッポッ」	
故障お知らせ	白(電源/常夜灯)ランプ速い点滅+ 警報音「ビッビッビッ」(1分毎)	
交換期限お知らせ	白(電源/常夜灯)ランプ遅い点滅	
使用環境温度	-10°C~+40°C(結露しないこと)	
取付方法	取付板による壁掛け式 (取付板は別売り)	コンセントへの 差込方式
電源	AC100V±10%、50/60Hz共用	
消費電力	監視時 約0.8W、警報時 約0.9W	
電源コード	2.5m (予備コンセント付きプラグ)	—
寸法	H78×W62×D29.5mm	H62×W78×D35mm
質量	約195g	約115g

外部出力付音声ガス警報器

音声

外部出力付

マイコンメーター
連動型

タテ付・ヨコ付
OK

型式:KTS-P531 / KTS-P531 (S)



型式:KTS-P531

カナリヤ

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

安全保安機器

製品の特長

1. 簡単接続

スクリューレス端子台の採用によりマイコンメーターとの接続が簡単にできます。

2. 簡単な交換作業

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

3. ブザーと音声による警報音

ピーという発信音と音声でガス漏れ情報をお知らせします。

4. 場所に応じた取付が可能

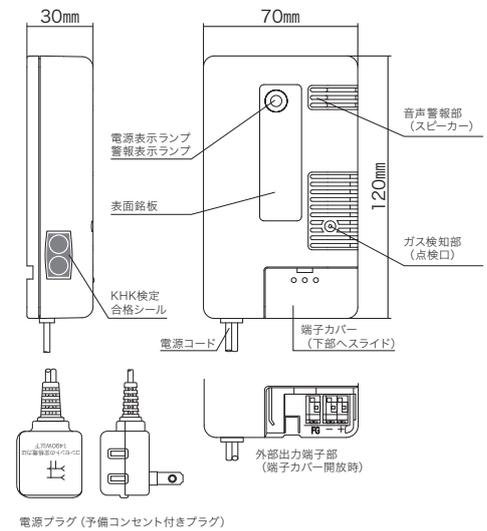
取付金具による壁掛け式で、タテ付けヨコ付けどちらでも取付可能です。

製品仕様

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

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

外観図



電源プラグ(予備コンセント付きプラグ)



抜け落ち防止プラグ(型式KTS-P531)

外部出力付ガス警報器

ブザー

外部出力付

マイコンメーター
連動型

タテ付・ヨコ付
OK

型式:KTS-P131/KTS-P131 (S)



型式:KTS-P131

カナリヤ

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

製品の特長

1. 薄型コンパクトボディ

奥行29mmの薄型ボディで取付場所を選びません。



2. マイコンメーターと連動可能

各種マイコンメーターとの接続が可能です。

3. 高い信頼性

接触燃焼検知方式による高い信頼性があります。

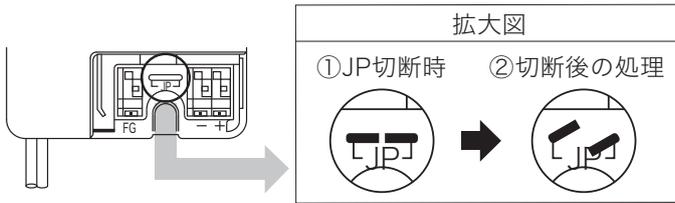
4. 簡単接続

スクリューレス端子台の採用によりマイコンメーターとの接続が簡単にできます。

安全保安機器

マイコンメーターと接続する際の警報器の設定について

●即時外部出力を必要とするマイコンメーターと接続する場合

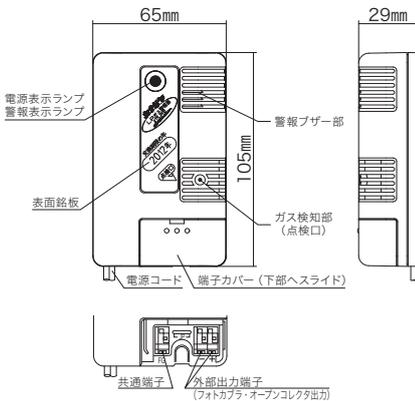


【注意】

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

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

■外観図



■製品仕様

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

*マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

外部出力付ガス警報器

ブザー

外部出力付

遮断弁、戸外ブザー運動型

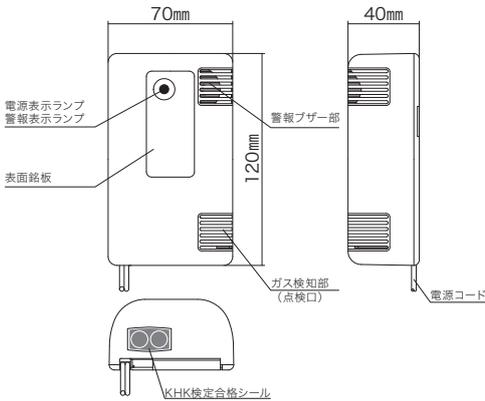
タテ付・ヨコ付OK

型式:KTS-P110/KTS-P110(S)



型式:KTS-P110

■外観図



安全保安機器

カナリヤ

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

■製品仕様

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

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

外部出力付ガス警報器

ブザー

外部出力付

マイコンメーター運動型

遮断弁、戸外ブザー運動型

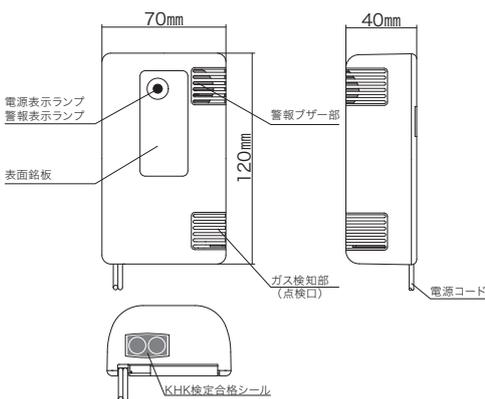
タテ付・ヨコ付OK

型式:KTS-P140/KTS-P140(S)



型式:KTS-P140

■外観図



カナリヤ

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

■製品仕様

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

※マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

分離型ガス警報器 (業務用)

新コスモス電機株式会社製

音声
ブザー

外部
出力付

マイコンメーター
運動型

遮断弁、戸外
ブザー運動型

型式: XH-610G



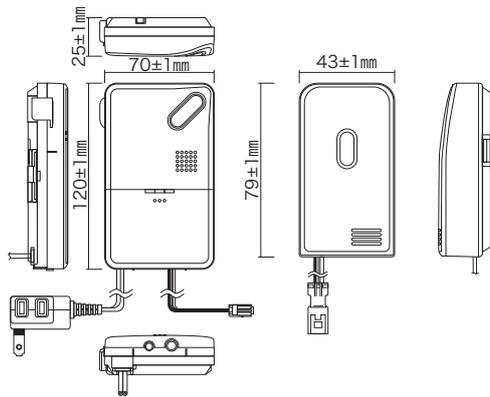
検知部と警報部を分離し、業務用の厨房等水のかかり易い場所での使用が可能です。警報遮断システム、集中監視盤等に接続できる外部出力付きです。検知部は防水構造。ランプと音声またはランプとブザーでお知らせします。(音声とブザーは切替可能)

■製品仕様

型式		XH-610G	
検知対象		LPガス	
警報濃度		爆発下限界濃度(LEL)の1/100以上 1/4以下	
検知方式		熱線型半導体式センサー	
警報音	方式	警報部:即時警報型、自動復帰、赤(ガス警報)ランプ即時点灯 検知部:赤(ガス警報)ランプ点灯、ブザーまたは音声(切替スイッチによる) 音声「ウーウー ビッビッビッ ビッ ビッ ビッ ビッ ガスが漏れていませんか」	
	音量	70dB/m以上	
	応答時間	30秒以内	
表示	警報部	緑(電源)ランプ点灯	
	検知部	緑(電源)ランプ点灯	
外部出力		2段階有電圧出力 監視時:6V 警報時:12V 異常時:0V 無電圧出力(マイコンメーター専用) 監視時:OFF LPガス警報時:ON/OFF(5秒間隔)またはON 出力遅延時間:ガス警報器鳴動後 約30秒	
アンサーバック*		遮断予告「ビッ」ガスを長く使っていませんか」 遮断中「ビッビッ」ガスをメーターで止めました」 復帰安全確認中「ビッビッビッ 安全を確認中です しばらくお待ちください」 ガス使用可「ピー」ガスが使えます」	
接続ケーブル		警報部:3芯 0.3m ² 5m 付属(防水コネクタ付) 検知部:3芯 0.3m ² 0.2m 付属(防水コネクタ付) ※延長可能距離:0.3mm ² 線で200m以内	
電源		警報部 AC100V±10%、50/60Hz共用 検知部 DC15V(警報部より供給)	
消費電力		監視時:約1.0W、警報時:約1.6W	
電源コード		約2.5m(予備コード付)/30cmコード	
使用環境温度		警報部 -10℃~+40℃(結露しないこと) 検知部 -10℃~+45℃(結露しないこと)	
寸法・質量		警報部 H120×W70×D25mm、(突起部分含まず)、約220g(電源部・電源コード含む) 検知部 H79×W43×D23mm(突起部分含まず)、約60g	
取付方法		取付金具による壁掛式	
簡易点検		-	

*マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

■外観図



安全保安機器

バルク用ガス漏れ検知器

新コスモス電機株式会社製

バルク用

外部
出力付

通信端末
運動型

型式: XH-610GB/XH-611EB



型式: XH-610GB



型式: XH-611EB

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

■製品仕様

型式		XH-610GB		XH-611EB	
検知対象		LPガス			
警報濃度		爆発下限界濃度(LEL)の1/100以上 1/4以下			
検知方式		熱線型半導体式センサー			
警報音	方式	自動復帰式 警報部:赤(ガス警報)ランプ即時点灯 検知部:赤(ガス警報)ランプ即時点灯		自動復帰式 警報部:赤ランプ点滅(5秒毎に3回) 検知部:赤ランプ点灯(5秒毎に3回)	
	音量	-			
	応答時間	300秒以内			
表示	警報部	緑(電源)ランプ点灯		緑ランプ間欠点滅(5秒毎に1回)	
	検知部	緑(電源)ランプ点灯		赤ランプ間欠点滅(10秒毎に1回)	
外部出力		無電圧a接点出力 (有極性、自動復帰式、NCU専用、2系統) ・監視時:OFF ・警報時:ON ・機器故障時、警報部・検知部通信エラー時:ON ・遅延時間:約45秒 機器故障時、警報部・検知部通信エラー時:なし ・NCU1台につき警報器1台		(1)FETによるオープンドレイン出力(NCU専用) ・有極性、自動復帰式 ・接点定格(最大):DC5V/10mA (2)絶縁型半導体リレーによる出力 ・無極性、自動復帰式 ・接点定格(最大):DC30V/0.5A(抵抗負荷時)	
アンサーバック*		-			
接続ケーブル		警報部:3芯 0.3m ² 5m 付属(防水コネクタ付) 検知部:3芯 0.3m ² 0.2m 付属(防水コネクタ付) ※延長可能距離:0.3mm ² 線で200m以内		警報部:3芯 0.3m ² 10m 付属(防水コネクタ付) 検知部:3芯 0.3m ² 0.2m 付属(防水コネクタ付) ※延長可能距離:0.5mm ² 50m以内(指定線材使用時)	
電源		警報部 AC100V±10%、50/60Hz共用 検知部 DC15V(警報部より供給)		単2形アルカリ乾電池2本 DC3V(警報部より供給)	
消費電力		監視時:約1.0W、警報時:約1.4W		約0.6mW	
電源コード		シングルプラグ コード30cm		電池使用の為なし、電池寿命:約2.5年(無警報時)	
使用環境温度		警報部 -10℃~+40℃(結露しないこと) 検知部 -10℃~+50℃(結露しないこと)		-10℃~+50℃(結露しないこと)	
寸法・質量		警報部 H120×W70×D25mm、(突起部分含まず)、約130g(電源部・電源コード含む) 検知部 H79×W43×D23mm(突起部分含まず)、約65g		H173×W96×D40mm(突起部分含まず) 約400g(電池含む) H79×W43×D24mm(突起部分含まず)、約100g	
取付方法		警報部:取付金具による壁掛け取付		検知部:マグネットによるプロテクター内取付	
簡易点検		-			

*マイコンメーターと接続時、メーターの信号により警報器が鳴動

住宅用火災(煙式)警報器

型式: SA-156Ex/SA-182E 新コスモス電機株式会社製



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

型式	SA-156Ex	SA-182E
感知方式	煙感知式(光電式2種)	
対象火災	住居火災(居室、階段、廊下等に設置)	
警報方式	赤ランプ点滅、音声による警報音	
電源	専用リチウム電池1本	
電池寿命	通常の使用状態において約10年	
使用環境温度	0℃~+40℃(結露しないこと)	
出力	相互連動用: 相互連動コネクタ線LL-01(別売)を使用 マイコンメータ・NCU用: 相互連動コネクタ線LL-01(別売)と ダイオードアダプタLL-02(別売)を使用	—
備考	住宅用火災警報器検定合格品	
寸法・質量	W80×H129×D33mm(突起部を除く)、 約130g	W90×H90×D28mm(突起部を除く)、 約115g

住宅用火災(煙式)・CO警報器

型式: SC-285E 新コスモス電機株式会社製



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

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

業務用換気警報器

型式: CL-425G 新コスモス電機株式会社製

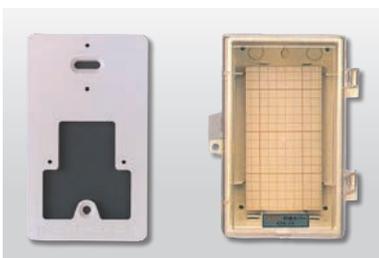


業務用厨房でのCO中毒防止のためにCOを検知してお知らせする機器です。血中のヘモグロビン(CO Hb)を推定することで一過性のCO発生では早鳴りせず、人体に危険な影響を与える環境に達する前に、ランプと音声で警報をお知らせします。

型式	CL-425G	
対象ガス	燃焼排ガス中のCO	
検知方式	電気化学式センサー 血中CO Hb20%相当	
換気警報設定	※ただし、2,000ppm以上のCOを検知したときは即時で音声・換気ランプ(黄)(1秒毎1回点灯)による警報	
換気警報方式	積算警報方式、減算復帰方式 換気ランプ(黄)(1秒毎1回点灯)、音声による警報(音量: 70dB(A)/m以上)	
電源	リチウム電池 DC3V 1本	
外部出力	オープンコレクタ出力 DC24V、0.5A(自動復帰式) 接続ケーブルLL-14(別売)を使用	
使用環境温度	0℃~+50℃(結露しないこと)	
取付方法	粘着フックまたは木ネジによる壁面取付	
付属品	粘着フック(脱落防止用ゴムキャップ付き)1個	
寸法・質量	W78×H122×D31.5mm(突起部を除く)、約155g(電池を含む)	

スイッチボックス用取付プレート、防滴カバー

型式: KTK-14/KTK-2A



型式: KTK-14

型式: KTK-2A

型式	KTK-14	KTK-2A
		スイッチボックス用取付プレート
寸法	W70×H120×D4mm	W163×H235×D110mm

【ご使用いただけるガス警報器の型式一覧】

■スイッチボックス用取付プレート
型式: KTS-P100、KTS-P110、KTS-P140、KTS-P131、KTS-P531

■防滴カバー
型式: KTS-P100、KTS-P105N、KTS-P110、KTS-P140、KTS-P131、KTS-P531

信号変換器 (有電圧信号から無電圧a接点信号へ変換)

型式: OC-3a/OC-3Ma 新コスモス電機株式会社製



警報器の外部出力信号 (DC 0-6-12V) をa接点信号に変換します。

型式	OC-3a	OC-3Ma
入力/出力点数	1/1	1/1
入力信号	2(3)段階有電圧	2(3)段階有電圧
出力信号	無電圧a接点	無電圧a接点
備考	重ね型	いんべい配線用
寸法・質量	W83×H123×D18mm、約80g	W51×H45×D20.5mm、約40g

信号変換器 (有電圧信号からオープンコレクタへ変換)

※マイコンメーターに連動する場合はこちらをご選択ください。

型式: OC-4N 新コスモス電機株式会社製



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

型式	OC-4N
入力/出力点数	1/1
入力信号	2(3)段階有電圧
出力信号	オープンコレクタ
備考	重ね型
寸法・質量	W87×H126×D18mm、約120g

外部警報ブザー

型式: EB-8L 新コスモス電機株式会社製



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

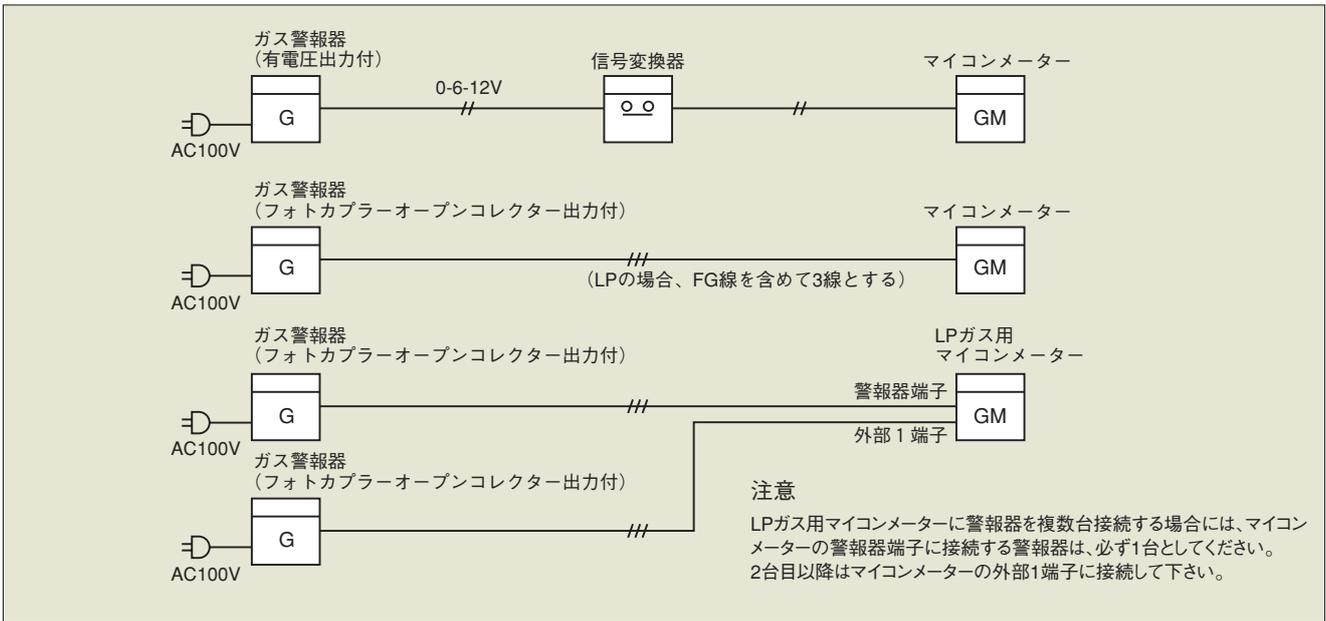
型式	EB-8L
入力信号	2段階有電圧
警報表示	赤ランプ点灯 電子ブザー音
警報遅延時間	約40秒
備考	高圧保安協会検定合格品
寸法・質量	W60×H88×D35mm、約85g

外部出力付ガス警報器と信号変換器の組み合わせについて

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

マイコンメーターとガス警報器の接続

マイコンメーターと警報器の接続



安全保安機器

マイコンメーターとLPガス用警報器との関係

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

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

マイコンメーターSBは、警報器未接続の場合に遮断弁が閉じてガスの使用ができなくなる「警報器未接続防止機能」を有しています。

(注) 併設…マイコンメーターを設置した施設建築物内の燃焼器のある部屋 (台所等) に警報器を設置すること。

連動…警報器が一定時間鳴り続けると、マイコンメーターがガスを遮断するよう両者を信号線で接続すること。

マイコンメーター連動型警報器

外部出力付ガス警報器

カナリヤ



型式KTS-P531

音声



型式KTS-P131

電子ブザー



型式KTS-P140

電子ブザー

その他外部機器にも接続可能
 二段階有電圧出力
 (DC 0-6-12V)



警報部



検知部

型式XH-610G

電子ブザー/音声

その他外部機器にも接続可能
 二段階有電圧出力
 (DC 0-6-12V)

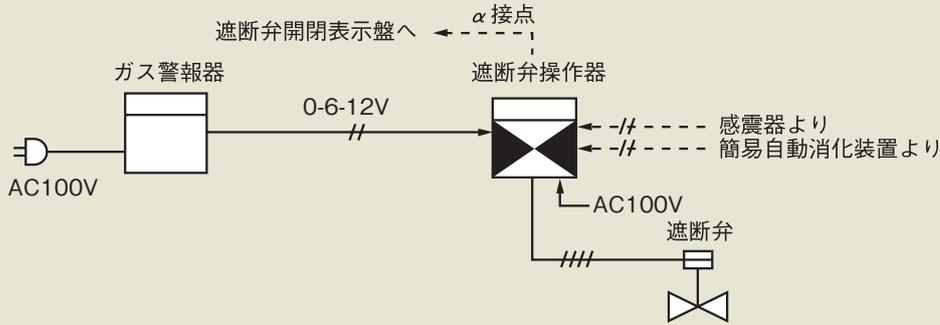
※業務用のため、警報器が連動しないと使用できないように設計されています。

(型式SBK4MT1Sのみ、継続使用時間の遮断設定が可能です。継続使用時間遮断設定時のみ、警報器は不要です。)

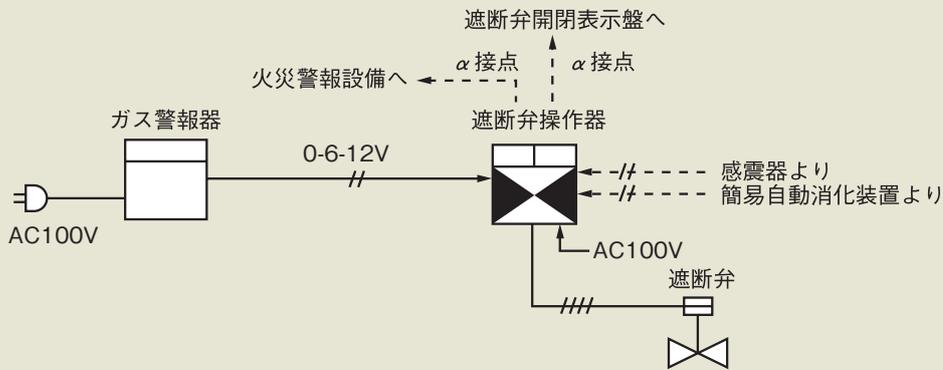
ガス警報遮断システムとの接続

KCV-2型接続例

【1】基本型



【2】基本型（ガス漏れ火災警報設備と併用設置する場合）



保証期間及び交換期限

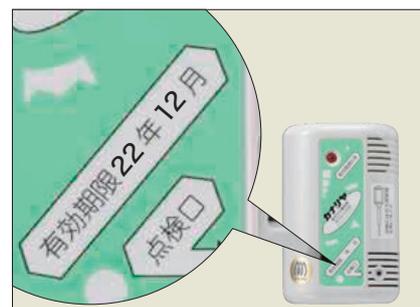
LPガス用警報器：平成4年7月以降に設置された一体型及び分離型警報器の保証期間は、製造後5年です。
交換期限は本体に表示してあります。

交換ラベルの記載例 交換期限の年 2022年



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

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



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

ガス警報器の取付位置

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

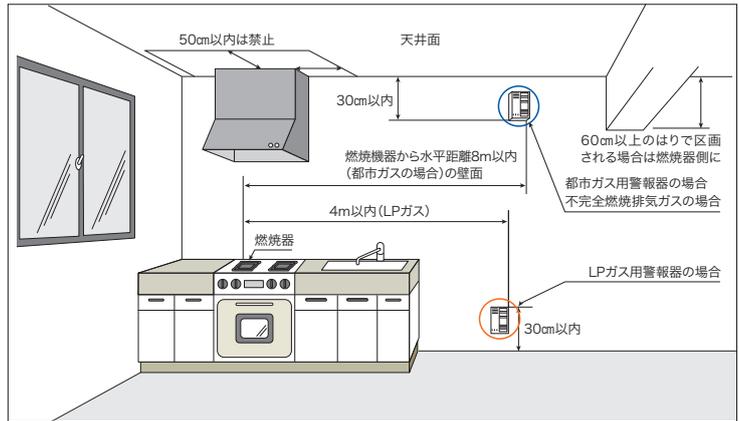
■都市ガス用、LPガス用とも決められた場所に正しく取り付けてください。

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

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

都市ガス用警報器

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

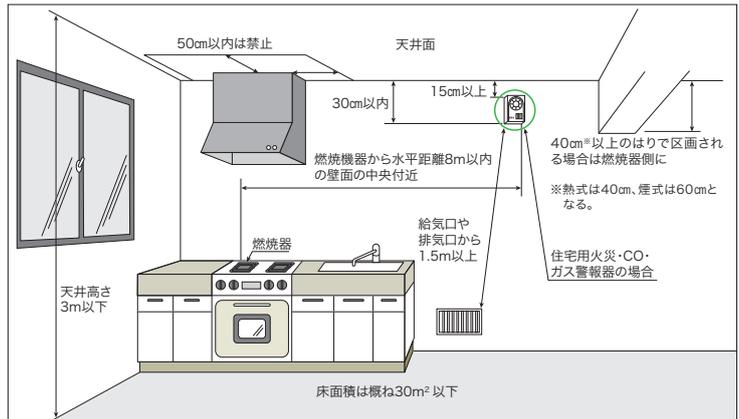


LPガス用警報器

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

住宅用火災・CO・ガス警報器

熱感知付警報器は設置場所の床面積が概ね30m²以下であり、壁に取付ける場合、天井面下15cm以上30cm以内で、燃焼器から水平距離8m以内の、同一室内の壁面の中央付近に設置すること。天井取付の場合は、燃焼器から8m以内の同一室内の天井面の中央付近に取付けること。



■設置してはいけない場所

都市ガス用警報器

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

LPガス用警報器

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

住宅用火災・CO・ガス警報器

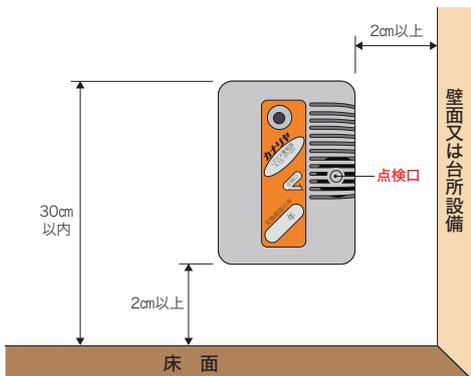
- ① 出入口付近や換気口の空気吹き出し口から1.5m以内の外気が流通する場所。
- ② ガス器具より排気、湯気、油煙などが直接かかる場所。
- ③ エアコン等の吹き出し口の近く。
- ④ カーテンウォールなどで仕切られているところ。
- ⑤ 振動、衝撃の激しいところ。
- ⑥ 電源にAC100Vを使うものによっては浴室など水のかかる場所や、水滴のつく場所。
- ⑦ 食器棚などの上部（気流の流れが妨げられるところ）。
- ⑧ 周囲温度が、0℃以下また40℃以上になるおそれのある場所。
- ⑨ ビルなどの湯沸室で、夜間は電源を切ったり、使用時しか電源を入れない場所。

ガス警報器の設置方法

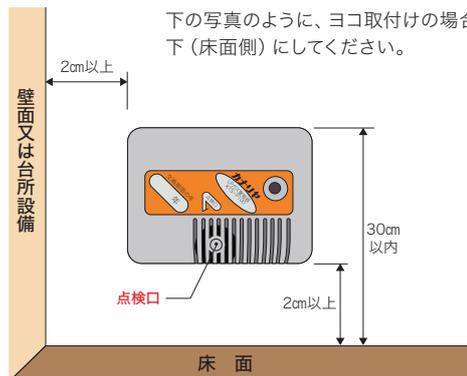
<p>分離型警報器（LPガス用）</p>	<p>検知部の設置位置は一体型警報器の設置位置に同じ。ただし、浴室や業務用厨房等水しぶきが飛び散る場所にも設置することができます。また、埋設事故対策用として、床下やピット内に設置する場合があります。警報部は容易に警報を確認できる位置に設置します。</p>	
<p>大規模厨房における設置例（LPガス用）</p>	<p>料理飲食店、旅館等多数のガス燃焼器を使用している広い厨房等では、2個以上の検知部等が必要となる場合があります。また、旅館等の多数の部屋ごとにガス燃焼器を使用する場合は、各部屋ごとに検知部等を設置しなければなりません。</p>	<p> A 一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

LPガス用警報器の取付方法

〈タテ取付けの場合〉



〈ヨコ取付けの場合〉



ヨコにも取付けが可能です！

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

ガス警報器設置対象施設

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

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

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

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

1) LPガス法：液化石油ガスの保安確保及び取引。適正化に関する技術の略称。

2) 一体型警報器：ガスセンサと警報ブザー同一のケース内に組み込まれているもの。

3) 分離型警報器：ガスセンサと警報ブザーが別々のケースに組み込まれたもので、ガスセンサの部分を検知部、警報ブザーの部分を警報部といい、両者を信号線で連結して使用するもの

4) 集中監視型警報器：複数の一体型警報器又は分離型警報器と管理室等に設備された集中監視盤（LPガス法では、「受信部」、ガス事業法と消防法では「受信機」）とを信号線で接続したシステム。なお、特定地下街及び特定地下施設に設置する集中監視盤は予備電源を有する1級受信部でなければなりません。また、非常電源、音声警報装置及びガス漏れ表示灯を設置しなければなりません。

5) ガス漏れ警報設備：検知器、中継器、受信機及び警報設備から構成された設備であって、LPガス法という特定地下街等用の集中監視システムと同じ構成です。検知器には、一体型警報器が一般的に多く使われています。

ガス警報器設置推奨施設

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

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

警報器を設置しなくてもよい燃焼器

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

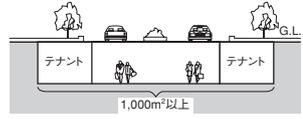
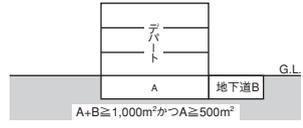
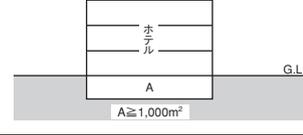
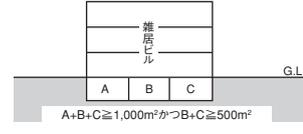
- ①屋外に設置されている風呂釜、給湯器等
- ②硬質管等で接続された立ち消え安全装置付燃焼器
- ③浴室内の風呂釜、給湯器等
- ④常時設置されないもの。但し、特定用途の業務用施設で使用される燃焼器には必要です。

※「供給・消費及び特定供給設備に関する技術基準の細目を定める告示」第12条

ガス警報器設置義務施設

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

■LPガス

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

※ 特定用途とは、下記を指します

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

【前提】

- ・ホテル：特定用途
- ・A：非特定用途 ・B：特定用途 ・C：特定用途

業務用自動ガス遮断システム

〈遮断弁〉 型式：KCV-2-□□P
 〈操作器〉 型式：VAC-□□□PA



日本語表示で操作もシンプル

本製品は、消防法や建築条例の基準に対応した制御装置システムとして高い評価をいただいている、業務用自動ガス遮断システムです。

口径20A～80Aの電磁ガス遮断弁と制御・表示部を分離した構成となっており、地震による振動や外部保安制御装置からの緊急信号を検知して安全に動作します。ガス漏れ、地震、フード火災などの異常発生時には自動的にガスを遮断し、遮断後は自動的に気密検査を実施します。また、集中監視による遮断弁の開閉状況の確認やリモート操作にも対応しており、万全の安全管理体制を実現します。

商業施設、工場、ビル、病院、学校など、様々な業務用ガス設備の安全対策に適した製品です。

安全保安機器

製品の特長

1. 高い保安性能

ガス漏れ、地震、フード火災などを感知し、自動的にガスを遮断して安全を確保します（オプション設置時）。

2. 便利な開閉機能

室内の操作器で遮断弁の開閉が可能です。また、遮断弁閉止後、自動的にガス配管の気密検査を行います。

3. 復帰安全時間の可視化

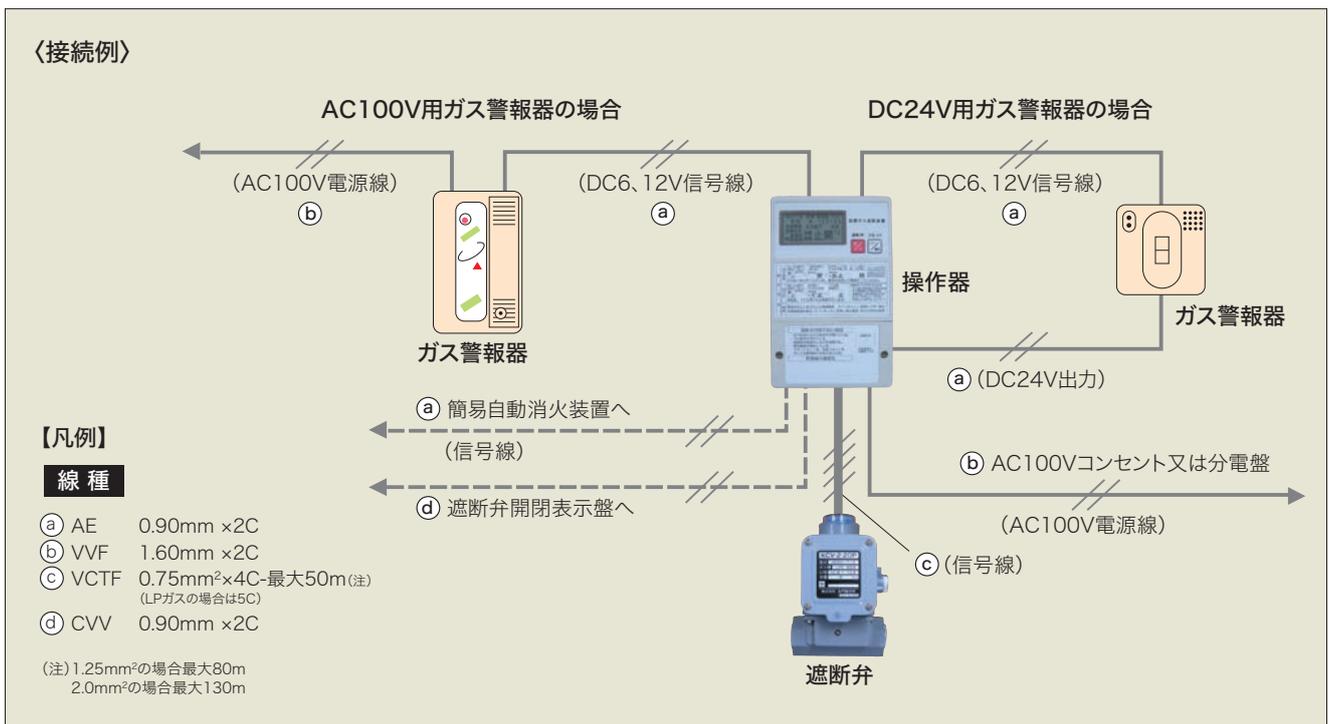
安全確認時間をカウントダウン表示します。

4. 遠隔監視機能

遮断弁の開閉状況を監視できます。また、リモート操作による開閉も可能です。

5. 感震器内蔵

震度5強で作動する感震器を操作器に内蔵しています。



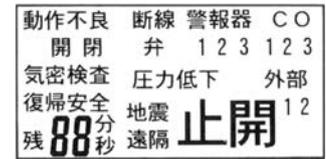
システムの仕様

■操作器仕様

型式		VAC-300PA*	VAC-310PA*
適合遮断弁口径		20A、25A、32A	40A、50A、80A
操作器	品名	自動ガス遮断装置・操作器	
	電源	交流100V 50Hzおよび60Hz	
	消費電力	約5VA	
	使用环境温度	-10°C~+50°C	
	使用湿度範囲	35~85%RH	
	外形寸法	W121×H201×D56mm	
	質量	約700g	
入力信号	ガス警報器信号	直流0-6-12(ガス漏れ)-18(CO)V 3台接続可能	
	外部機器信号1.2	a 接点	
	遠隔開閉信号	a 接点 弁閉時ON	
	ガス圧低下信号	b 接点 低下時OFF	
	弁アンサ信号	a 接点 弁閉時ON	
	内蔵センサー	震度5強相当(80~250ガル)	
出力信号	弁閉出力信号	a 接点 直流30V 20Wまで 弁閉時OFF 弁止時ON	
	異常出力信号	a 接点 直流30V 20Wまで	

※状態出力のa接点は、同時に2系統への出力が可能です。

■液晶表示例



■遮断弁仕様

型式	KCV-2-20P	KCV-2-25P	KCV-2-32P	KCV-2-40P	KCV-2-50P	KCV-2-80P
外形寸法(mm)	H-159 W-100 D-101	H-159 W-100 D-101	H-170 W-120 D-101	H-251 W-170 D-121	H-308 W-230 D-164	H-330 W-280 D-164
質量	1.5kg	1.5kg	1.7kg	3.7kg	7.2kg	9.1kg
口径(入口・出口)	20A	25A	32A	40A	50A	80A
使用圧力範囲	0~3.43 kPa [0~350mm H ₂ O]					
使用环境温度	-25°C~70°C					
流量性能 【条件】 入口圧力980Pa 圧力損失49Pa 流体: 空気	6m ³ /h	8m ³ /h	9.5m ³ /h	15m ³ /h	40m ³ /h	60m ³ /h
構造	防雨型					
取付姿勢	水平・垂直					

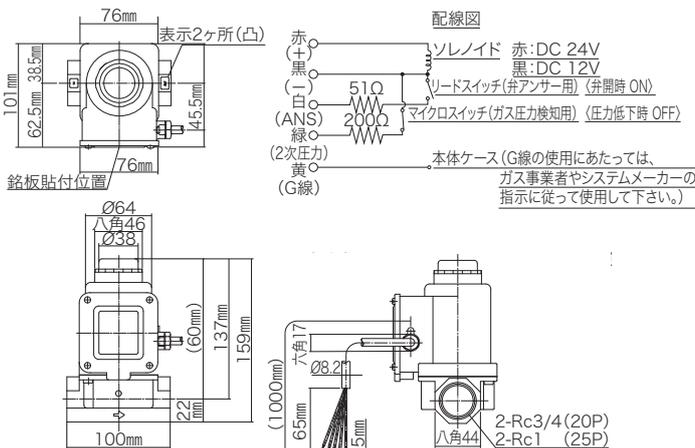
※接続ケーブル(LPガス用): VCTF 0.75mm²×5C・1m付

※50A、80AのフランジはJIS B-2301組フランジ相当です



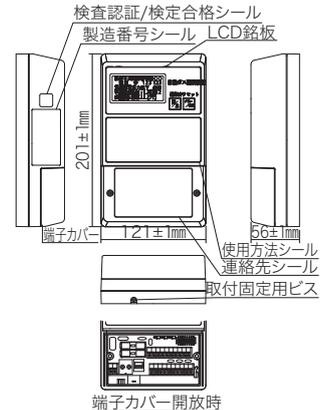
■外観図

遮断弁



型式: KCV-2-□□P

操作器



型式: VAC-□□□PA

パルス 5ビット電文変換カウンタ

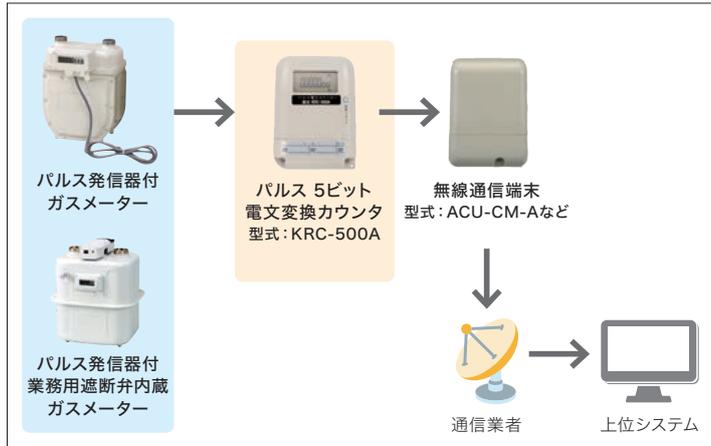
型式: KRC-500A



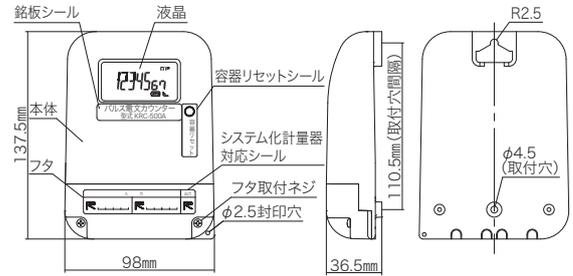
パルス発信器付きガスメーターからのパルス信号を受けて、積算値を本体に表示します。NCUなどの端末や無線通信端末と接続してLPガスセンター保安業務に貢献します。

型式	KRC-500A
入力	無電圧接点(2線2入力もしくは3線1入力)
入力パルス幅	400msec以上
入力周波数	最大1Hz
入力単位	0.01m ³ /P~100m ³ /Pまで任意設定
容器リセット	マグネットによるリセット
表示	LCD7桁
表示項目	総積算値、残量警告レベル1・2・3、容器リセット、リセット要求、電池電圧低下
出力	5ビット電文出力
耐用年数	10年
使用環境温度	-30°C~+50°C
外形寸法	W98×H137.5×D36.5mm
質量	約250g
構造	屋外(IPX3規格相当)

■接続例



■外観図



パルスカウンタ

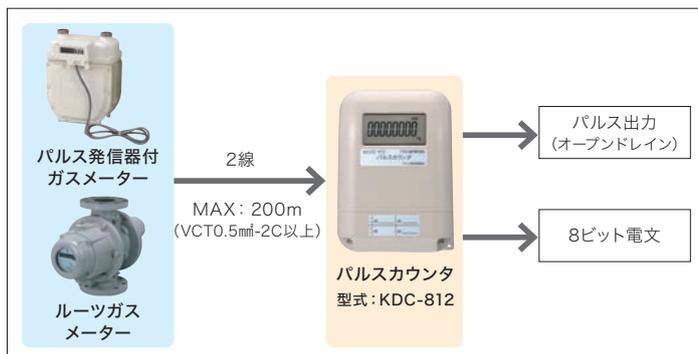
型式: KDC-812



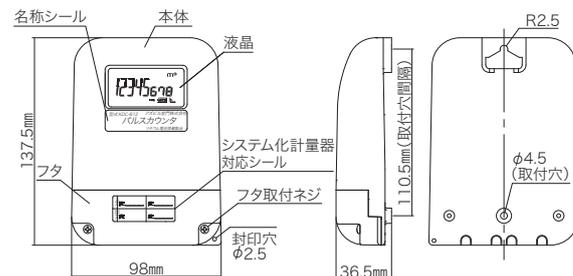
メーターから発信されるパルス信号を受信して、総積算値をLCD表示するカウンタです。外部機器等で計測または表示できるようにパルス出力、8ビット電文出力に対応しています。

型式	KDC-812
入力信号	無電圧接点またはオープンコレクタ信号
入力数	2点(2線入力×2)
入力周波数	最大1Hz
表示	LCD8桁(小数点表示はなし、小数点以下は小文字)
電源	内蔵リチウム電池
出力	パルス出力(オープンドレイン信号)、8ビット電文出力
構造	屋外(防滴型)IPX3規格相当、非防爆構造
使用環境温度	-20°C~+60°C
外形寸法・質量	W98×H137.5×D36.5mm、約250g

■接続例



■外観図



無線通信端末 (LPガス無線検針システム用)

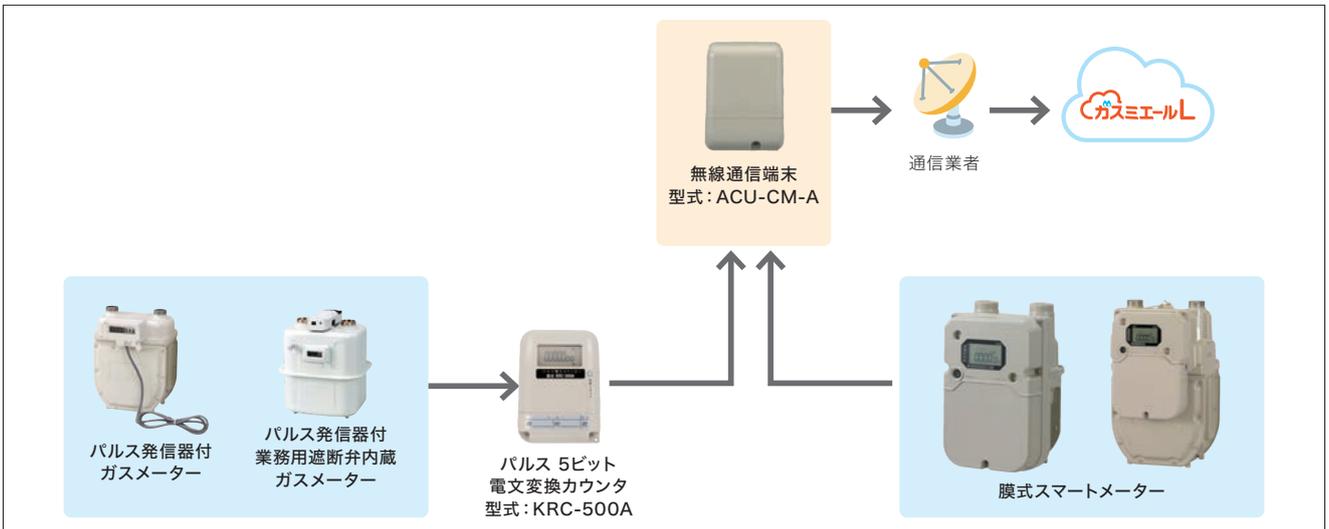
型式: ACU-CM-A



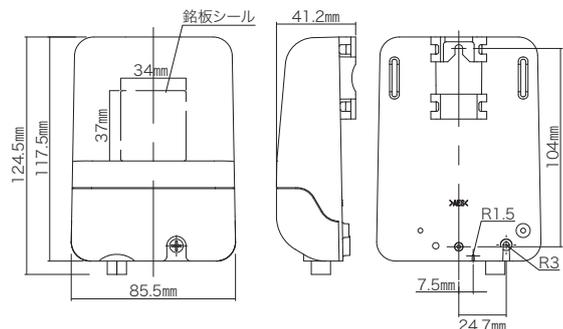
5ビット通信機能付LPガスメーターから出力されるデータをLTE Cat.M1通信によりLPガスデータクラウドサービス「ガスミエールL」で取得することが可能となり、検針値やアラート情報を把握することができます。本製品を介してガスミエールLと連携することで、自動検針を実現し、データの利活用、生産性向上が期待できます。また、Uバス機能付都市ガスメーターとの接続が可能で都市ガスデータクラウドサービス「ガスミエールC」と連携が可能です。

型式	ACU-CM-A	
LTE通信	(1) 無線部仕様	3GPP Cat.M1 Release 13
	(2) 周波数帯域	2100MHz, 900MHz
	(3) 回線速度	UL:375kbps DL:300kbps(ベストエフォート)
	(4) 回線方式	Half duplex 方式
	(5) 最大送信出力	+23dBm
接点入力	(1) 入力部	無電圧接点入力 (オープンコレクタ)
	(2) 最小保持時間	10秒以上 (ON→OFF 及び OFF→ON)
	(3) 動作入力条件	ON:500Ω以下、OFF:100kΩ以上
メーター通信方式	5ビット通信: S型保安ガスメーターインターフェース仕様に準拠 Uバス通信: Uバス対応ガスメーター (対応機種など詳細は弊社までお問い合わせください)	
電源	リチウム電池 (DC3.0V) (交換不可) 電圧範囲 2.5V~3.6V	
構造	屋外設置で防雨構造 (IPX3)	
取付方法	LPガスメーター・都市ガスメーター側面取付 (取付金具使用)、壁掛け、配管取付	
使用環境温度	-20°C~+60°C, 30~90%RH	
目標耐用年数	10年 (標準動作条件において)	
利用期間	利用開始から10.5年 (回線の契約が終了して通信できなくなります)	
外形寸法/質量	約H117.5×W85.5×D38.7mm / 約214g	

■接続例



■外観図



集中監視・自動検針通信機器

株式会社コムフェイス製

型式：LMU-5 (5ビットNCUモデム) / LMU-8 (8ビットNCUモデム)



セルラーLPWAのLTE Cat.1に対応したNCUモデムで、通信方式はLPガス業界標準通信規格の5ビット通信電文 (LMU-5) と8ビット通信電文 (LMU-8) に準拠しております。

※詳細は弊社までお問い合わせください。

販売終了製品

販売終了製品

※詳細は弊社までお問い合わせください。

■ 端末伝送装置

型式：T-NCU



アナログ回線用の通信装置です。センターからのノーリング通信及びメーターからの発呼通信などのメーター通信機能を有しつつ、通話等電話機能を優先します。落雷対策を考慮し、電話1回線につき最大4台までの接続が可能です。

伝送速度	300bps
伝送符号	JIS7単位
伝送手順	会話型無手順
使用環境温度	-10°C~+60°C
耐久条件	10年間メンテナンスフリー (標準使用条件で使用)
寸法	H140×W80×D40mm
質量	157g
構造	JIS-C-0920 保護等級3準拠

■ 端末伝送装置

型式：共通型NCU



アナログ回線用の通信装置です。センターからのノーリング通信及びメーターからの発呼通信などのメーター通信機能を有しつつ、通話等電話機能を優先します。メーターから検針データを取得し、自動的にセンターに発呼する定期検針機能を有しています。専用の設定器によりメーターに対し要求・設定ができます。

伝送速度	300bps
伝送符号	JIS7単位
伝送手順	会話型無手順
使用環境温度	-10°C~+60°C
耐久条件	10年間メンテナンスフリー (標準使用条件で使用)
寸法	H170×W45×D40mm
質量	226g
構造	JIS-C-0920 保護等級3準拠

■ 端末伝送装置

型式：無線型NCU



メーターとNCU間を無線にて通信する機器です。メーターとNCU間を電波を介して通信を行い、親機と子機の無線状態をテストできます。メーターとNCUの結線が困難な場所でも、自動検針が可能です。特定小電力のテレメーター用バンドを使用して、5ビット、8ビットのインターフェース方式のメーターに接続可能です。

【無線部】	電波の種類	特定小電力無線局ARIB STD-T67準拠
	チャンネル数	6チャンネル(12.5kHz間隔)
	適用回線	加入電話回線、内線回路(48V線対応)
【有線部】	伝送速度	300bps
	伝送符号	JIS7単位
	伝送手順	会話型無手順
使用環境温度	-10°C~+60°C	
耐久条件	10年間メンテナンスフリー (標準使用条件で使用)	
寸法	H170×W45×D40mm	
質量	226g	
構造	JIS-C-0920 保護等級3準拠	

販売終了製品

※詳細は弊社までお問い合わせください。

■ 流量変換器

型式：KFC-201



入力信号	接点入力またはオープンコレクタ入力 電圧入力(Hi:5~12V、Lo:0.5V以下)
フルスケール 設定範囲	1.00Hz ~ 99.99Hz 4.00Hz ~ 99.99Hz* (デジタルスイッチにて可変可能)
アナログ 出力	DC4~20mA (外部結線にてDC1~5V可)
許容負荷 抵抗	550Ω以下(20mA出力時)
電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	約5.0VA
外形寸法	W100×D70×H112mm
質量	約500g

※デジタルスイッチ「DS5」の設定によりフルスケール設定
範囲が変わります。

■ パルス分周器

型式：KPD-101



入力信号	フォトカプラ入力 (接点信号、電圧信号いずれも可)
分周比設定	内部のデジタルスイッチにより 「0002」~「9999」まで任意設定
入力周波数	最大100Hz
接点出力	出力構成:1aおよび1b接点 接点容量:AC100V 0.5A、 DC30V 1A
電圧出力	出力電圧レベル:"H"=11V以上、 "L"=0.4V以下
出力 パルス幅	約200ms標準 (50ms~250ms 可変可能)
供給電源	DC12V±10%
消費電力	1.0W
使用環境温度	-10°C~+40°C
外形寸法	W100×H70×D112mm
質量	約250g

■ 直流安定化電源

型式：KVR-1205



出力電圧	D5V±5%	DC12V+5%
出力最大電流	60mA	100mA
出力リップル 電圧	3mVp-p以下	
出力電源電圧 変動	100mV未満 (AC100V +10%変動、 全負荷状態にて)	
電源	AC100V±10% 50/60Hz	
消費電力	8VA以下(全負荷にて)	
使用環境温度	-10°C+50°C	
外形寸法	W45×D70×H109mm	
質量	約310g	

■ パルス加算中継器

型式：KPM-413



入力	無電圧接点、オープンコレクタ
入力点数	最大4チャンネル
入力 パルス幅	ON時間、OFF時間共に200ms以上
入力周波数	1Hz MAX
伝送距離	200m MAX (メーター~パルス加算中継器間)
出力形式	オープンドレイン(2チャンネル共)
出力 パルス幅	ON時間 300ms、 OFF時間 300ms以上
接点許容 電圧	DC24V MAX
接点許容 電流	DC10mA MAX
電源	内蔵リチウム電池 (寿命10年、電池交換は不可)
使用環境温度	-10°C~+50°C(但し、結露しないこと)
外形寸法	W137.5×H98×D36.5mm
構造	屋外(防雨型)IPx3
質量	約350g

■ パルス中継器

型式：EC-T1



入力信号	無電圧接点、オープンコレクタ (接点に5V 6mA以上流せること)
入力パルス幅	ON時間80ms以上 OFF時間300ms以上
線間抵抗	80Ω以下
出力	無電圧接点出力(2出力) ・パルス幅:約300ms ・接点容量電圧:110V(AC、DC共) ・接点許容電流:2A(AC、DC共)
電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	約1VA
外形寸法	W45×D109×H70mm
質量	約210g
使用環境温度	-10°C~+50°C

■ パルスカウンタ

型式：KDC-811



入力信号	無電圧接点または オープンコレクタ信号
入力数	2点(2線入力×2)
入力周波数	最大1Hz
表示	LCD8桁(小数点表示はなし、 小数点以下は小文字)
電源	内蔵リチウム電池
出力	パルス出力(オープンドレイン/信号)、 8ビット電文出力
構造	屋外(防滴型)IPx3規格相当、 非防爆構造
使用環境温度	-20°C+60°C
外形寸法	W98×H137.5×D36.5mm
質量	約250g

■ 中継器

型式：SM-1 新コスモス電機株式会社製



入力/出力点数	4/1
入力信号	2段階有電圧
出力信号	2段階有電圧
備考	2個直列接続可能

大容量ガスメーター

■ ルーツガスメーター

型式：R□□□/RA□□□



回転子を用いた実測式ガスメーターです。圧力損失も低く低圧から中圧まで高精度で大容量の計量ができ、都市ガス、LPガスなどの取引に使われるほか工場等の工程管理にも使われています。

型式	R65	R100	R160	R250	R400	R650	R1000	R1600
	RA65	RA100	RA160	RA250	RA400	—	—	—
測定流体	都市ガス、石油ガス、その他不活性ガス							
精度	±1.5% (0.05Qmax~0.2Qmax=±2.5%)							
使用最大流量 (m ³ /h)	65	100	160	250	400	650	1000	1600
レンジアビリティ	20:1							
使用最大圧力 (MPa)	型式 R□□□:0.3未満、型式 RA□□□:0.99							
使用環境温度	-10℃~+60℃							
流れ方向	上→下							
口径	50A	80A	100A	150A	200A	250A		
質量	22kg	42kg	55kg	63kg	140kg	314kg	475kg	750kg
カウンタ	積算カウンタ(T型)、圧力又は温度圧力補正装置付カウンタから選択							
発信器仕様	各種ご用意しております。【⇒P.53 発信器仕様をご参照下さい。】							

■ カートリッジ式ルーツガスメーター

型式：DRC□□□



従来のルーツガスメーターの回転子を2層化することで、脈動を抑え、流量レンジを広げたルーツガスメーターです。カートリッジ式ルーツガスメーターは配管からメーターを取り外すことなく内機交換が可能です。従来の縦型配管設置に加え、水平配管による左右どちらからの流入にも対応しています。

型式	DRC400	DRC650
測定流体	都市ガス、石油ガス、その他不活性ガス	
精度	±1.5% (0.03Qmax~0.15Qmax=±2.5%)	
使用最大流量 (m ³ /h)	400	650
レンジアビリティ	30:1	
使用最大圧力 (MPa)	0.99*	
使用環境温度	-10℃~+60℃	
流れ方向	上→下、左→右、右→左	
口径	150A	
質量【カセット部】	106kg [32kg]	160kg [56kg]
カウンタ	積算カウンタ(T型)、圧力又は温度圧力補正装置付カウンタから選択	
発信器仕様	各種ご用意しております。【⇒P.53 発信器仕様をご参照下さい。】	

※10kPa 以下は検定対象となり、使用できません。

■ タービンガスメーター

型式：GT□□□



タービンガスメーターは、無給油方式を採用し、また、カートリッジ式タイプを選択することができ、メンテナンスが容易となります。

型式*	GT400(C)	GT650(C)	GT1000(C)
測定流体	都市ガス、石油ガス、その他不活性ガス		
精度	±1.5% (0.05Qmax~0.15Qmax=±2.5%)		
使用最大流量 (m ³ /h)	400	650	1000
常用流量範囲 (m ³ /h)	20~250	32~400	50~650
レンジアビリティ	20:1		
使用最大圧力 (MPa)	0.99		
使用環境温度	-10℃~+60℃		
流れ方向	左→右 または 右→左		
口径	80A	100A	150A
質量	19kg	36kg	42.2kg
カウンタ	圧力又は温度圧力補正装置付カウンタから選択		
発信器仕様	各種ご用意しております。【⇒P.53 発信器仕様をご参照下さい。】		

※型式最後のCはカートリッジ式となります。

■ フィルター

型式：F□□□/FDSN□□□



大容量メーターに使用するフィルターです。エレメントは、ポリビニルホルマールスポンジを濾材に応用したもので、構造は立体網状完全連続気孔となっています。コンパクトな形状で流量に対して低圧力損失を実現しています。カートリッジ式となっており、エレメント交換やエレメントの定期清掃が可能です。

型式	F50	F80	F100	F150	F200	F200V	F250V	
	FDSN50	FDSN80	FDSN100	FDSN150	—	—	—	
使用最大圧力 (MPa)	型式 F□□□:0.5、型式 FDSN□□□:0.99							
メッシュ	型式 F□□□:200メッシュ相当 型式 FDSN□□□:400メッシュ相当							
流れ方向	型式 F□□□:左→下または右→下 型式 FDSN□□□:下→左または下→右						下→上	
使用環境温度	-10℃~+60℃							
口径	50A	80A	100A	150A	200A	200A	250A	
質量 型式	F□□□	14kg	31kg	49kg	92kg	170kg	240kg	
	FDSN□□□	44kg	57kg	87kg	152kg	—	—	
適用 メーター 型式	F□□□	R65	R100	R160 R250	R400 R650 DRC400 DRC650	R1000	R1000	R1600
	FDSN□□□	RA65	RA100	RA160 RA250	RA400 DRC400 DRC650	—	—	—

■ 機械式圧力補正装置

型式:PCK□□□



この補正装置は、圧力変化に応じ、特定の圧力（標準圧力または契約圧力）に自動的に補正し換算表示します。機械式なので防爆場所でも設置できます。また、高周波発信器が取り付けられるため、変換器を設けることでアナログ出力ができます。

型式	PCK004	PCK020	PCK030	PCK100
構造	機械式、防雨構造			
使用环境温度	-10°C~+60°C			
補正圧力範囲(kPa)	10.1~40	20~200	40~300	250~990
基準圧力	標準0.98kPa(0~2.9kPaの範囲で設定可能)			
補正精度	±1.0%			
発信器仕様	⇒ P.53【発信器仕様】をご参照下さい。			

■ 機械式圧力補正装置

型式:SPCK□□□



この補正装置は、圧力変化に応じ、特定の圧力（標準圧力または契約圧力）に自動的に補正し換算表示します。機械式なので防爆場所でも設置できます。また、高周波発信器が取り付けられるため、変換器を設けることでアナログ出力ができます。

※機械式圧力補正装置（型式PCK□□□）と一部圧力測定範囲と出力パルスレートが異なります。

型式	SPCK0600	SPCK1000
構造	機械式、防雨構造	
使用环境温度	-10°C~+60°C	
補正圧力範囲(kPa)	150~600	250~990
基準圧力	標準1kPa(0~3kPaの範囲で設定可能)	
補正精度	±1.0%	
発信器仕様	⇒P.53【発信器仕様】をご参照下さい。	

■ 機械式温度圧力補正装置

型式:TPCK□□□



この補正装置は、温度・圧力変化に応じ、特定の基準状態に自動的に補正し換算表示します。機械式なので、防爆場所にも設置できます。また、高周波発信器が取り付けられるため、変換器を設けることでアナログ出力ができます。

型式	TPCK0040	TPCK0200	TPCK0300	TPCK0600	TPCK1000
構造	機械式、防雨構造				
使用环境温度	-10°C~+60°C				
補正温度範囲	-10°C~+60°C				
補正圧力範囲(kPa)	10.1~40	20~200	40~300	150~600	250~990
基準温度	標準15°C(0~25°Cの範囲で設定可能)				
基準圧力	標準1kPa(0~3kPaの範囲で設定可能)				
温度圧力補正精度	±1.0%				
発信器仕様	⇒P.53【発信器仕様】をご参照下さい。				

■ 電子式温度圧力補正装置

型式:ETPC□□□



この補正装置は、温度・圧力変化に応じ、特定の基準状態に自動的に補正し換算表示します。電子式なので、現在温度、圧力、積算流量も確認でき、自己診断機能付です。また、電源は、リチウム電池を使用し通常7年作動します。

型式	ETPC1-D(L)	ETPC3-D(L)	ETPC9-D(L)
構造	非防爆、防雨構造		
使用环境温度	-20°C~+60°C		
補正温度範囲	-10°C~+70°C		
補正圧力範囲(kPa)	10.1~100	40~300	250~990
基準温度	0.0~25.0°C(0.1°C刻み)の範囲で設定可能		
基準圧力	0.000~9.999kPa(0.001kPa刻み)の範囲で設定可能		
温度/圧力器差	各±0.5%		
発信器仕様	3線式オープンドレイン		

大容量ガスメーター

■ 発信器仕様



型式	DM3	ETPC-DM3	D10	D10A	D30	D40A
構造	非防爆		耐圧防爆 Ex db IIB T6 Gb			
発信方式	無電圧接点	オープンドレイン	無電圧接点		高周波	
最大許容電圧	DC50V	DC24V	DC24V			
最大許容電流	DC30mA	5.0mA	DC30mA			
電源電圧	—				DC12V±10%	
出力電圧	—				HI:DC11V以上 Lo:DC0.5V以下(10kΩ負荷時)	
消費電流	—				21mA以下	

■ 発信器パルスレート一覧 対象メーター：ルーツガスメーター、タービンガスメーター

型式	積算カウンタ[m ³ /P]					PCK004~030 [Nm ³ /P]			PCK100[Nm ³ /P]			TPCK[Nm ³ /P]			SPCK[Nm ³ /P]			ETPC-DL[Nm ³ /P]		
	DM3	D10	D10A	D30	D40A	DM3	D10A	D40A	DM3	D10A	D40A	DM3	D10A	D40A	DM3	D10A	D40A	1-DL	3-DL	9-DL
R(A)65	0.1	—	—	—	—	1	1	0.01	(10)	(10)	(0.1)	1	1	0.01	(1)	(1)	(0.01)	1	1	(1)
R(A)100	1	1	—	0.001	—	1	1	0.01	(10)	(10)	(0.1)	1	1	0.01	(1)	(1)	(0.01)	1	1	(1)
R(A)160/R(A)250	1	1		0.005		1	1	0.01	(10)	(10)	(0.1)	1	1	0.01	(1)	(1)	(0.01)	1	1	(1)
R(A)400/R650/R1000	1	1	—	0.005	—	10	10	0.1	(100)	(100)	(1)	10	10	0.1	(10)	(10)	(0.1)	10	10	(100)
R1600	1	10	—	0.05	—	10	10	0.1	—	—	—	10	10	0.1	—	—	—	10	10	—
DRC400/DRC650	—	—	1	—	0.01	10	10	0.1	100	100	1	10	10	0.1	10	10	0.1	10	10	100
GT400(C) ~GT1000(C)	—	—	1	—	0.01	10	10	0.1	100	100	1	10	10	0.1	10	10	0.1	10	10	100

※ () 内のパルスレートは中圧A用ルーツガスメーター (型式 RA□□□) のみ適用。

■ メーターユニット

型式: UN_□□□



メーターユニットは、設計及び設置、配管作業の合理化とスラグによる初期のメータートラブル防止を標準化しました。完全な工場組み立て方式なので、設置後の検査を簡素化できます。標準パッケージ、セミオーダー、フルオーダーなど詳細は弊社までお問い合わせください。

■仕様

- ルーツガスメーターユニット
- タービンガスメーターユニット
- 超音波流量計ユニット

■構成

メーター、フィルター、ボールバルブ、ベース架台、サポート、その他遮断弁取付など特殊仕様も製作いたします。

大容量ガスメーターに関する詳細は、ルーツガスメーターカタログをご参照ください。以下弊社HPより入手可能です。
<https://ak.azbil.com/dl/>



ドリップメーター

型式：NDR-6/GNDR-6



型式：NDR-6

- 特定計量器技術基準のJIS化に対応したメーターです。
- 0.1L/hの超微量流量も計量できます。
- 圧力損失が小さいのでポンプで圧送する必要はありません。
- カウンターの伝達にマグネットカップリングを採用していますので漏れはありません。
- 独立内機式であるため、ゴミおよび空気は、ドレーン抜きより排出することができます。
- 発信器付（型式 GNDR-6）のパルスレートは0.1L/Pです。

用途

集合住宅等における灯油使用量の計量

- 【注意】
- (1) このメーターは自然落差で作動します。灯油タンクと燃焼器の落差を30cm以上取ってください。オイルサーバーを付けた場合は、サーバーの下流側にメーターを取り付けてください。
 - (2) 配管の漏れ試験を行うため、加圧する場合は、メーターを外した状態で行ってください。
 - (3) フィルターを取付けてください。
 - (4) メーター不使用時も入口側バルブは開放としてください。

※性能維持のため5年を目安に取り替えをお願いいたします。

製品仕様

型式	NDR-6/GNDR-6
口径	8mm
使用最大流量	20L/h
使用最小流量	4L/h
検定公差	±1.0%
測定可能流量範囲	0.1L/h~20L/h
使用最大圧力	0.1MPa
最大流量における圧力損失	1.0kPa(102mmH ₂ O)
使用最大温度	50°C
液種	灯油
粘度	2mPa·s
最大積算量	99999.99L
最小目盛	0.002L
質量	1.3kg
ケーシング材質	ADC-12(アルミダイキャスト)
流入方向	標準 左→右(右→左も可)
接続方式	ユニオン接続(ネジ28mm 山18)
接続金具	15A鋼管ユニオンまたは8mm鋼管ユニオン
型式承認番号	第 N952 号

型式	GNDR-6(発信部仕様)
出力形態	無電圧C接点パルス
パルスレート	0.1L/P
接点容量	20W
許容最大電圧	DC30V
許容最大電流	DC1A
ケーブル	外径6.5mm 3線 0.5mmφ 1.5m付
結線	(黒) (白) 結線は黒と白の2線を使用 ※赤は使用しません

型番構成表

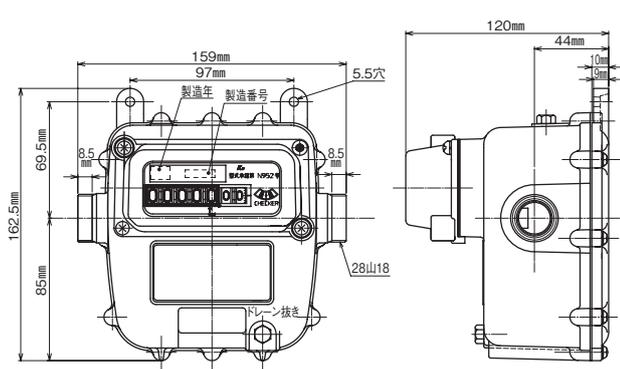
NDR-6 -

流入方向
L: 左入口
(標準品)
R: 右入口

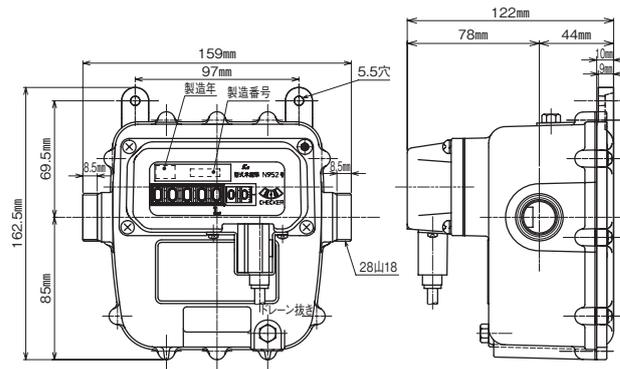
GNDR-6 -

流入方向
L: 左入口
(標準品)
R: 右入口

外観図



型式：NDR-6



型式：GNDR-6

※ドリップメーターの設置についての詳細は、同梱の取扱説明書をご確認のうえ、お取り扱い願います。

ガス流量モニタ

型式: CMG□□□



ガス流量モニタは、アズビル（株）独自開発の微小熱式流速センサを搭載した、ガスバーナの燃料・空気計測専用の質量流量計です。低圧力損失で瞬時流量・積算流量の表示・出力を備えており、ガスバーナの燃料使用量管理や空気比管理に最適です。

■アプリケーション

工業用バーナ単位の燃料ガス使用量や空気比管理に適した、都市ガス（13A）、空気、プロパン、ブタン専用の低圧力損失な流量モニタです。
温度圧力の補正を行わなくても質量流量計測が可能であり、瞬時流量アナログ出力を標準装備していますので、従来のタービンメータでは難しかった空気比管理に適しています。

■製品仕様

型式	CMG□□□
口径	15/25/40/50mm
計測流量	0~4m ³ /h(最小)、0~150m ³ /h(最大) (都市ガス、空気において)
電源	AC100/200/220VまたはDC24V
構造	IP54
形式	一体形
ケース材質	検出器:アルミニウム合金またはSCS13 変換器:PBT+GF30%
測定流体温度範囲	-10°C~+60°C
周囲温度範囲	-10°C~+60°C
出力	DC1~5V、4~20mADC パルス出力(オープンコレクタ)、イベント(リレー出力)
アプリケーション	都市ガス、プロパン、ブタン、空気
精度	指示値の4%(都市ガス、空気において)

インテリジェント地震センサ

型式: SES70



インテリジェント地震センサSES70は、地震動による被害を推定できるセンサです。内蔵された加速度ピックアップから出力される信号を用いて地震による建造物の被害状況を推定できるSI値並びに計測震度相当値、最大合成加速度を演算し出力します。

各種プラント、工場設備などの燃料供給の感震遮断や公共設備・交通などの被害推定など幅広く利用できます。

■製品仕様

型式	SES70
防爆規格	Ex d IIB T4 (TIIS耐圧防爆構造)
定格加速度レンジ	±2000Gal (X、Y、Z軸)
計測加速度分離能	1Gal (静的加速度にて)
加速度サンプリング	10msサンプリング
加速度波形記録	10msサンプリング(360s間、X、Y、Z軸波形、10波)
定格電源電圧	DC12V±10%またはDC24V±10%
接点出力(感震出力1、2、3)	リレー1a DC30V、0.5A以下
デジタル出力1 (軽故障出力)	トランジスタ出力(Nchオープンドレイン) DC30V、50mA以下
デジタル出力2 (重故障出力)	トランジスタ出力(Nchオープンドレイン) DC30V、50mA以下
デジタル出力3 (ノイズプロテクト出力)	トランジスタ出力(Nchオープンドレイン) DC30V、50mA以下
デジタル出力4 (液化化出力)	トランジスタ出力(Nchオープンドレイン) DC30V、50mA以下
アナログ出力1	4~20mAカレントソース (出荷時設定:合成AC加速度出力0~2000Gal)
アナログ出力2	4~20mAカレントソース (出荷時設定:SI値出力0~200kine)
通信	ローダ通信:TTLレベル 115200bps RS-485通信:3線式 38400/19200/9600bps
質量	1.9kg
使用周囲温度	-10°C~+60°C(ただし、凍結しないこと)
精度保障周囲温度	0°C~50°C(ただし、凍結しないこと)
防水・防じん性	IP67(水中1m、30min) JISC0920防浸形(金属製ケーブル配管図は除く)

気体流量計のJCSS校正サービスのご案内

1. JCSS制度の概要

JCSS (Japan Calibration Service System) とは、計量法第8章に基づいて設立された「計量法校正事業者登録制度」の略称です。1993年に設立され、計量のトレーサビリティを確保するための仕組みとして機能しています。独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE) が、計量法およびISO/IEC 17025の要求事項に適合していることを審査・認定します。

この認定を受けた事業者は校正業務を実施し、「JCSS認定シンボル付校正証明書」を発行することが可能です。この証明書は国際MRA (Mutual Recognition Arrangement: 相互承認協定) に対応しており、校正結果が国家計量標準 (特定標準器) にトレーサブルであることを証明します。そのため、証明書は国際的にも通用し、幅広く信頼されています。

2. JCSS校正サービスの説明

当社では、各種気体用流量計の校正を行い、「JCSS認定シンボル付校正証明書」を発行するサービスを提供しています。このサービスを品質管理に利用することで、測定値の信頼性を長期的に確保することが可能です。

校正の重要性

気体流量計は、使用条件や環境の影響によって性能が経年変化します。商取引や効率計算、省エネルギーの評価などにおいて信頼できる測定値を得るためには、定期的な校正による管理が不可欠です。

また、ISO/IEC 17025はISO 9001と整合性があるため、品質管理の観点からも有効です。さらに、自動車産業向けマネジメントシステム規格 (IATF16949) では、外部試験所が発行する校正証明書に国家認定機関のマークが含まれていることが要求されています。このような背景から、JCSS認定証明書は信頼性を確保するために非常に有効です。

国際MRA対応

JCSS認定シンボル付校正証明書は、ILAC (国際試験所認定協力機構) およびAPAC (アジア太平洋認定協力機構) のMRAを通じて国際的に受け入れられます。この仕組みにより、各国で異なる校正や試験データによる貿易障壁を排除し、国際的な信頼性を確保します。

校正証明書に記載される要素

校正証明書には、計量トレーサビリティに求められる以下の「6つの要素」のうち5つ (①～⑤) が記載されています。これにより、トレーサビリティの証明として機能します。

- ① 国家計量標準への切れ目のない校正の連鎖
- ② 文書化された測定の不確かさ
- ③ 文書化された測定手順
- ④ 認定された技術能力
- ⑤ 国際単位 (SI) へのトレーサビリティ
- ⑥ 校正周期 (※「校正周期」は別途管理が必要です。)

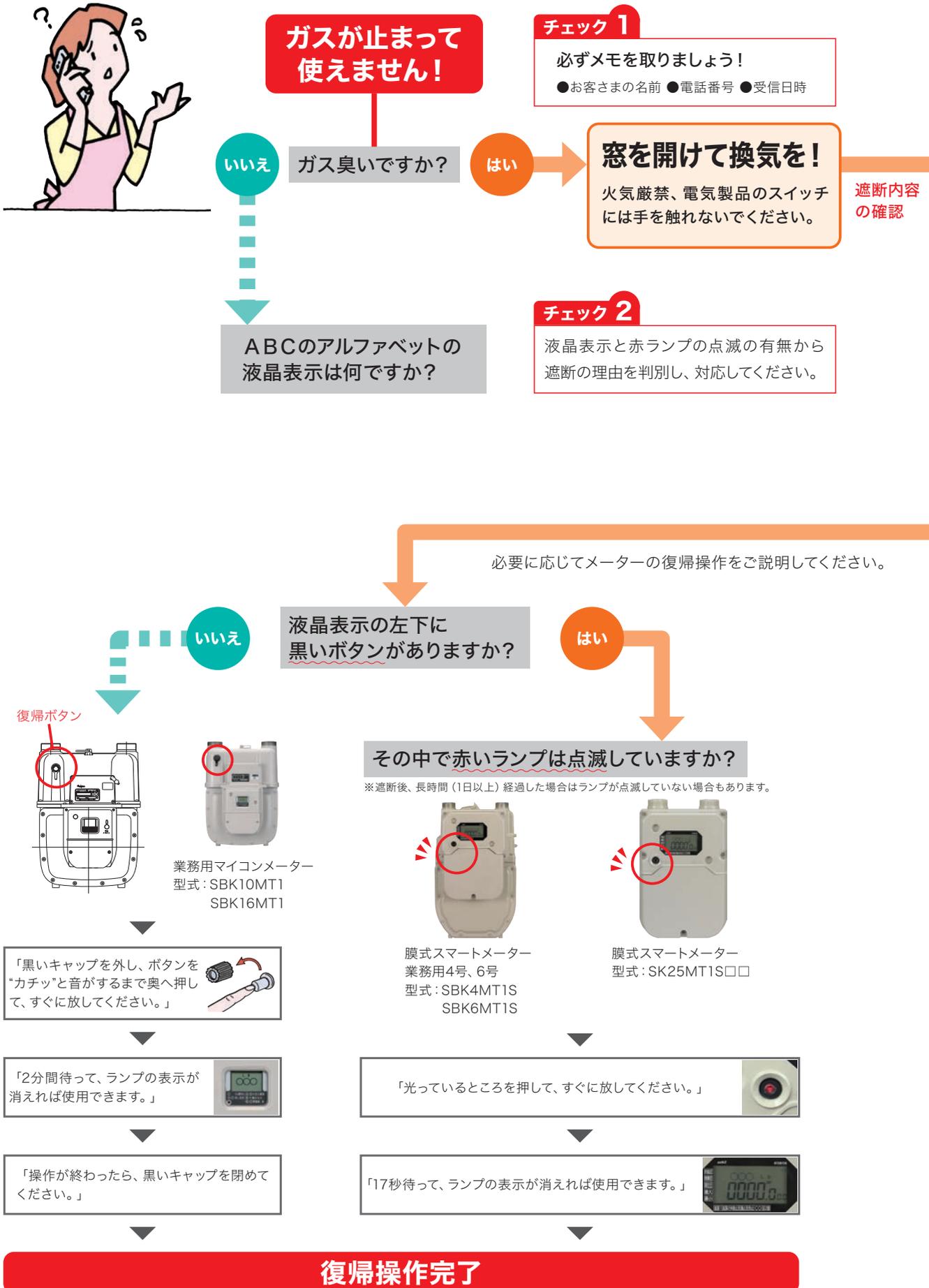
3. 校正サービスセンターの運営状況

当社の校正サービスセンター (登録番号: JCSS0134) は、2025年6月30日をもってサービス受付を停止し、校正業務を終了いたします。一方、アズビル金門エナジープロダクツ株式会社白河工場校正課における校正サービスは継続いたします。ただし、設備改修のため、サービスを一時中断させていただきます。

校正サービスの再開は2026年1月を予定しております。再開時には改めてご連絡いたします。

膜式スマートメーター復帰操作電話対応ガイド

型式：SK25MT1SNL (90スパン) / SK25MT1SBL (130スパン) / SBK4MT1S、SBK6MT1S



遮断内容の確認

※基本的な操作方法は、業務用マイコンメーター（型式：SBK10MT1、SBK16MT1）と同様です。

※このガイドはガス利用者からお問い合わせをいただいた場合の対応の手順について記載しています。
不適切な記載などございましたらご指摘ください。

チェック 3 表を参照して、お客さまに遮断の原因と対応操作をご説明してください。

■主な遮断表示

液晶表示								
遮断内容	合計・増加流量遮断	復帰安全確認中漏洩遮断	継続使用時間遮断	ガス警報器作動遮断 センサー作動遮断	圧力低下遮断	電池電圧低下遮断 検定有効期間満了遮断	メーター異常遮断 (指針値:点滅 ガス止:点灯)	遮断異常
赤ランプ点滅						—		
遮断・警告の理由	大量のガスが流れた	復帰確認中遮断	長時間ガスが流れた	警報器が鳴った 地震があった	ガスの圧力低下があった	電池の電圧が低下した 検定の有効期間が満了した	メーターに何かしらの異常が発生した	遮断弁が閉じているのにガスの流量があった
考えられる原因	●ゴム管のはずれ ●ガス器具を増設した ●一度に多くのガス器具を使用した ●気温が急に下がった	●ガス器具のスイッチが入ったままになっているため、安全確認中にガスが流れて復帰ができない	●風呂など器具の消し忘れ ●煮物などでコンロを長時間使用した ●床暖房のつけっぱなし	●ゴム管のひび割れや破損・はずれ、吹きこぼれや立ち消え等による室内へのガス漏れ ●メーターが大きな揺れ(地震)を感知した	●ガス圧が低下した(バルブ・コック等の誤閉栓、ガス漏れ、ガス切れなど)	●電池の電圧が低下した ●検定の有効期間が満了した	●メーターの故障等	●遮断弁の作動不良や遮断弁の閉止不完全
対応	「ゴム管をしっかり取り付けてください」 「器具数を減らして使用してください」	「遮断前に使用していたガス器具のスイッチを止め(OFF)にしてから復帰してください」	「消し忘れガス器具の器具栓を閉めてください」 「コンロを時々止めてください」	「ゴム管の状態を確認し、安全な状態で使用してください」 地震が収まったあとに復帰操作をしてください。	「必要に応じて原因を調べに伺います」	「新しいメーターに交換するために伺います」	「新しいメーターに交換するために伺います」	「必要に応じて原因を調べに伺います」

■主な警告表示

液晶表示					
遮断内容	流量式微小漏洩警告	圧力式微小漏洩警告	供給圧力異常警告 閉塞圧力異常警告	電池電圧低下警告 検定有効期間満了警告	メーター異常警告 (指針値:点滅 ガス止:点滅)
赤ランプ点滅		—	—	—	
遮断・警告の理由	わずかなガスが長時間流れた	配管の圧力に異常があった	配管の圧力に異常があった	電池の電圧が低下した 検定の有効期間が満了した	メーターに何かしらの異常が発生した
考えられる原因	●配管漏れ ●ゴム管のひび割れ ●たね火のつけっぱなし	●配管漏れ ●ゴム管のひび割れ ●たね火のつけっぱなし	●調整圧力、閉塞圧力が高い、もしくは低い (圧力調整器の異常・故障)	●電池の電圧が低下した ●検定の有効期間が満了した	●メーターの故障等
対応	「原因を調べに伺います」 ※液晶表示はテスト遮断をしなければ消えませんのでご注意ください。			「新しいメーターに交換するために伺います」	「新しいメーターに交換するために伺います」

■その他の表示

液晶表示	赤色ランプ	内容
遮断事象の表示が点滅	点滅	復帰安全確認中表示
点灯	—	警報器電源プラグ抜け表示
(C・約2秒点灯)	1回点灯	容器リセット信号受付表示
(流量パルスを受けると点灯)	—	微小流量ガス使用表示
(約60L/H以上で点灯)	—	ガス使用表示
(A 約2秒点灯)	1回点灯	遮断弁復帰信号受付表示
(1秒点灯)	—	強制再学習実施時表示

業務用遮断弁内蔵メーター復帰操作電話対応ガイド

型式: KL□□/ NDS-KL□□ (パルス発信器付)



ガスが止まって使えません!

チェック 1
必ずメモを取りましょう!
●お客さまの名前 ●電話番号 ●受信日時

いいえ
ガス臭いですか? はい

窓を開けて換気を!
火気厳禁、電気製品のスイッチには手を触れないでください。

いいえ
メーター指針値表示部 (胴体部分に表示する場合もあります) にアルファベットの液晶表示はありますか?

はい
「膜式スマートメーター 復帰操作電話対応ガイド」をご確認ください。

遮断内容の確認 (メーター上部の液晶表示、LED表示を確認)

いいえ

メーターの復帰操作をご説明してください。

- 「すべてのガス器具を止めてください。」
※屋外のガス器具も忘れずに。
- 「復帰ボタンのキャップを外してください。」
- 「復帰ボタンを奥までしっかり押して、すぐ手を離してください。」
(ボタンは元に戻り、押部の色が「赤」から「緑」変わります。)
(赤ランプは点滅し、液晶は「99」からカウントダウンを始めます。)
- 「キャップを閉めて、約2分お待ちください。」
(ガスもれがないか確認しています。)
液晶のカウントダウンが終了し表示が「◇」になり、赤ランプの点滅が消えればガスは使えます。

業務用遮断弁内蔵メーター
型式: KL□□、NDS-KL□□

⚠ 注意

約2分経過後も、ガスが止まったままで赤ランプが点滅 (液晶は「◇」以外を表示) している場合は、ガス機器の止め忘れやガスもれが考えられます。もう一度、ガス栓の閉め忘れやガス機器の止め忘れがないか確認していただき、復帰操作の1の手順から説明してください。

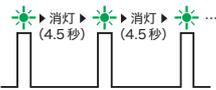
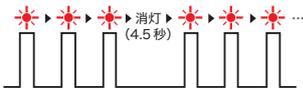
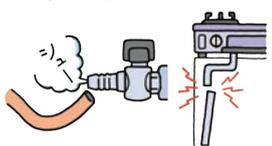
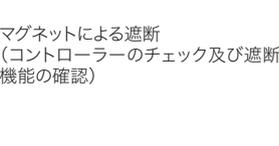
復帰操作完了

※このガイドはガス利用者からお問い合わせをいただいた場合の対応の手順について記載しています。
不適切な記載などございましたらご指摘ください。

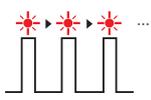
チェック 2

表を参照して、お客さまに遮断の原因と対応操作をご説明してください。

■業務用遮断弁内蔵メーター遮断警報表示

液晶表示(LCD)	G	A	F	T
遮断	◎	◎	◎	◎
LED表示・パターン	緑色ランプが点滅します 		3回ずつ赤ランプが点滅します 	
機能	感震遮断	ガス警報器連動遮断	復帰漏えい確認遮断	テスト遮断
考えられる原因	大きな揺れ(震度5強相当)をガスメーターが感知した 	連動されているガス警報器が作動し鳴り続けた 	メーターの復帰安全確認中にガスの流れを検知した 	マグネットによる遮断(コントローラーのチェック及び遮断機能の確認) 
対応	「地震が収まった後、使用していたガス器具を止め(OFF)にしてから復帰してください」	「警報器の警報が鳴り止んだ後に、使用していたガス器具を止め(OFF)にしてから復帰してください」	「使用していたガス器具を止め(OFF)にしてから復帰してください」	「通常はこの事象による通報はありません」 ◆ガス器具のスイッチが止め(OFF)になっていることを確認してから復帰する

液晶表示(LCD)	V
遮断	◎
LED表示・パターン	点灯なし
機能	電池電圧低下遮断
考えられる原因	電池電圧低下警報表示後60日経過した
対応	「至急、調査・対応に伺います」 ◆メーター交換準備

液晶表示(LCD)	V・◇(交互)
LED表示・パターン	連続して赤ランプが点滅します 
機能	電池電圧低下警報
考えられる原因	電池電圧が所定値よりも低下した
対応	「至急、調査・対応に伺います」 ◆メーター交換準備

ガス器具別LPG消費量

ガス器具	LPG消費量				
	m ³ /h ^{*1}	kW ^{*2}	kg/h ^{*3}	kcal/h ^{*4}	MJ/h ^{*5}
給湯器32号	2.47	69.2	4.94	59,500	249.1
給湯器24号	1.87	52.3	3.74	44,900	188.3
給湯器20号	1.56	43.6	3.11	37,400	157.0
給湯器16号	1.25	34.9	2.49	30,000	125.6
湯沸器 5号	0.39	11.0	0.79	9,400	39.6
給湯器追焚機能	0.41	11.6	0.83	9,900	41.8
風呂釜(8号)	0.64	17.9	1.28	15,300	64.4
風呂釜追焚機能	0.35	9.8	0.70	8,400	35.3
ガスエアコン	0.23	6.4	0.46	5,500	23.0
ガスファンヒーター	0.13	3.5	0.25	3,000	12.6
衣類乾燥機	0.17	4.7	0.34	4,000	16.9
浴室暖房機	0.26	7.2	0.51	6,100	25.9
ガストーブ	0.12	3.3	0.24	2,800	11.9
グリル付テーブルコンロ	0.35	9.7	0.69	8,300	34.9
ガス炊飯器	0.08	2.3	0.16	1,900	8.3
一口テーブルコンロ	0.08	2.3	0.16	1,900	8.3

※1 「kg/h÷2」の計算式を用いて計算しています。

※2 一般社団法人日本エルピーガス供給機器工業会発行の「JLIA-B-2 圧力調整器 H23改訂版：燃焼器具別標準ガス消費量の参考値」を参照しております。

※3 「kW÷14」の計算式を用いて計算しています。

※4 「kW×860」の計算式を用いて計算しています。

※5 「kW×3.6」の計算式を用いて計算しています。

ガスメーターの選定方法

例：

「給湯器24号」と「グリル付きテーブルコンロ」を使用する場合のガスメーターの選定は、LPG消費量の表から次のように計算します。

1. LPG消費量の計算

LPG消費量の表から次のように計算します。

$$1.87\text{m}^3/\text{h} + 0.35\text{m}^3/\text{h} = 2.22\text{m}^3/\text{h}$$

2. 選定基準

一般家庭用（マイコンメーター）の場合、ガス器具消費量の1.0倍以上で選定します。

$$2.22\text{m}^3/\text{h} \times 1.0 = 2.22\text{m}^3/\text{h}$$

※高圧ガス保安協会発行の「LPガス設備設置基準及び取扱要領」による

『マイコンメーターは最大消費量の1.0倍以上、一般ガスメーター最大消費量の1.2倍以上』とされています。

3. ガスメーターの選定

この結果を基に、膜式スマートメーター（型式：SK25MT1S□□）を選定する形となります。

ガスメーター設置時の注意

- ガスメーターを採用する際は、使用状態をよく把握し、十分な検討の上支障のないことを確認して設置してください。
- 落下等の強い衝撃を与えないよう取り付けてください。また、衝撃を与えてしまったメーターは使用しないでください。
- ガスの出入りに注意し、水平かつ指針が正面を向くよう取り付けてください。
- ガスメーターは、検針がしやすく維持管理の容易な場所に設置してください。また、次の場所には設置しないでください。

- ・60℃以上になるような火気、熱気の影響を受ける場所
- ・水しぶき・蒸気等、常に水気の影響を受ける場所（雨は除く）
- ・動力・車両等により振動を受ける場所
- ・腐食性ガスまたは腐食性溶液の発散する場所
- ・石油類等危険物を貯蔵する場所

- ・受電室、変電室等高压電気設備を有する場所
- ・避難通路で近隣の妨げとなる場所
- ・駐車場、通路等が外力の加わる恐れのある場所
- ・電気設備と離隔距離がとれない場所（電気設備に関する技術基準を定める省令、各地域の消防条例に基づく）



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



施工に関するご注意

設置などの工事施工にあたっては関連文書等十分ご確認の上適切に行ってください。



廃棄について

この商品を廃棄するときは廃棄物処理法第12条（事業者の処理）に従って適性に処理してください。

ガスメーターに関するご質問

お客さまから多く寄せられるご質問を厳選して掲載しています。
その他のよくあるご質問 (FAQ) は弊社ホームページをご覧ください。

オフィシャルサイト
URL: <https://ak.azbil.com/>
Webでのお問い合わせはこちらから



Q1 パルス発信器付ガスメーターの発信部ケーブルの線数は、2線または3線のどちらですか。

- A1** 弊社のパルス発信器付ガスメーターの発信部ケーブルは、赤・白・黒の3線です。
2線で接続する場合は、赤・黒を接続してください。黒 (コモン) のマイナス接続は必須です (黒が接続されていないとパルス受信器が機能しません)。白線は絶縁処理をしてください。

Q2 LPガスメーターの「流量確認遮断」は、どのような状況で遮断されるのでしょうか。

- A2** 大きな揺れを感知した場合や、ガス漏れ警報器からガス漏れ警報信号を受信した場合でも、ガスが流れていなければ遮断しない設定です。これは、不必要にガスを遮断しないようにするための仕組みとして使用されています。

Q3 銘版に「NL」と記載されているが、N型ガスメーター (型式NL) と業務用遮断弁内蔵メーター (型式KL) のどちらでしょうか。また、それぞれの機能にはどのような違いがあるのでしょうか。

- A3** 業務用遮断弁内蔵メーター (型式KL) は上部にコントローラボックスが搭載されており、銘版には「NL□□S」と最後に「S」が付きます。カウンターの上部に「KL」と記載されたシールが貼られており、そちらでも識別できます。

機能としては、

- ・ KL: 遮断弁を搭載しており、ガス漏れ警報器遮断や感震遮断機能を備えています。
- ・ NL: 遮断弁がなく、工場などで連続稼働する場合に適しております。



Q4 業務用遮断弁内蔵メーター (型式KL) は、警報器を連動しないと使用できないのでしょうか。

- A4** 業務用遮断弁内蔵メーター (型式KL) は、業務用マイコンメーター (型式SB) とは異なり、ガス警報器の接続がなくても開栓して使用することが可能です。

ただし、業務用遮断弁内蔵メーター (型式KL) はマイコンメーターではなく、流量遮断機能を持たない遮断弁内蔵メーターです。感震遮断機能は搭載していますが、液石法施行規則第18条22項の条件を満たすためにはガス警報器との連動が必要となります。

Q5 遮断弁 (型式KCV) や操作器の単体交換は可能でしょうか。

- A5** 各々設置後10年経過している場合、遮断弁と操作器それぞれの交換が必要となります。

Q6 操作器 (型式VAC) と遮断弁の最大接続可能距離は、おおよその程度まででしょうか。

- A6** VCTF0.75mm²×4Cの場合は最大50m、VCTF1.25mm²×4Cを使用する場合は最大80m、VCTF2.0mm²×4Cを使用する場合は最大130mまで延長が可能です。

Q7 ガスを使用中に地震が発生しました。操作器 (型式VAC) が設置されている状況で、そのままガスを使用することは可能でしょうか。

- A7** 現在、ガスを使用できている場合はそのままご利用いただけます。
一方、ガスが使用できない場合は、感震遮断によって遮断弁が閉じられている可能性があります。
この場合、ガス機器のガス栓を閉めた上で、操作器 (型式VAC) の開ボタンを押して復帰操作を行ってください。

Q8 操作器 (型式VAC) に接続されている警報器が作動した場合、適切な対応方法は何でしょうか。

- A8** ガス漏れが発生している可能性があります。まずは窓を開けて換気を行い、ガス栓を閉めてください。
この際、換気扇を回さないでください。もしすでに換気扇が回っている場合はそのままにしてください。

Q9 ガス警報器に水などの液体がかかり、警報音が止まらなくなった場合、適切な対応方法は何でしょうか。

- A9** コンセントから電源を供給している製品は、コンセントを抜いて液体が乾くまで使用を控えてください。
アルコール消毒液や殺虫剤などの水分に反応して警報音が鳴る場合があります。
水分が乾いても警報音が止まらない場合は、センサーが故障している可能性も考えられます。

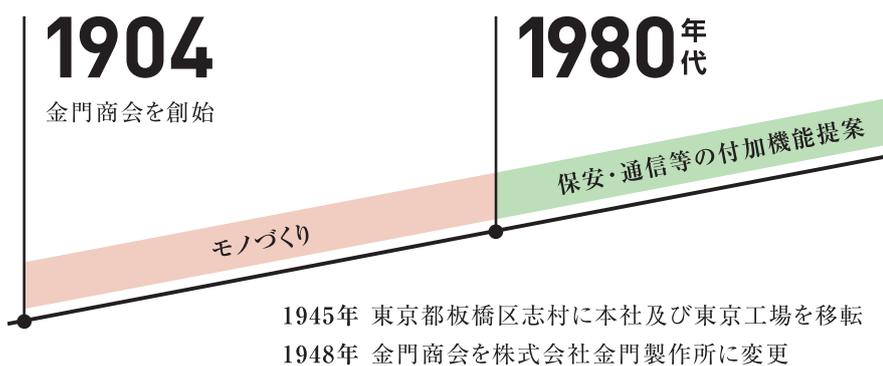
■ 会社紹介 Company Profile

資本金	31億5,750万円	本社	東京都新宿区西新宿6-24-1 (西新宿三井ビル)
創業	明治37年3月(金門商会)	支社	東京
設立	昭和23年	支店	北海道、東北、北関東、さいたま 名古屋、大阪、中四国、九州
株主	アズビル株式会社(100%)	営業所	釧路、北東北、福島、青森、秋田、新潟、長野、千葉 神奈川、静岡、北陸、岡山、四国、鹿児島、沖縄
営業品目	クラウドサービス 都市ガスメーター、LPガスメーター 水道メーター、オイルメーター 積算熱量計、その他各種流量計 電気計器、工業計器 電気式遠隔測定機器、電気機器 保安機器、その他	開発拠点	製品開発部、レギュレータ開発部 校正サービス
		生産拠点	青森、福島(白沢、白河、原町)、和歌山、台湾

■ 沿革 Company History



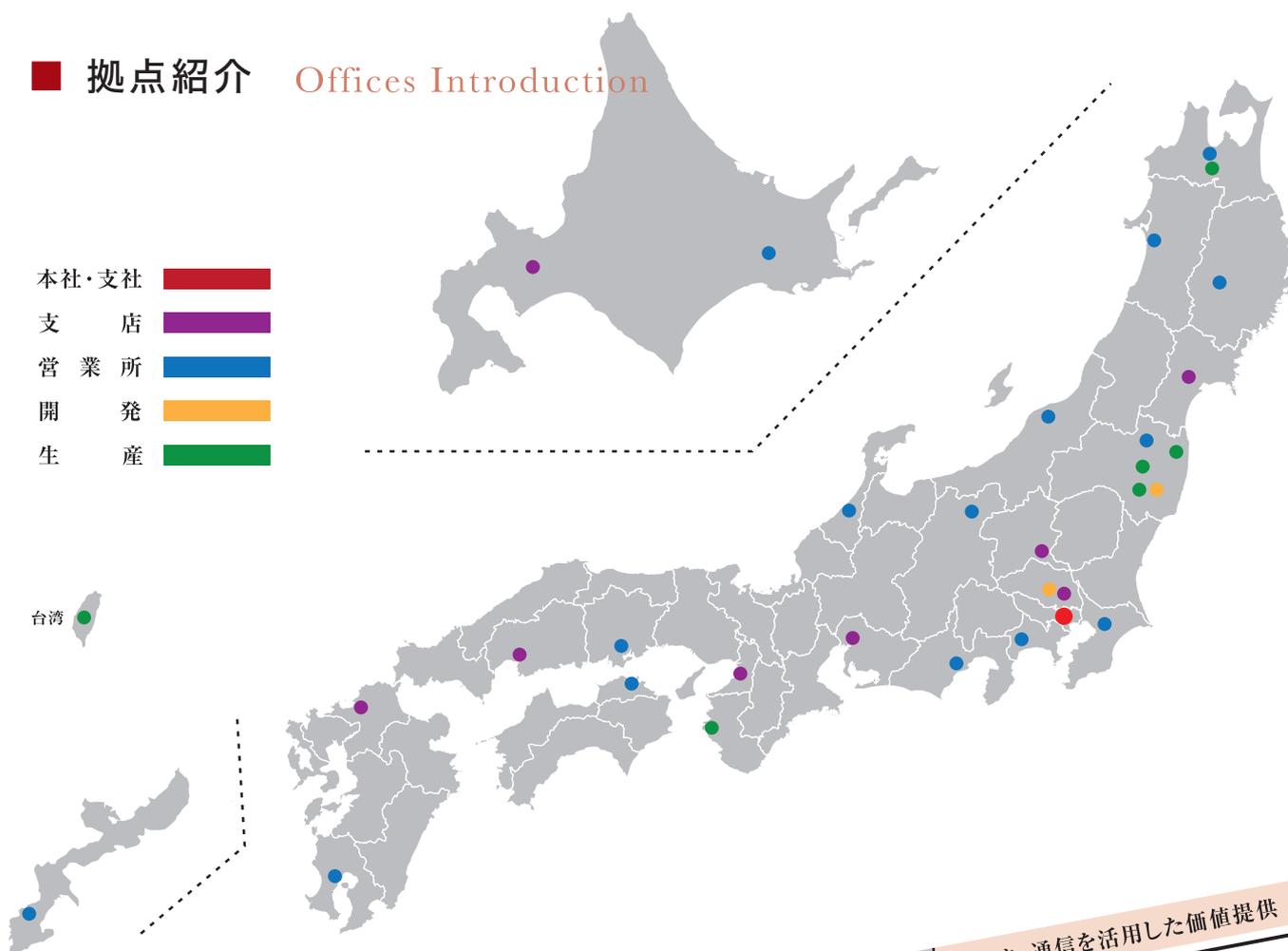
創設当初の金門商会



ガス事業 Gas sector	1904年 国産初ガスメーター 「十文字乾式A型」 誕生(膜式計量)	1953年 国産初の LPガス用メーター 「P1灯」完成	1983年 都市ガス用保安機能付 マイコンメーター販売	1990年 電話回線 「総合安 システム」
	1913年 十文字式平円盤型、 翼車型水道メーター 製造販売	1972年 温水メーター 販売開始	1983年 電子式水道メーター 販売開始	

■ 拠点紹介 Offices Introduction

- 本社・支社 ■
- 支店 ■
- 営業所 ■
- 開発 ■
- 生産 ■



遠隔監視・管理による合理化提案

1990-2009

2000年 本社機構を東京都文京区へ移転
2008年 本社機構を東京都文京区から東京都豊島区へ移転

新しい計量技術への取組み

2010年代

2012年
商号を株式会社金門製作所からアズビル金門株式会社に変更

データ・通信を活用した価値提供

2016以降

現在～
IoTを活用したデータベース事業への参入とライフサイクル型の事業拡大を目指す

利用の全管理を開発

1987年
LPガス用保安機能付マイコンメーター販売



2015年
超音波式計量ガスメーターを開発



2017年
超小型ルーツメーター販売開始



2017年
ガス・水道事業のスマート化を目指し、全国で実証実験等を開始

2019年
Smart Metering as a Service事業
LPガス向けクラウドサービスを提供開始

2022年
電力網を利用したLPガスクラウドサービスの提供開始

1999年
鉛レス銅合金使用水道メーター「エコメーター」の販売開始



2011年
電池電磁水道メーター本格販売開始



会社案内



アズビル金門株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1 (西新宿三井ビル)

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

信頼と安心のサポートを多彩にご用意

弊社製品のご相談・お問い合わせ

製品サポートセンター **0800-222-3322** (通話無料)

※携帯電話からもご利用いただけます。

受付時間：10：00～12：00 13：00～17：00

(土曜、日曜、祝祭日、および年末年始、春季、夏季の弊社休業日を除く)

オフィシャルサイト

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

Webでのお問い合わせはこちらから



北海道支店	〒007-0803	北海道札幌市東区東苗穂三條3-2-78	TEL: 011-783-0505	FAX: 011-782-1501
釧路営業所	〒085-0054	北海道釧路市暁町12-39	TEL: 0154-24-3111	FAX: 0154-24-3136
東北支店	〒980-0811	宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1(仙台トラストタワー)	TEL: 022-227-1535	FAX: 022-223-1637
青森営業所	〒030-0902	青森県青森市合浦1-10-3	TEL: 017-742-4379	FAX: 017-741-0658
北東北営業所	〒020-0807	岩手県盛岡市加賀野3-10-1	TEL: 019-625-2094	FAX: 019-625-2092
秋田営業所	〒010-0951	秋田県秋田市山王6-9-25(山王SEビル)	TEL: 018-896-5980	FAX: 018-896-5981
福島営業所	〒960-8163	福島県福島市方木田字谷地17-9	TEL: 024-545-3411	FAX: 024-546-9621
北関東支店	〒376-0035	群馬県桐生市仲町3-6-32	TEL: 0277-46-2271	FAX: 0277-43-8471
新潟営業所	〒950-0951	新潟県新潟市中央区鳥屋野2-5-37	TEL: 025-285-5131	FAX: 025-285-5135
長野営業所	〒380-0821	長野県長野市鶴賀上千歳町1159(読売長野ビル)	TEL: 026-295-2001	FAX: 026-295-1011
さいたま支店	〒170-0002	東京都豊島区巣鴨5-9-8	ガス関連 TEL: 03-5961-2860	FAX: 03-6903-7210
			水道関連 TEL: 03-5961-2861	FAX: 03-6903-7210
東京支社	〒160-0023	東京都新宿区西新宿6-24-1(西新宿三井ビル)		
		東京ガス営業部	TEL: 03-6258-5320	FAX: 03-5322-1514
		ガス関連	TEL: 03-6258-5321	FAX: 03-5322-1514
		水道関連	TEL: 03-6258-5322	FAX: 03-5322-1515
千葉営業所	〒260-0028	千葉県千葉市中央区新町1000(センシティタワー)	TEL: 043-307-1477	FAX: 043-302-7051
神奈川営業所	〒243-0432	神奈川県海老名市中央2-9-50(海老名プライムタワー)	TEL: 046-233-1725	FAX: 046-233-6123
静岡営業所	〒420-0853	静岡県静岡市葵区追手町5-4(アーバンネット静岡追手町ビル)	TEL: 054-254-2055	FAX: 054-254-2056
名古屋支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦2-14-19(名古屋伏見Kスクエア)	TEL: 052-212-8083	FAX: 052-212-6028
北陸営業所	〒920-0869	石川県金沢市上堤町3-21(金沢野村證券ビル)	TEL: 076-232-5610	FAX: 076-232-5612
大阪支店	〒577-0013	大阪府東大阪市長田中1-4-17(長田センタービル)		
		都市ガス関連	TEL: 06-4308-8506	FAX: 06-4308-8517
		LPガス関連	TEL: 06-4308-8508	FAX: 06-4308-8517
		水道関連	TEL: 06-4308-8509	FAX: 06-4308-8520
中四国支店	〒732-0052	広島県広島市東区光町1-10-19(日本生命広島光町ビル)	TEL: 082-263-1971	FAX: 082-263-6624
岡山営業所	〒700-0976	岡山県岡山市北区辰巳419-2	TEL: 086-241-8511	FAX: 086-243-4615
四国営業所	〒760-0018	香川県高松市天神前10-12(香川天神前ビル)	TEL: 087-861-2330	FAX: 087-861-2371
九州支店	〒812-0044	福岡県福岡市博多区千代1-17-1(パピヨン24)	TEL: 092-633-2811	FAX: 092-633-2900
鹿児島営業所	〒890-0053	鹿児島県鹿児島市中央町9-1(鹿児島中央第一生命ビル)	TEL: 099-214-4610	FAX: 099-214-4611
沖縄営業所	〒900-0033	沖縄県那覇市久米2-18-5(エステート・ビークル)	TEL: 098-867-4855	FAX: 098-869-3376

■このカタログに掲載されている内容は、2025年6月現在のものです。本仕様は性能向上のため、お断りなく変更することがあります。

■ K-SMα、 SMaaS、 リベクラ、 ガスエメールL、 ガスエメールC、

MDCS、メーターデータクラウドサービス、 **カナリヤ** はアズビル金門株式会社の商標です。

■SESはアズビル株式会社の商標です。