

# 計測技術で新しい価値を世界に

## ■ 会社概要

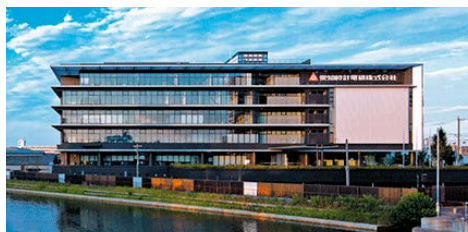
会社名 愛知時計電機株式会社

英語訳 Aichi Tokei Denki Co.,Ltd

所在地 本社/名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

創立 1898年(明治31年)7月

設立 1949年(昭和24年)6月



私たち愛知時計電機株式会社は、  
企業理念である「信頼・創造・奉仕」を軸に、  
独自の計測技術を磨き、  
社会に貢献する新しい価値を創造して、  
お客さまへ提供し続けます。

<https://www.aichitokei.co.jp/>



それぞれのシーンに「はかる技術」で貢献しています。



# アイチの LPガス機器総合カタログ

Ver.4

## Index






データ配信サービス  
アイチクラウド  
.....P.3

スマート社会に貢献する アイチの家庭用  
膜式・超音波式ガスメーター  
.....P.5

技術資料..... P.82

### アイコンの見方

#### 計測流体

 LPガス		
 窒素・空気	 天然ガス・窒素・空気	
 窒素・その他	 灯油・軽油・重油	

#### 使用場所

 家庭用	 業務用
 工業用	

#### 計測原理

 膜式	 超音波式
 回転式	 タービン式

#### 警報器

 単体型	 連動型
 ブザー警報	 音声警報

QRコード QRコードを読み取ると、資料がダウンロードできるHPIにアクセスできます。  
一部製品ではダウンロードできない資料もございますので、その際はお問い合わせください。



QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

## 1 自動検針端末..... P.8

- アイチクラウドの自動検針端末 ..... P.9

## 2 ガスメーター..... P.12

- 家庭用マイコンメーター ..... P.13
- 業務用マイコンメーター ..... P.15
- 遮断弁内蔵ガスメーター ..... P.17
- 中・大型ガスメーター ..... P.18
- ルーツガスメーター ..... P.19
- 中圧ガスメーター ..... P.20
- メーターオプション ..... P.21
- 管理用ガスメーター ..... P.23
- 小型灯油メーター ..... P.27

## 3 警報器..... P.30

- 警報器 ..... P.31
- 警報器・その他 ..... P.33

## 4 圧力計..... P.36

- デジタルマノメータ ..... P.37
- 高精度圧力計/水柱マノメータ ..... P.38
- 自記圧力計(防爆型) ..... P.39
- 短時間回転型自記圧力計(非防爆型) ..... P.41
- 圧力・ガス漏れ監視システム ..... P.43

## 5 ガバナ..... P.46

- 減圧弁 ..... P.47
- 均圧弁/ゼロガバナ ..... P.49
- 容量表・外形寸法 ..... P.50
- 容量換算 ..... P.53

## 6 供給機器..... P.56

- 調整器 ..... P.57
- 高圧集合装置 ..... P.68
- 圧力計類 ..... P.71
- ガス栓/くさり ..... P.72
- ホース類 ..... P.73
- 容器収納庫類 ..... P.75
- バルク類 ..... P.77

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

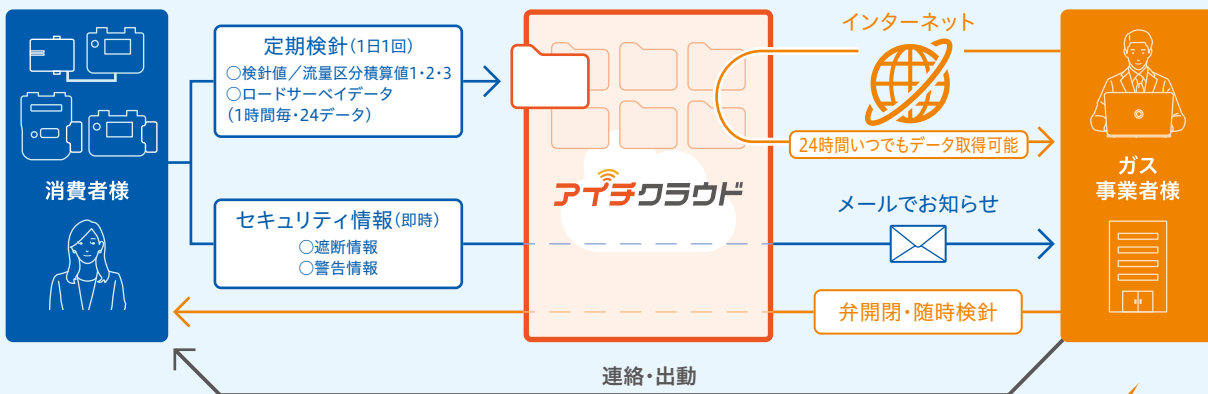
6 供給機器

# アイチクラウドで ひろがる、ミライはじまる。

アイチクラウドはLPガスメーターから様々なデータを集めて事業者様に提供するデータ配信サービスです。アイチクラウドのサービスがLPガス関連業務の合理化や新サービスの創出をアシストします。

## アイチクラウド 全体イメージ図

自動検針端末についてはP.9・10をご覧ください。



Webブラウザが閲覧できるインターネット環境をご用意ください。

## アイチクラウドの特徴



### 導入がカンタン

お持ちのパソコンやスマートフォンを使って始められますので、導入コストを抑えられます。



### ガス消費者様の 個人情報を持ちません

個人情報をクラウド上に登録せず、お客様番号と機器に接続した検針端末の番号で管理します。そのため個人情報の変更作業の手間や費用もかかりません。



### 徹底したBCP対策

国内最高クラスの安全性を備えたデータセンターで運用しており、災害時の心配もありません。

## 検針業務が変わる

アイチクラウドは毎日自動で遠隔検針をし、検針値をクラウドに保存しています。いつでもアイチクラウドから必要なデータを引き出すことができるため、業務が合理化されます。



現場に行く  
必要がない



現場に行く  
時間を削減



天候や曜日に左右されず、  
毎月固定の検針日で検針請求ができる

### 毎日の積算値を自動検針

- ▶ 毎日の検針値データの中から締め日の検針データを簡単に検索・抽出することができます。
- ▶ 検索したい日を入力するだけで、該当の日の検針値を確認することができます。

締め日〇日に該当するお客様データ

無線機ID	お客様番号	検針値
11111	12345	222
22222	23456	111

### 1時間毎の積算値やガス機器ごとの毎日の積算値も自動検針

- ▶ 当社のSuSuMo(SA25)、E!SuSuMo(EA25・EA4・EBA6)に搭載する、流量区別積算機能を活用することで、新料金メニューの提案や使用分析によるガス器具の提案へつなげられます。

#### ○検針値の通知方法の選択

##### WEB検針票

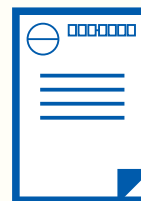
(株)AQライフのEGG-NAVIにより、消費者様にWEB上で検針値や使用量の推移等のお知らせができます。



左画面はEGG-NAVIのサービス画面です。EGG-NAVIは(株)AQライフが提供しております。

##### シーラーハガキ

(株)アイネットのプリントメーリングサービスにより、シーラーハガキの作成・発送を委託することができます。



## 保安業務が変わる

アイチクラウドはマイコンメーターで検知した異常を登録されたアドレスへメールします。また、メールの配信先は複数設定できるため、迅速な情報共有が実現します。



### 現地で検知したセキュリティ情報をメールで即時通知

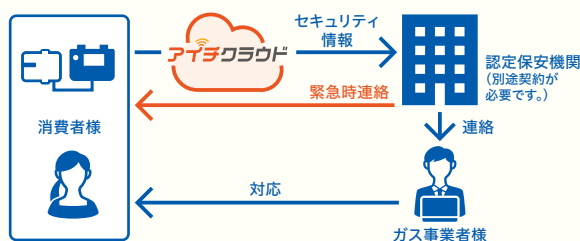
- ▶ メールに記載したセキュリティ情報により、すぐに異常を把握することができ、より迅速な対応ができます。

### 遠隔での弁開閉操作

- ▶ アイチクラウドから設置しているガスメーターに対して、閉開栓の指示をすることができます。

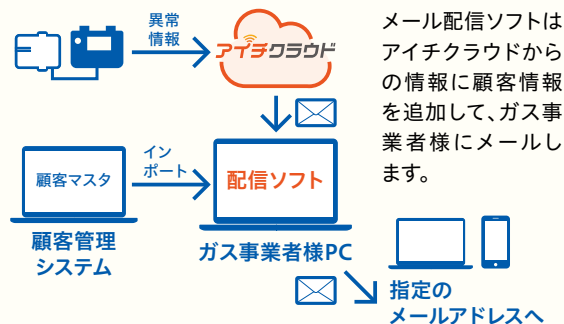


#### ○緊急時連絡対応の委託も可能



NTTテレコン(株)の共同センタとのシステム連携により7号保安業務を委託することが可能です。

#### ○メール配信ソフトのご提供



メール配信ソフトはアイチクラウドからの情報に顧客情報を追加して、ガス事業者様にメールします。

スマート社会に貢献する アイチの家庭用

# 膜式・超音波式ガスメーター

“一歩先へお客様とともにすすむ”というコンセプトの「SuSuMo」をシリーズ化しました。

## SuSuMo<sup>o</sup>

## E! SuSuMo<sup>o</sup>

外観



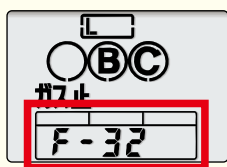
カウンター表示部や  
メーターNoを  
確認しやすい



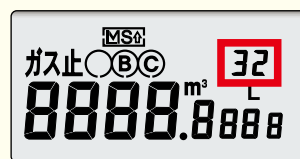
重量

2.1kg 施工性や運搬性がさらに向上 1.3kg

第2カウンター



遮断の詳細情報を原因別に表示するので、  
対応サービスのスピードと質が向上



設定器不要

テスト遮断スイッチと容器リセットスイッチを専用マグネットで操作し、  
「口火登録」や「圧力監視の部分停止機能」、「自動設定の部分停止機能」が簡単に設定できる

テスト  
遮断  
スイッチ



容器  
リセット  
スイッチ

テスト  
遮断  
スイッチ

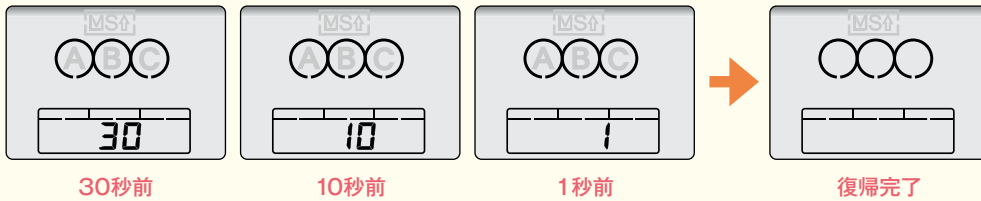


容器  
リセット  
スイッチ

## 遮断弁復帰表示

SuSuMo<sup>®</sup>

復帰安全確認所要時間30秒 第2カウンターに1秒刻みで表示



30秒前

10秒前

1秒前

復帰完了

E! SuSuMo<sup>®</sup>

復帰安全確認所要時間約17秒 カウンターに「-----」が表示され、約5秒経過毎に1つずつ減少



17秒前

12秒前

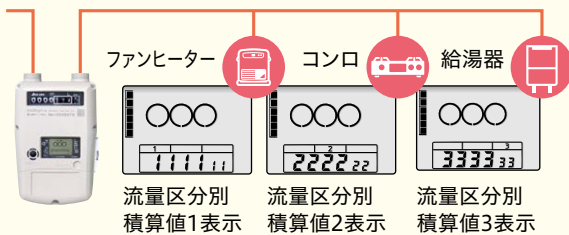
7秒前

2秒前

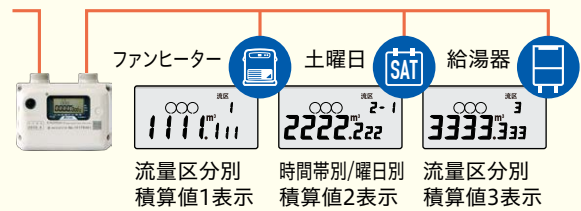
復帰完了

## 流量区別積算カウンター

3つの流量区別積算カウンターを搭載しており、  
料金メニューの多様化など消費者様へのサービス向上につなげられる



SuSuMoには3つの流量区別積算カウンターを搭載しており、ファンヒーターやコンロ、給湯器などのガス器具別のガス使用量が把握できます。



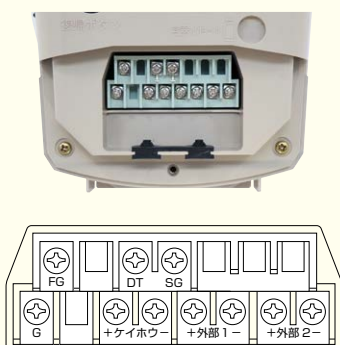
さらにE! SuSuMoには、時間帯別/曜日別積算カウンターも搭載しており、SuSuMoの流量区別積算に加え、時間帯別/曜日別のガス使用量が把握できるので、消費者様へのサービスのさらなる向上につながります。

流量区別積算値をアイクラウドで自動検針すると、毎日のガス器具毎の積算値を取得できるため、より細かなガスの使用状況を把握することができます。

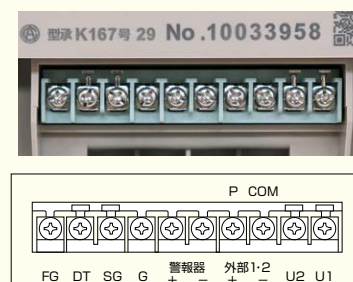
ガス使用量の見える化やガス器具交換の提案ツール等としてご活用頂けます。

## 「端子台」

SuSuMo<sup>®</sup> 端子台



E! SuSuMo<sup>®</sup> 端子台



外部1・外部2端子が共通端子  
メーター出荷時には外部1作動遮断機能に設定されています。

1  
自動検針端末

2  
ガスメーター

3  
警報器

4  
圧力計

5  
ガバナ

6  
供給機器

7



# 自動検針端末

■ アイチクラウドの自動検針端末 . . . P.9



1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

## E! SuSuMo<sup>o</sup> 一体型 自動検針端末



EA25MT-2CN/2



EA25・EA4・EBA6との一体型で、  
メーターと端末の接続作業が不要

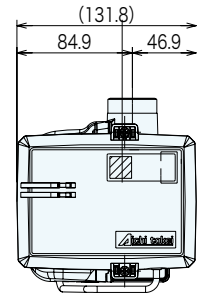
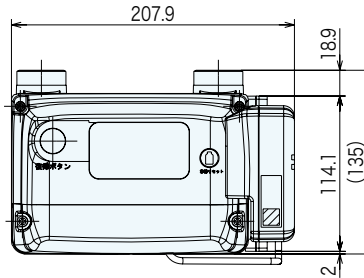
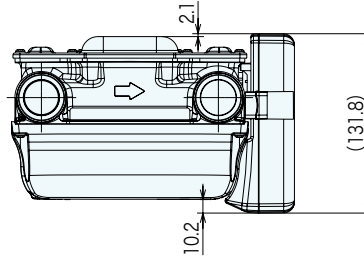


### 自動検針端末仕様

型式	EA25MT-2CN/1 ・EA25MT-2CN/2 EA04MT-2CN/1 ・EA04MT-2CN/2 EBA6MT-2CN/2
メーター通信 (有線接続部)	Nライン通信
LTE通信機能	3GPP Cat.M1 Release13 (周波数帯域: 2100MHz, 900MHz)
通信制御	電波条件によりWAN/FANを切り替える
操作方法	マグネットによるリードスイッチ操作で、各種動作を実行する
表示機能	各動作状態を3色(赤・橙・緑)の点滅・点灯・消灯で表示
電源	リチウム電池(電池交換は不可)
耐用年数	電池寿命10年*
コード(m)	0.3
質量(kg)	1.6
設置環境	屋外設置又は屋内設置 使用環境温度: -20℃~+60℃ 保存温度: -30℃~+70℃ 湿度: 90%RH以下(ただし、結露しないこと)

\*使用方法や設置環境により異なります。

### 外形寸法



## SuSuMo<sup>o</sup> 一体型 自動検針端末



SA25MT-6CN/1



SA25との一体型で、  
メーターと端末の接続作業が不要

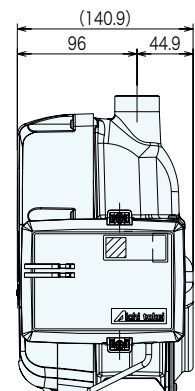
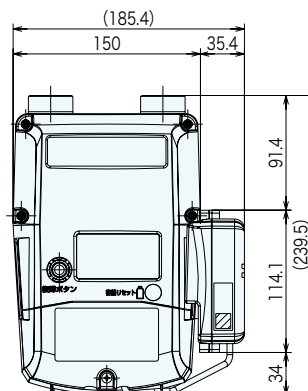
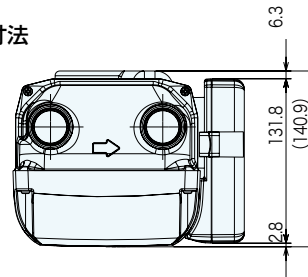


### 自動検針端末仕様

型式	SA25MT-6CN/1 ・SA25MT-6CN/2
メーター通信 (有線接続部)	Nライン通信
LTE通信機能	3GPP Cat.M1 Release13 (周波数帯域: 2100MHz, 900MHz)
通信制御	電波条件によりWAN/FANを切り替える
操作方法	マグネットによるリードスイッチ操作で、各種動作を実行する
表示機能	各動作状態を3色(赤・橙・緑)の点滅・点灯・消灯で表示
電源	リチウム電池(電池交換は不可)
耐用年数	電池寿命10年*
コード(m)	0.3
質量(kg)	2.4
設置環境	屋外設置又は屋内設置 使用環境温度: -20℃~+60℃ 保存温度: -30℃~+70℃ 湿度: 90%RH以下(ただし、結露しないこと)

\*使用方法や設置環境により異なります。

### 外形寸法



## 外付け型 自動検針端末

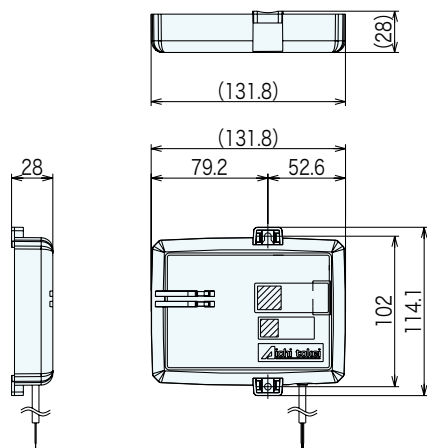


当社LPガスメーターをはじめ、  
様々な機器に接続可能



CM1-EX

### ■外形寸法



### ■自動検針端末仕様

型式	CM1-EX-N	CM1-EX-S
メーター通信 (有線接続部)	Nライン通信	接点入力監視
LTE通信機能	3GPP Cat.M1 Release13 (周波数帯域: 2100MHz, 900MHz)	
通信制御	電波条件によりWAN/FANを切り替える	
操作方法	マグネットによるリードスイッチ操作で、各種動作を実行する	
表示機能	各動作状態を3色(赤・橙・緑)の点滅・点灯・消灯で表示	
電源	リチウム電池(電池交換は不可)	
耐用年数	電池寿命10年※	
コード(m)	1.5	
質量(kg)	0.3	
設置環境	屋外設置又は屋内設置 使用環境温度: -20℃~+60℃ 保存温度: -30℃~+70℃ 湿度: 90%RH以下(ただし、結露しないこと)	

※使用方法や設置環境により異なります。

1  
自動検針端末

2  
ガスメーター

3  
警報器

4  
圧力計

5  
ガバナ

6  
供給機器

# ガスメーター

- 家庭用マイコンメーター . . . . . P.13
- 業務用マイコンメーター . . . . . P.15
- 遮断弁内蔵ガスメーター . . . . . P.17
- 中・大型ガスメーター . . . . . P.18
- ルーツガスメーター . . . . . P.19
- 中圧ガスメーター . . . . . P.20
- メーターオプション . . . . . P.21
- 管理用ガスメーター . . . . . P.23
- 小型灯油メーター . . . . . P.27



1 自動検針端末

## E型保安ガスメーターEA E! SuSuMo<sup>®</sup> 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) 2.5



EA25MT-2-ULS

### ■ ガスメーター部

型式	EA25MT-2-ULS	EA25MT-2-XLS
検定有効期間	10年	
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.5	
常用使用圧力 (kPa)	2.3~3.3	
中心距離 (mm)	90	130
ガス流入方向	左入り	
□金ネジ径	M36×2	
配管径	15A又は20A (接続金具による)	

### ■ 主な仕様

使用温度範囲	-30℃~+60℃
塗装色	ライトグレイ(マンセル5Y 7.5/1相当)
質量 (kg)	1.3
外形寸法 (mm)	H135×W174×D119.5
梱包単位	6個(標準)



### Uバス通信機能標準搭載

・高速パケット通信が可能なUバス通信機能を標準搭載



### ■ マイコン制御部

セキュリティ機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、使用時間遮断(グルメ対応)、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、センサー作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断、検定有効期間満了遮断、逆流遮断、異常検知遮断	
	警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、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	
	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等
		LED	遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告
	その他の機能	拡張1および拡張2、グルメ対応、4・5号湯沸器長時間対策、警報器未接続検知(停止)、口火登録、弁開スイッチ誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号)	
復帰安全確認	流量検知式(17秒間監視)		
パルス出力(機能ありの場合) ※		2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA	
通信機能(標準搭載)	メーター側	自動検針	検針データ(電文出力)
		セキュリティ情報	遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等
	センター側	残量管理情報	残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求
		設定(セグロテイング)	自動設定の部分停止機能、圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等
入出力部	回線数	4回線(通信(Nライン、Uバス)、ガス警報器、外部1 or 外部2 or パルス出力)	
	接続方式	端子台方式	

※パルス出力は工場出荷時に設定の必要有

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

## E型保安ガスメーターEA E! SuSuMo<sup>®</sup> 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) 4



EA4MT-2-ULS

### ■ ガスメーター部

型式	EA4MT-2-ULS	EA4MT-2-XLS
検定有効期間	10年	
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	4	
常用使用圧力 (kPa)	2.3~3.3	
中心距離 (mm)	90	130
ガス流入方向	左入り	
□金ネジ径	M36×2	
配管径	15A又は20A (接続金具による)	

### ■ 主な仕様

使用温度範囲	-30℃~+60℃
塗装色	ライトグレイ(マンセル5Y 7.5/1相当)
質量 (kg)	1.3
外形寸法 (mm)	H135×W174×D119.5
梱包単位	6個(標準)



### EA25の機能そのままに、流量範囲拡大!

・EA25と同じ筐体、同じ機能  
・高速パケット通信が可能なUバス通信機能を標準搭載



### ■ マイコン制御部

セキュリティ機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、使用時間遮断(グルメ対応)、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、センサー作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断、検定有効期間満了遮断、逆流遮断、異常検知遮断	
	警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、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	
	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等
		LED	遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告
	その他の機能	拡張1および拡張2、グルメ対応、4・5号湯沸器長時間対策、警報器未接続検知(停止)、口火登録、弁開スイッチ誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号)	
復帰安全確認	流量検知式(17秒間監視)		
パルス出力(機能ありの場合) ※		2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA	
通信機能(標準搭載)	メーター側	自動検針	検針データ(電文出力)
		セキュリティ情報	遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等
	センター側	残量管理情報	残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求
		設定(セグロテイング)	自動設定の部分停止機能、圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等
入出力部	回線数	4回線(通信(Nライン、Uバス)、ガス警報器、外部1 or 外部2 or パルス出力)	
	接続方式	端子台方式	

※パルス出力は工場出荷時に設定の必要有

5 ガバナ

6 供給機器

# S型保安ガスメーターSA SuSuMo<sup>®</sup>

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **2.5**

## 豊富なマルチメニュー表示

- POINT 遮断詳細や復帰安全確認時間のカウントダウン表示など使いやすさを追求した設計



LPガス  
家庭用  
膜式



SA25MT1-6-ULS

### ■マイコン制御部

セキュリティ機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、使用時間遮断(グルメ対応)、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、センサー作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断、検定有効期間満了遮断
	警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、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
	表示機能	LCD 遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等 LED 遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告
	その他の機能	拡張1および拡張2、グルメ対応、4・5号湯沸器長時間対策、警報器未接続検知(停止)、口火登録、弁開スイッチ誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号)
	復帰安全確認	流量検知式(30秒間監視)
通信機能(標準搭載)	メーター側	自動検針 検針データ(電文出力) セキュリティ情報 遮断、警告、使用時間遮断予告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等 残量管理情報 残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求
	センター側	設定(セグメント) 自動設定の部分停止機能、圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等
	入出力部	回線数 4回線(通信(Nライン)、ガス警報器、外部1、外部2) 接続方式 端子台方式

### ■ガスメーター部

型式	SA25MT1-6-ULS	SA25MT1-6-XLS	
検定有効期間	10年		
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.5		
常用使用圧力(kPa)	2.3~3.3		
口金仕様	中心距離 (mm)	90	130
	ガス流入方向	左入り	
	口金ネジ径	M36×2	
	配管径	15A又は20A(接続金具による)	

### ■主な仕様

使用温度範囲	-30℃~+60℃
塗装色	ライトグレー(マンセル5Y 7.5/1相当)
質量(kg)	2.1
外形寸法(mm)	ULS:H239.5×W150×D141, XLS:H239.5×W168×D141
梱包単位	6個(標準)

# NFC内蔵S型保安ガスメーター SuSuMo<sup>®</sup>

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **2.5**

## 検針の効率化に最適ツール

- POINT 簡単に検針値の取得が可能
- POINT 毎月の検針日(締め日)の検針値を記録するので指定日以降いつでも検針値を取得できます



LPガス  
家庭用  
膜式



内蔵型 SA25MT1-6N-ULS



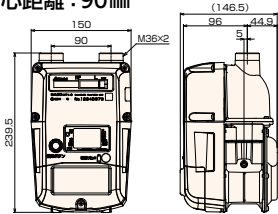
外付型 NFC-EX

### ■主な仕様(内蔵型)

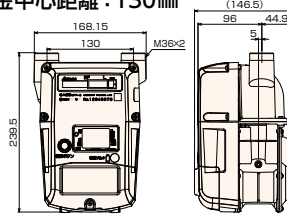
電源	内蔵電池(寿命10年) ※1日1回定時検針時(電池交換不可)
NFC対応規格	RFインターフェイス 搬送波周波数:13.56MHz 通信方式(FeliCa) ISO/IEC18092
使用環境	温度: -20℃~+60℃ 湿度: 95%RH以下 ※ただし結露なきこと
質量(kg)	約2.15 ※メーター本体含む(口金中心距離90mm、130mm共通)

### ■外形寸法 内蔵型

型式: SA25MT1-6N-ULS  
口金中心距離: 90mm



型式: SA25MT1-6N-XLS  
口金中心距離: 130mm



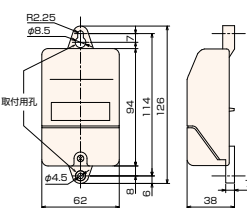
## 外付けタイプあります

### ■主な仕様(外付型)

電源	内蔵電池(寿命10年) ※1日1回定時検針時(電池交換不可)
NFC対応規格	RFインターフェイス 搬送波周波数:13.56MHz 通信方式(FeliCa) ISO/IEC18092
メーター通信	5ビット通信
取付方法	壁面取付(金属壁面取付不可) ※IPX4準拠
接続距離	5ビット通信対応ガスメーター⇄外付型NFCユニット間:最大100m(推奨ケーブル:AE0.9-2C使用時)
使用環境	温度: -20℃~+60℃ 湿度: 95%RH以下 ※ただし結露なきこと
質量(g)	約120

### ■外形寸法 外付型

型式: NFC-EX



1 自動検針端末

## EB型保安ガスメーター EBA E! SuSuMo<sup>®</sup> 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **6**

LPガス  
業務用  
超音波式



EBA6MT-2

### ■ ガスメーター部

型式	EBA6MT-2
検定有効期間	10年
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	6
常用使用圧力(kPa)	2.3~3.3
中心距離 (mm)	130
ガス流入方向	左入り
配管径	M36×2
配管径	20A

### ■ 主な仕様

使用温度範囲	-30℃~+60℃
塗装色	ライトグレイ(マンセル5Y 7.5/1相当)
質量(kg)	1.3
外形寸法(mm)	H135×W174×D119.5
梱包単位	1個

POINT

### マルチメニュー内で過去3回の遮断履歴を確認

- ・EA25・EA4と同じ筐体を使用
- ・高速パケット通信が可能なUバス通信機能を標準搭載



### ■ マイコン制御部

セキュリティ機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、センサー作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、ガス警報器未接続遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、有電圧警報器検知遮断、異常検知遮断、検定有効期間満了遮断	
	警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、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、逆流警告	
	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等
		LED	遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告
	その他の機能	口火登録、弁開スイッチ誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号)	
復帰安全確認	流量検知式(17秒間監視)		
パルス出力(機能ありの場合) ※ 2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA			
通信機能(標準搭載)	メーター側	自動検針	検針データ(電文出力)
		セキュリティ情報	遮断、警告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等
	センター側	残量管理情報	残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求
		設定(セタローディング)	圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等
入出力部	回線数	4回線(通信(Nライン、Uバス)、ガス警報器、外部1 or 外部2 or パルス出力)	
	接続方式	端子台方式	

※パルス出力は工場出荷時に設定の必要有

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

## EB型保安ガスメーター EBA 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **10**

LPガス  
業務用  
超音波式



EBA10MT

### ■ ガスメーター部

型式	EBA10MT
検定有効期間	7年
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	10.0
常用使用圧力(kPa)	2.3~3.3
中心距離 (mm)	130
ガス流入方向	左入り
配管径	M34×1.5
配管径	W36.3×11.5山/吋
配管径	20A(3/4B)

### ■ 主な仕様

使用温度範囲	-30℃~+60℃
塗装色	ライトグレイ(マンセル5Y 7.5/1相当)
質量(kg)	2.9
外形寸法(mm)	H163×W234×D144.5
梱包単位	1個

POINT

### 業務用超音波式メーター10号 (130スパン) 登場

- ・軽量・コンパクトで作業負担軽減
- ・マルチメニュー内で過去3回の遮断履歴を確認



### ■ マイコン制御部

セキュリティ機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、センサー作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、有電圧警報器検知遮断、ガス警報器未接続遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、異常検知遮断	
	警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、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、逆流警告	
	表示機能	LCD	遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等
		LED	遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告
	その他の機能	口火登録、復帰ボタン誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号)	
復帰安全確認	流量検知式(17秒間監視)		
パルス出力(機能ありの場合) ※ 2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA			
通信機能(標準搭載)	メーター側	自動検針	検針データ(電文出力)
		セキュリティ情報	遮断、警告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等
	センター側	残量管理情報	残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求
		設定(セタローディング)	圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等
入出力部	回線数	4回線(通信(Nライン、Uバス)、ガス警報器、外部1 or 外部2 or パルス出力)	
	接続方式	端子台方式	

※パルス出力は工場出荷時に設定の必要有

※ガスメーターが遮断した時の緊急対応のため、バイパス配管の設置をお願いします。

5 ガバナ

6 供給機器



# EB型保安ガスメーター EBA

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **10・16**

POINT

## 新たな機能を追加した 業務用超音波メーター

- ・「使いやすさ」と「コンパクトさ」を追求
- ・マルチメニュー内で過去3回の遮断履歴を確認



LP  
ガス  
業務  
用  
超音波  
式



### ■マイコン制御部

セキュリティ機能	遮断機能	合計・増加流量遮断、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、センサー作動遮断、圧力低下遮断、ガス警報器作動遮断、有電圧警報器検知遮断、ガス警報器未接続遮断、外部1作動遮断、電池電圧低下遮断、検定有効期間満了遮断、異常検知遮断	
	警告機能	流量式微小漏洩警告、電池電圧低下警告、遮断異常警告、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、逆流警告	
	表示機能	LCD 遮断表示、警告表示、遮断区分、自動設定表示等 LED 遮断表示、流量式微小漏洩警告、遮断異常警告	
	その他の機能	口火登録、復帰ボタン誤操作防止、ガス警報器メーター出力(アンサー信号)	
	復帰安全確認	流量検知式(17秒間監視)	
パルス出力(機能ありの場合)※		2線オープンドレイン出力相当 電圧:24V 電流:10mA	
通信機能(標準搭載)	メーター側	自動検針 検針データ(電文出力) セキュリティ情報 遮断、警告、遮断弁復帰等の発呼、遮断詳細データ、微小漏洩タイマー、テスト発呼等 残量管理情報 残量管理警告1・2・3、容器リセット発呼、リセット要求	
	センター側	設定(セタローディング) 圧力監視の部分停止機能、口火登録、外部1作動の接続器の区別、外部2作動通報のパターン指定等	
	入出力部	回線数	4回線(通信(Nライン、Uバス)、ガス警報器、外部1 or 外部2 or パルス出力)
		接続方式	端子台方式

※パルス出力は工場出荷時に設定の必要有

※ガスメーターが遮断した時の緊急対応のため、バイパス配管の設置をお願いします。

### ■ガスメーター部

EBA16MT

型式	EBAL10MT	EBA16MT
検定有効期間	7年	
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	<b>10.0</b>	<b>16.0</b>
常用使用圧力(kPa)	2.3~3.3	
中心距離 (mm)	<b>220</b>	
ガス流入方向	左入り	
配管径	M56×2	M64×2
配管径	32A (11/4B)	40A (11/2B)

### ■主な仕様

型式	EBAL10MT	EBA16MT
使用温度範囲	-30℃~+60℃	
塗装色	ライトグレイ(マンセル5Y 7.5/1相当)	
質量(kg)	3.5	
外形寸法(mm)	H174.4×W300×D141.3	
梱包単位	1個	

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

## 遮断弁内蔵ガスメーター NV 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **25・40**

LP  
ガス  
業務  
用  
膜式



NV25

POINT

### 液石法に対応した大型ガスメーター

・16m<sup>3</sup>/hを越える大口需要家の安全機器として最適



### ■ガスメーター部

型式	NV25	NV40
検定有効期間	7年	
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	<b>25</b>	<b>40</b>
常用使用圧力 (kPa)	3.5	
中心距離 (mm)	<b>220</b>	<b>320</b>
ガス流入方向	左入り	
□金ネジ径	T	M72×3
	O	W76.2×11山/吋
	N	M64×2
配管径	T	50A
	O	50A
	N	40A
		50A

### ■主な仕様

型式	NV25	NV40
使用温度範囲	-5℃~+40℃	
塗装色	白色(日塗工R4-383)	
質量 (kg)	24	41
外形寸法 (mm)	H490×W418×D387	H615×W513×D442
梱包単位	1個	

### ■マイコン制御部

セキユリテイ機能	セキユリテイ機能
警報表示方法	2色LED(赤・緑)ランプおよびLCD(液晶)
遮断機能	感震、警報器、遮断中流量検知、電池電圧低下、マイコン動作停止検出
警報機能	内管漏えい検知、電池電圧低下
復帰機能	復帰操作、安全確認
テスト機能、他	テスト遮断、コントローラーの起動・休止、口火登録
回線数	3回線(Aライン、Bライン、Cライン)
接続方式	リード線 通信用Aライン(橙・黒) 外部機器連動用Bライン(白・赤) 手動遮断Cライン(黄・黄)

### パルス出力タイプもあります。

### 遠隔指示式ガスメーター RNVシリーズ

型式	端子箱無し	RNV25	RNV40
	端子箱有り	RNV(D)25	RNV(D)40
パルス単位	3線(L/P)	<b>50/500</b>	<b>500</b>
接続方式	端子箱無し	リードスイッチ(無電圧接点)	
	端子箱有り	ラッチングリレー(無電圧接点)	
コード種類※		ビニルキャブタイヤコード(VCTF)	
長さ※		標準1.5m(5mも対応可能)	

※「端子箱無し(RNV)」のみ対象

### 豆知識

#### 液石法施行規制第18条第22項

液化石油ガスを体積販売する時は、以下の安全機器の設置が義務づけられています。(イ又はロ及びハ)

- ① 流量遮断機能を有したガスメーター
- ② ガス漏れ検知時に自動的にガスの供給を停止するもの
- ③ 液化石油ガス用対震遮断器

警報器とNVを連動させることで  
②に該当し、NVとして①と③を  
満たすことができます。

### 大型ガスメーター用架台

(株式会社ホクエイ製)

- POINT
- ・配管にかかる負担を軽減し、配管劣化による破損・脱落などの心配解消
  - ・台座部分は高耐食性鋼板を粉体塗装
  - ・脚部はSUS製レベルアジャスターを採用



25-40号用	
高さ: 250mm~400mm	高さ: 400mm~550mm
組換えによる高さ調整(250mm~550mm)が可能	

65-100号用
高さ調整範囲: 152mm~300mm (受注生産品)

※脚固定金具はオプション品

# 膜式ガスメーター NL 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **6・10・16**

**POINT** 管理用の計測に最適(小型/中型)  
・低圧気体計量が可能



LPガス 窒素空気  
業務用  
膜式



■主な仕様

型式	NL6	NNL10	NNL16
使用温度範囲	-5℃~+40℃		
塗装色	白色(日塗IR4-383)		
質量(kg)	3.6	9.1	
外形寸法(mm)	H262×W195×D158	H341×W300×D215	
梱包単位	4個(標準)	1個	

■ガスメーター部

型式	NL6	NNL10	NNL16	
検定有効期間	10年	7年		
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	
常用使用圧力(kPa)	3.5			
中心距離 (mm)	<b>130</b>	<b>220</b>		
ガス流入方向	左入り			
口金仕様	口金径	T M34×1.5	—	M64×2
	口金ネジ径	W36.3×11.5山/吋	M56×2	—
配管径	20A	32A	40A	

**パルス出力タイプもあります。**

## 遠隔指示式ガスメーターRNLシリーズ

型式	RNL6	RNNL10	RNNL16
パルス単位	3線(L/P) <b>5/50/500</b>	<b>50/500</b>	
発信部仕様	リードスイッチ(無電圧接点)		
コード種類	ビニルキャプタイヤコード(VCTF)		
長さ	1.5m(5mも対応可能)		

# 膜式ガスメーター NL 使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **25・40・65・100**

**POINT** 管理用の計測に最適(大型)  
・低圧気体計量が可能



LPガス 窒素空気  
業務用  
膜式



■主な仕様

型式	NL25	NL40	NL65	NL100
使用温度範囲	-5℃~+40℃			
塗装色	白色(日塗IR4-383)			
質量(kg)	22.0	35.0	66.0	
外形寸法(mm)	H452×W418×D368	H574×W513×D423	H728×W639×D519	
梱包単位	1個			

■ガスメーター部

型式	NL25	NL40	NL65	NL100
検定有効期間	7年			
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>65</b>	<b>100</b>
常用使用圧力(kPa)	3.5			
中心距離 (mm)	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>380</b>	
ガス流入方向	左入り			
口金仕様	口金径	T M72×3		M110×4
	口金ネジ径	W76.2×11山/吋		—
	口金ネジ径	N M64×2	M72×2	—
配管径	T	50A	80A	
	O	50A	80A	
	N	40A	50A	80A

**パルス出力タイプもあります。**

## 遠隔指示式ガスメーターRNLシリーズ

型式	端子箱無し	RNL25	RNL40	RNL65	RNL100
	端子箱有り	RNL(D)25	RNL(D)40	RNL(D)65	RNL(D)100
パルス単位	3線(L/P)	<b>50/500</b>	<b>500</b>		
発信部仕様	接点方式	端子箱無し	リードスイッチ(無電圧接点)		
		端子箱有り	ラッチングリレー(無電圧接点)		
	コード種類※	ビニルキャプタイヤコード(VCTF)			
長さ※	標準1.5m(5mも対応可能)				

※「端子箱無し(RNL)」のみ対象



## コンパクトルーツガスメーター ARH

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **350**

### コンパクト設計

POINT

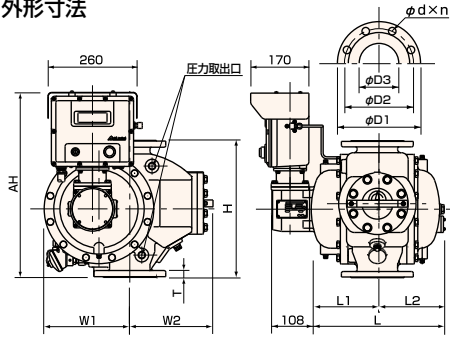
- ・ストレーナーをメーターに内蔵しコンパクト化を実現
- ・ダストトラブルを軽減し、長期にわたって安定した性能を実現



温圧補正機能付き



### 外形寸法



### コンパクトルーツガスメーター部

型式	ARH50 (CR50)	ARH125 (CR125)	ARH200 (CR200)	ARH350 (CR350)
設計使用期間	7年			
使用流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	<b>2.5~50</b>	<b>5.0~125</b>	<b>10~200</b>	<b>15~350</b>
使用最大圧力(kPa)	980			
接続口径	50A	80A	100A	150A
フランジ規格	JIS 10K			
使用温度範囲	0~+60℃			
塗装色	白色(日塗工R4-383)			
質量(kg)	36	95	114	180
梱包単位	1個			

		(mm)			
型式		ARH50 (CR50)	ARH125 (CR125)	ARH200 (CR200)	ARH350 (CR350)
メーター本体	W1	168	212	250	283
	W2	169	207	240	294
	H	220	340	400	500
	AH	450	510	540	590
	L	307	359	396	495
	L1	150	180	198	247
フランジ部	L2	157	179	198	248
	D1	155	185	210	280
	D2	120	150	175	240
	D3	52	80	100	150
T		16	18	18	22
取付ボルト孔 d(mm)×n(孔数)		19×4	19×8	19×8	23×8
圧力取出口		Rc1/2			

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

## 中圧ガスメーター AH

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **15**

- LPガス
- 窒素空気
- 業務用
- 膜式



AH5

**POINT** 中圧気体計測に最適  
・中圧(100kPaまで)の気体計量が可能



### ■ ガスメーター部

型式	AH5	AH7	AH10	AH15
設計使用期間	7年			
使用流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	0.25~5	0.35~7	0.5~10	0.75~15
使用最大圧力(kPa)	100			
中心距離 (mm)	130		220	
ガス流入方向	左入り			
口金仕様	W36.3×11.5山/吋		M56×2	M64×2
配管径(mm)	20A		32A	40A

### ■ 主な仕様

型式	AH5	AH7	AH10	AH15
使用温度範囲	-5℃~+40℃			
塗装色	白色(日塗IR4-383)			
質量(kg)	3.8		10.5	
外形寸法(mm)	H262×W195×D158		H341×W300×D215	
梱包単位	4個(標準)		1個	

**パルス出力タイプもあります。**

### 遠隔指示式中圧ガスメーター FAHシリーズ

型式	FAH5	FAH7	FAH10	FAH15
パルス数	3線(L/P) <b>5/50/500</b>		<b>50/500</b>	
接続方式	リードスイッチ			
発信部仕様	コード種類 <b>ビニルキャプタイヤコード(VCTF)</b>			
長さ	標準1.5m(5mも対応可能)			
外形寸法(mm)	H262×W195×D161		H341×W300×D219	

### 豆知識

#### 流量換算

ガスメーターは、ガス体がガスメーターを通過した時の圧力下における体積を計量します。したがって、契約圧力と異なる場合は、次の換算をしてください。

$$Q_v = \frac{P+101.325}{P_n+101.325} \times Q$$

換算係数

- Q<sub>v</sub> - 契約圧力(P<sub>n</sub>)に換算した体積(m<sup>3</sup>)
- Q - ガスメーターの積算量(m<sup>3</sup>)
- P<sub>n</sub> - 契約圧力(ゲージ圧力)(kPa)
- P - 供給圧力(ゲージ圧力)(kPa)

#### 〈Nm<sup>3</sup>換算時(P<sub>n</sub>=0kPa)〉

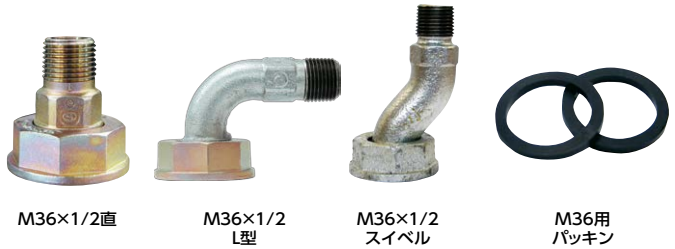
供給圧力(kPa)	5	10	15	20	25	30	35
換算係数	1.0493	1.0987	1.1480	1.1974	1.2467	1.2961	1.3454
供給圧力(kPa)	40	50	60	70	80	90	100
換算係数	1.3948	1.4935	1.5922	1.6908	1.7895	1.8882	1.9869

# 主なユニオン／パッキン一覧表

「型式別金具対応表」の金具番号に値する「ユニオン／パッキン詳細表」をご確認ください

## ■ 型式別金具対応表

型式	詳細型式	口金種類	金具番号
S型/E型	SA25	--	1
	EA25	--	
	EA4	--	
SB型/ EB型	SBA4	T	2
		O	3
	SBA6	T	2
		O	3
	EBA6	--	1
	SBA10 EBA10	T	2
		O	3
	SBAL10	O	4・5
	EBAL10	--	4・5・6
	SBA16	T	8
	EBA16	--	8
	NV/ RNV	NV25 RNV25 RNV(D)25	T
O			10
N			8
NV40 RNV40 RNV(D)40		T	9
		O	10
		N	11
NL/RNL	NL6 RNL6	T	2
		O	3
	NL10 RNL10	O	4・5
	NL16 RNL16	T	8
	NL25 RNL25 RNL(D)25	T	9
		O	10
		N	8
	NL40 RNL40 RNL(D)40	T	9
		O	10
		N	11
	NL65 RNL65 RNL(D)65	T	12
	NL100 RNL100 RNL(D)100	T	12
	AH/FAH	AH5 FAH5	O
AH7 FAH7		7	
AH10 FAH10		T	4・5
AH15 FAH15			8



## ■ ユニオン／パッキン詳細表

金具番号	ユニオン パッキン	接続口径	材質	名称
1	ユニオン	15A 1/2B	ダイカスト	M36×1/2直(DC)セット
			マリアブル	M36×1/2直セット
				M36×1/2L型セット
				M36×1/2L型セット(銀色)
				M36×1/2スイベル(20)セット
		20A 3/4B	ダイカスト	M36×3/4直(DC)セット
			マリアブル	M36×3/4直セット
				M36×3/4L型セット
				M36×3/4スイベル(20)セット
				パッキン
	2	ユニオン	20A 3/4B	マリアブル
パッキン		N2(T)用パッキン		
3	ユニオン	20A 3/4B	マリアブル	N2(O)直管セット ※サポートは別途必要なため、注文の際に明記してください。
	パッキン	N2(O・N)ユニオンパッキン		
4	ユニオン	32A 1-1/4B	マリアブル	NN10(O)マリアブル直金具セット
	パッキン	NN10マリアブル用パッキン		
5	ユニオン	32A 1-1/4B	マリアブル	NN10(O)直サポート付金具セット
	パッキン	NN10(O)砲金用パッキン		
6	ユニオン	32A 1-1/4B	マリアブル	M56×2スイベル金具(EBAL10用)
	パッキン	NN10マリアブル用パッキン		
7	ユニオン	20A 3/4B	マリアブル	AH5(O)用直金具
	パッキン	N2(O・N)ユニオンパッキン		
8	ユニオン	40A 1-1/2B	砲金	NN15(T)砲金直金具
	パッキン	NN15(T)・N30(N)砲金用パッキン		
9	ユニオン	50A 2B	砲金	N30-N50(T)砲金直金具セット
	パッキン	N30-50(T)用パッキン		
10	ユニオン	50A 2B	マリアブル	N30-N50(O)マリアブル直管セット
	パッキン	N30-50(O)用パッキン		
11	ユニオン	50A 2B	マリアブル	N50(N)直BC金具セット
	パッキン	N50(N)用ユニオンパッキン		
12	ユニオン	80A	砲金	N90(T)砲金直金具セット
	パッキン	N90N120用パッキン		

## 燃料ガス管理用超音波流量計 ATZTA UX/UZ

(東京ガス株式会社様 共同開発品)

1 自動検針端末

- LPガス
- 窒素など
- 工業用
- 超音波式

温圧補正機能付き



UX40

**POINT** 直管部不要で省スペースを実現

- エルボ配管直後に取り付けても精度良く計測可能
- 電池、AC電源、DC電源の3つの電源タイプを用意



2 ガスメーター

### ■ ガスメーター部

型式	UX15	UX25	UX25s	UX32	UX40	UX50	UZ40	UZ50
使用流体	プロパン・プロパン							
使用流体範囲 (m <sup>3</sup> /h)	0.12~6		0.7~35		1.6~80		1.6~80	
使用最大圧力 (kPa)			100				500	
精度 ※1	Qmax~Qmax/10:±2%RD, Qmax/10~Qmax/50:±0.5%FS		Qmax~Qmax/10:±4%RD, Qmax/10~Qmax/50:±0.5%FS					
接続口径	ねじ込み		ねじ込み				フランジ	
	Rc1/2	Rc1	Rc1	Rc1・1/4	Rc1・1/2	Rc2	JIS10K	
アナログ	(電源駆動のみ) 4~20mADC: 負荷抵抗400Ω以下 標準: 瞬時流量 (瞬時流量、温度から選択)		(電源駆動のみ) 4~20mADC: 負荷抵抗400Ω以下 標準: 瞬時流量 (瞬時流量、温度、圧力から選択)					
出力	Nch オープンドレイン出力: 最大負荷24VDC、50mA							
パルス	出力1: 積算パルス 標準: 1000L/P (1, 10, 100, 1000, 10000L/Pから選択) デューティー20~80%		出力1: 積算パルス 標準: 1000L/P (10, 100, 1000, 10000L/Pから選択) デューティー20~80%					
	出力2: 警報 標準: 流量上下限警報 (電源駆動: 流量上下限警報、積算値上限警報から選択) (電池駆動: 流量上下限警報、電池電圧低下から選択)							
通信 ※2	(電源駆動のみ) RS485 Modbus/RTUに準拠 標準: 9600bps (4800, 9600bpsから選択)							

※1 エルボからの距離が上流10D以上、下流5D以上確保できる場合: ±2%RD (最大流量~最大流量/10)、±0.5%FS (最大流量/10~最大流量/50)  
 ガバナとは、流量計から上流10D以上、下流10D以上の距離を確保してください。流量計測できなくなる場合があります。その他条件につきましてはお問い合わせください。  
 ※2 通信仕様書は当社製品ホームページからダウンロードできます。

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

### ■ 主な仕様

型式	UX15	UX25	UX25s	UX32	UX40	UX50	UZ40	UZ50
使用流体温度	-10℃~+60℃ (凍結無きこと)							
対象流体 ※3	プロパン(プロパン98%、ブタン2%)、ブタン(ブタン70%、プロパン30%)、都市ガス(13A)、窒素		プロパン(プロパン98%、ブタン2%)、ブタン(ブタン70%、プロパン30%)、都市ガス(13A)、窒素、アルゴン					
取付姿勢	水平もしくは垂直(表示部が下向き、ケーブル導入部が上向きは、取り付け不可)							
取付場所 ※4	屋内外 直射日光は避けてください							
温圧補正 ※5	なし(実流量タイプ ※6)		なし(実流量タイプ ※6)、あり(ノルマル/スタンダード換算)					
保護構造	屋内外 ※7 IP64 (JIS-C-0920)							
電源/消費電力 ※8	電池 ※9 専用リチウム電池 (20℃、65%RHにおいて寿命5年) AC電源 100VAC±15%/10W以下 (電流出力22mA時) DC電源 24VDC±10%/2W以下 (電圧26.4V 電流出力22mA時)							
材質	○計測部: エンジニアリングプラスチック(PPSなど)、アルミニウム合金 ○外ケース: アルミニウム合金 表示部ケース: アルミニウム合金 ※○印は接ガス材質です				○計測部: エンジニアリングプラスチック(PPSなど)、ステンレス合金 ○外ケース: ステンレス合金 表示部ケース: アルミニウム合金 ※○印は接ガス材質です			
質量 (kg)	約1.7	約1.7	約2.6	約2.6	約4.7	約6.3	約7.0	約8.8
梱包単位	1個							

※3 ガス種は現地で変更可能です。組成が変化しても精度への影響はわずかです。  
 ※4 高温下にさらされると、電子基板の劣化や電池消耗の原因となります。温度上昇を避けるため、日除けカバーの設置を推奨いたします。  
 ※5 ノルマル流量: 実流量を0℃、1気圧に換算した流量、スタンダード流量: 実流量を任意に設定した温度と圧力に換算した流量  
 ※6 簡易換算機能を搭載しています。(40, 50Aは非搭載。今後、搭載予定。) 簡易換算とは、圧力値を任意の値(固定値)で補正することを表します。  
 ※7 高温下にさらされると、電子基板の劣化や電池消耗の原因となります。温度上昇を避けるため、日除けカバーの設置を推奨いたします。  
 ※8 ご注文時请选择してください。  
 ※9 現地で電池交換が可能です。

6 供給機器



○UX・UZの型式は、次のように記号化しております

■型式コード

ねじ込み式タイプ

基本型式	口径	補正区分	電源	流れ方向	ガス種	内容	
UX	15					ねじ込み	
						15A	
						25A(6m <sup>3</sup> /h)	
						25A(35m <sup>3</sup> /h)	
						32A	
						40A	
						50A	
						実流量タイプ	
						温圧補正タイプ ※1	
						専用リチウム電池	
	0						24VDC
							100VAC
							L
							R
							U
							D
							BT
							DC
							AC
							100
PRO							
BTN							
N2							
AR							
13A							
PRO							
BTN							
N2							
AR							

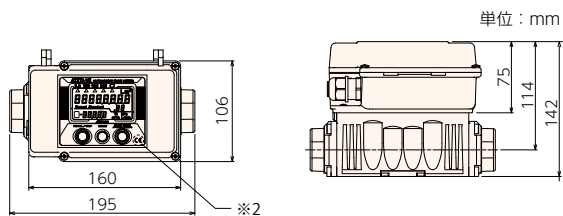
※1 15A、25A (6m<sup>3</sup>/h)は選択出来ません。

フランジタイプ

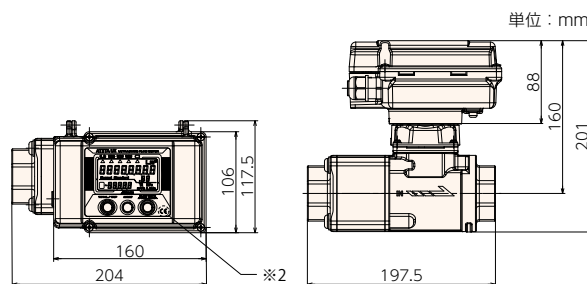
基本型式	口径	補正区分	電源	流れ方向	ガス種	内容							
UZ	40					フランジ							
						40A							
						50A							
						実流量タイプ							
						温圧補正タイプ							
						専用リチウム電池							
						0						24VDC	
												100VAC	
												L	
												R	
	U												
	D												
	500												13A
													PRO
													BTN
													N2
						AR							
						13A							
						PRO							
						BTN							
N2													
AR													

■外形寸法

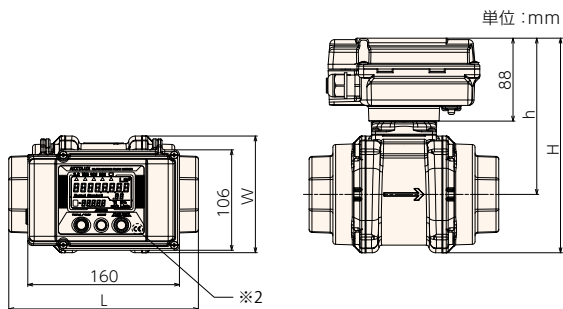
UX15/25



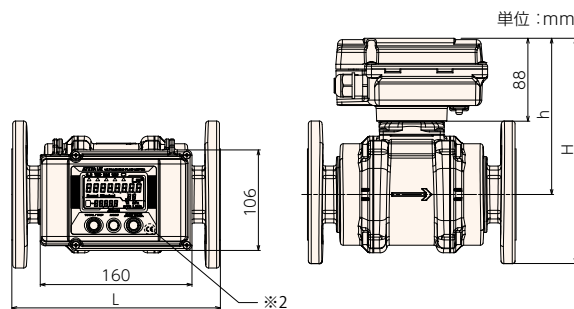
UX25s/32



UX40/50



UZ40/50



型式	L	H	W	h	接続口径
UX40	170	212	108	157	Rc1・1/2
UX50	200	227	123	165	Rc2

型式	L	H	h	接続口径
UZ40	200	222	157	JIS 10K40A フランジ
UZ50	220	238	165	JIS 10K50A フランジ

※2 電池・DC電源タイプのみCEマーキング有 (注)ATEX (防爆) 指令 (2014/34/EU)には準拠しておりません。

⚠ 表示部やボディへの干渉を避けるため、六角ボルトの長さは55mmをご使用ください。(推奨ボルト規格:M16×55mm)

## 管理用タービンメーター ATZTA TBX



TBX30

POINT

### ボイラ、工業炉などのエネルギー管理に最適

- ・内蔵されている2系統パルス発信器により、遠隔検針やエネルギー管理システムの構築が可能
- ・小規模ボイラや各種工業炉などの装置単位のガス使用量計測に最適



### ■ガスメーター部

型式	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F
使用流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)※1	4~30	10~100	10~100	12.5~150
使用最大圧力(kPa)	100			
精度	±1%FS			
接続口径	ねじ込み		フランジ	
	Rc1 1/2, Rc1 1/4	Rc2	JIS 10K 50A	
出力	オープンドレイン出力 2系統(単位パルス、高密度パルス ※2)			
標準パルス単位幅※3	TBX30・TBX100:10L/P TBX150:100L/P 最大負荷:24VDC、20mA パルス幅:40msec			

### ■主な仕様

型式	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F	
使用流体温度	-10℃~+60℃				
対象流体※4	LPG、都市ガス、窒素など				
取付姿勢	水平、垂直				
取付場所	屋内				
電源	内蔵電池仕様 リチウム電池内蔵				
	外部電源仕様 12~24VDC±10% (消費電力0.19W以下、消費電流7mA)				
材質	アルミニウム合金		铸铁	アルミニウム合金	
質量(kg)	内蔵電池仕様	0.9	1.6	7.0	2.5
	外部電源仕様	1.0	1.7	7.1	2.6
梱包単位	1個				

- ※1 使用流量範囲は実流量(非補正流量)における流量範囲となります。
- ※2 未補正パルス、高密度パルスは羽根車の回転に同期して出力する実流量パルスです。
- ※3 TBZは補正パルス、TBXは単位パルスです。
- ※4 メーター内にオイルミスト(重炭化物C5以上)やダストパウダー等が入らないようにすること。

○TBXの型式は、次のように記号化してあります

### ■型式コード

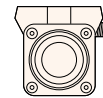
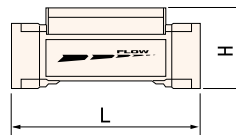
基本型式	容量	接続形状	電源 /	入力方向	接続口径	内容
TBX	30	無記	無記	L	3	TBX
						30m <sup>3</sup> /h
						100m <sup>3</sup> /h
						150m <sup>3</sup> /h
	100	F	無記	R	4	ねじ込み(Rc) TBX30,100のみ
						フランジ TBX100,150のみ
	150	無記	D	U	4	電池式
						電源式
						左入り(左→右)
						右入り(右→左)
無記	無記	無記	D	4	下入り(下→上) TBX100Fのみ	
					上入り(上→下) TBX100Fのみ	
無記	無記	無記	無記	無記	32A (Rc1・1/4) TBX30のみ	
					40A (Rc1・1/2) TBX30のみ	

### ■外形寸法

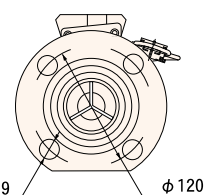
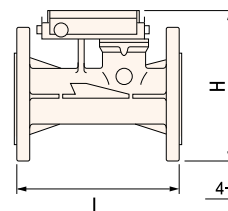
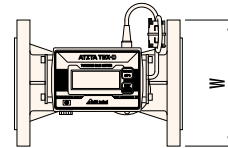
型式	(mm)		
	L	H	W
TBX30	170	74	73
TBX100	200	100	85
TBX100F	200	161	φ155
TBX150F	200	148	φ155

TBX100Fは指示部の向きを自由に変えてガスの流入方向に対応できます。また、指示部を取り外し、遠隔表示器としても使用可能です。

### 型式: TBX30 (TBX100)



### 型式: TBX100F (TBX150F)



# 管理用タービンメーター ATZTA TBZ

**POINT** 温度圧力補正機能搭載

- ・TBZの機能はそのままに温度圧力補正機能を搭載
- ・標準状態に換算してガス使用量を表示可能



LPガス  
工業用  
タービン式

窒素など

温圧補正機能付き



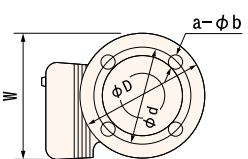
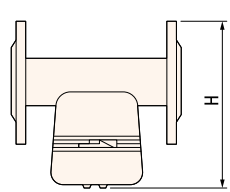
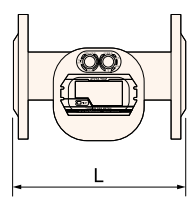
■主な仕様

型式	TBZ60	TBZ150	TBZ300
使用流体温度	-10℃~+60℃		
対象流体 ※5	LPG、都市ガス、窒素など		
取付姿勢	水平、垂直(表示部も対応します)		
取付場所	屋内外 ※6		
保護構造	IPX2相当(JIS-CO920)		
電源	リチウム電池内蔵		
材質	本管:ステンレス鋼 フランジ:鋼 表示部:アルミ合金		
質量(kg)	5.3	6.0	9.4
梱包単位	1個		

- ※1 使用流量範囲は実流量(非補正流量)における流量範囲となります。
- ※2 -3.5は20kPa、-9.9は150kPa以上の圧力条件の場合とする。
- ※3 未補正パルス、高密度パルスは羽根車の回転に同期して出力する実流量パルスです。
- ※4 TBZは補正パルス、TBXは単位パルスです。
- ※5 メーター内にオイルミスト(重炭化物C5以上)やダストパウダー等が入らないようにすること。
- ※6 屋外取付の場合は、直接水がかからないようにしてください。

■外形寸法

型式	L	H	W	JIS10Kフランジ (mm)			
				φD	φd	aφb	口径
TBZ60	200	197	150	140	105	4-19	40A
TBZ150	220	211	158	155	120	4-19	50A
TBZ300	250	246	185	185	150	8-19	80A



■ガスメーター部

型式	TBZ60			TBZ150			TBZ300		
補正流量型(温圧補正付)	-	TBZ 60-3.5	TBZ 60-9.9	-	TBZ 150-3.5	TBZ 150-9.9	-	TBZ 300-3.5	TBZ 300-9.9
実流量型(温圧補正無)	TBZ 60-0	-	-	TBZ 150-0	-	-	TBZ 300-0	-	-
使用流量範囲(m <sup>3</sup> /h) ※1	6~60			12.5~150			30~300		
使用最大圧力(kPa)	980	350	980	980	350	980	980	350	980
精度	±1%FS かつ ±3%RS								
流量計測部	±1%FS かつ ±3%RS								
演算・温圧補正部 ※2	-	±2%RS	±3%RS	-	±2%RS	±3%RS	-	±2%RS	±3%RS
接続口径	JIS 10K 40A			JIS 10K 50A			JIS 10K 80A		
出力	オープンコレクター出力 2系統(補正パルス、未補正パルス ※3)								
標準パルス単位幅 ※4	100L/P 最大負荷:24VDC、20mA パルス幅:40msec								

○TBZの型式は、次のように記号化してあります

■型式コード

基本型式	容量	補正区分	補正值	入力方向	内容
TBZ					TBZ
	60				60m <sup>3</sup> /h
	150				150m <sup>3</sup> /h
	300				300m <sup>3</sup> /h
		0			補正なし
		3.5			温圧補正350kPa
		9.9			温圧補正980kPa
		3.5P			圧力補正のみ350kPa
		9.9P			圧力補正のみ980kPa
			N		温度(0℃)、圧力(1atm)
			S		N以外の補正值
			無記		補正なし
				L	左入り(左→右)
				R	右入り(右→左)
				U	下入り(下→上)
				D	上入り(上→下)

## 小型灯油メーター AT-II 使用最大流量 (L/h) 15

灯油  
など



AT-II

### 灯油管理の合理化に最適

POINT

- ・灯油使用量が一目でチェックでき、燃料費の節約に貢献
- ・小型軽量化を実現、狭い配管スペースでもムダなく設置可能
- ・計量法検定合格品(特定計量器承認番号第N941号)



### ■ 灯油メーター部

型式	AT-II
設計使用期間	<b>5年</b>
始動流量 (L/h)	0.1~1
使用最大流量 (L/h)	15
計量体積 (L/rev)	0.06
使用最大圧力 (kPa)	150
圧力損失 (kPa)	0.6(15L/h時)
精度	±2% (流量範囲:3~15L/h)
灯油流入方向	左入り または 右入り
口径・ネジ径	W24.8 18山/吋
接続金具	φ8mm (銅管)、15A (銅管)

### ■ 主な仕様

塗装色	グレー (マンセルNo.N6)
質量 (kg)	約1.2
梱包単位	10個

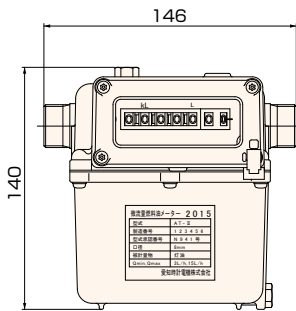
### パルス出力タイプもあります。

型式	FAT-II
パルス単位	3線 (L/P) 0.05/0.5
接続方式	ラッチングリレー (無電圧接点)
発信部仕様	コード種類 ビニルキャブタイヤケーブル
長さ	1.5m

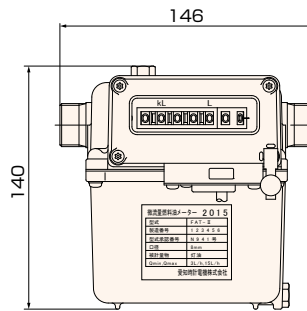
### ■ 設置における注意点

- ・灯油メーターの設置後は漏れい試験を必ず実施して漏れないことを確認してください。
- ・灯油メーターの周辺に漏れが発見された場合は灯油の使用を中止して灯油販売業者へ連絡してください。
- ・灯油を使用しない時でもメーター入口側のバルブを閉めないでください。

### ■ 外形寸法



AT-II



FAT-II (パルス発信器付き)

微流量燃料油メーター ケロメイト-RN

使用最大流量 (L/h)

30

(株式会社オーバル製)

灯油管理の合理化に最適

POINT

- ・燃料油タンクの残量管理、補充時期、料金の請求回収に最適
- ・低温特性に優れた液晶表示部で積算値や電池電圧低下警告マークを表示
- ・計量法検定合格品(特定計量器承認番号第N152号)



灯油 など



LSN39P8-A□

■主な仕様

型式	LSN39P8-A	LSN41L8-A
使用周囲範囲	-10~+50℃	
対象流体	灯油・軽油	灯油・軽油・重油 (100mPa・s未満)
取付姿勢	表示部が地面(水平面)に対して垂直	
取付場所	屋内外*	
保護構造	IPX4相当	
適用規格	EMC指令	
電池寿命	通常使用において8年 (DC3V リチウム電池:電池交換不可)	
材質	本体部:アルミダイカスト 計量部:PPS樹脂	本体部:アルミ合金 計量部:特殊樹脂
ストレーナー	本体に内蔵	本体に専用ストレーナーを接続
質量(g)	530	670 (ストレーナー直結した場合)
梱包単位	20個	1個

\*屋外取付の場合は、周囲が凍結しない場所、長時間直射日光があたらない場所に取付けてください。

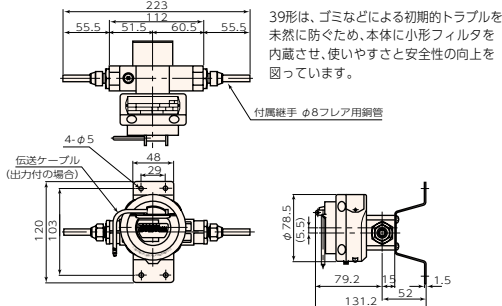
■ストレーナー (LSN41L8-A用)

ストレーナー形式	YS02ZK
接続・呼び径	Rc 1/4 (8mm銅管用くこみ継手付)
使用温度範囲	-20~+50℃
最高使用圧力	98kPa
材料(本体)	亜鉛/樹脂
フィルタメッシュ	約350メッシュ (40μm 戸紙)
質量(g)	250

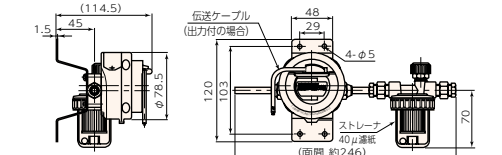
■外形寸法

下図のように、ケロメイト-RNとストレーナーを組付けて納入いたします。ただしブラケットは、ご希望により装着します。

●LSN39P8



●LSN41L8



■灯油メーター部

型式	LSN39P8-A□	LSN41L8-A□
設計使用期間	5年	
使用流量範囲 (L/h)	(0.1)1~10 ※	(0.3)3~30 ※
最大圧力 (kPa)	290	98
精度	表示量の±1%以内	
灯油流入方向	製品に表記された矢印方向(表示部が180度回転します)	
接続	8mm用フレア継手 (8mmフレア用銅パイプ付属)	
出力	出力無し、5bit電文、8bit電文、未補正オープンドレインパルスから選択	
	パルス数	2P/rev
	メーター係数	0.158/0.159/0.160 0.161/0.162
	最大伝送距離	200m以下
	コード種類	ビニール被覆、丸型コード(VTC0.5-2C)
長さ	1.5m	

※カッコ内流量~最少流量の間(例:39形 0.1~1L/h)は精度保証対象外となります。

○ケロメイト-RNの型式は、次のように記号化してあります

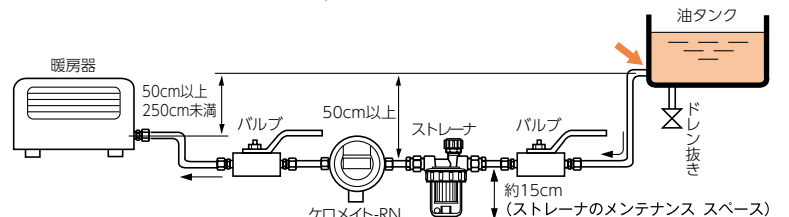
■型式コード

基本型式	仕向け区分	出力	内容
LSN39P			1~10L/h/内外筒本体
LSN41L			3~30L/h/内外筒本体
		8	国内用(特定計量器)、専用フレア継手付属
		E	輸出用(計量法適用外)、専用フレア継手付属
		A0	出力なし
		A3	未補正パルス出力(2線式)
		A4	5bit電文出力(2線式)
		A5	8bit電文出力+未補正パルス出力(4線式)

※輸出用で選択できる出力コードは「A0」または「A3」のみです。

■設置における注意点

ケロメイト-RNは必ずタンクより低い位置に取り付けます。暖房器の油配管接続口は、油タンクの油出口より50cm以上低くなるようにしてください。縦配管の場合も同じです。また、タンクの底にたまるゴミなどが配管に流れこまないよう、タンクからの配管取出口は、ドレン抜きとは別の位置(印)に付けてください。



※メーター設置後、配管内の空気抜きを十分に行ってください。  
※配管漏れ試験時に急な加圧・減圧(バルブの開放)を行うと、故障の原因になります。  
※設置後2~3ヶ月使用しなかった場合は、空気抜きビスより空気抜きを行い、灯油を流して表示がカウントすることを確認してください。

1  
自動検針端末

2  
ガスメーター

3  
警報器

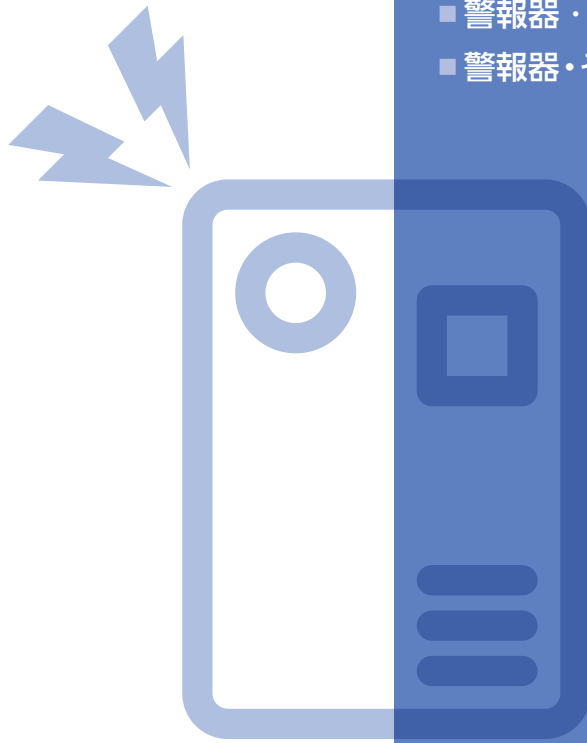
4  
圧力計

5  
ガバナ

6  
供給機器

# 警報器

- 警報器 . . . . . P.31
- 警報器・その他 . . . . . P.33



1

自動検針端末

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

# ガス警報器 APH-40N

(リコーエレメックス株式会社製)

単体型

ブザー



APH-40N



通常時のランプは白色で点灯  
ガス漏れ検知時は赤色の点滅でお知らせ



■仕様

型式	APH-40N
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
検知原理	接触燃焼式
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)
警報方式	警報ブザー断続電子音、 ランプ:LED(赤色)点滅、自動復帰方式、音圧 70dB(A)/m以上
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時 約1.2W、警報時 約1.5W
外形寸法(mm)	幅70×高さ78×奥行き27
重量(g)	約190(Lタイプ)、約100(Sタイプ)
電源コード	予備コンセント付:約2.5m(Lタイプ) 一般プラグ予備コンセントなし:約0.3m(Sタイプ)

例

製造年月-製造番号  
21.01-000002

製品名  
APH-40N

有効年:2026年

検定有効年

APHシリーズの警報器は  
梱包箱に機番シールがつき、  
有効期限の管理に  
ご利用いただけます。

# ガス警報器 APH-40NP コンセント直付型

(リコーエレメックス株式会社製)

単体型

ブザー



APH-40NP



コンセント直付型をラインアップに追加  
コンセント周りがスッキリとした印象に



■仕様

型式	APH-40NP
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
検知原理	接触燃焼式
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)
警報方式	警報ブザー断続電子音、 ランプ:LED(赤色)点滅、自動復帰方式、音圧 70dB(A)/m以上
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時 約1.2W、警報時 約1.5W
外形寸法(mm)	幅70×高さ78×奥行き34
重量(g)	約100





# ガス警報器 APH-31SD リコピット

(リコーエレメックス株式会社製)

**POINT** 大型ランプとブザー音でお知らせ



運動型  
ブザー



APH-31SD

仕様	
型式	APH-31SD
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
検知原理	接触燃焼式
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)
警報方式	警報ブザー断続電子音、ランプ:LED(赤色)点滅、自動復帰方式、音圧 70dB(A)/m以上
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時 1.2W、警報時 1.4W
外部出力信号	出力方式:無電圧出力(フォトカプラ出力)、出力切替スイッチ:S型(ケイホウ端子)、a接点(外部1端子)、 接続台数:マイコンメーターの「ケイホウ」端子への接続は警報器1台、「外部1」端子への接続は警報器5台まで複数接続可能 遅延時間 警報鳴動後 約30秒(S設定時)、警報鳴動後 約42秒(a設定時)
外形寸法(mm)	幅70×高さ95×奥行32.5
重量(g)	約210(Lタイプ)、約120(Sタイプ)、約120(SSタイプ)
電源コード	予備コンセント付:約2.5m(Lタイプ) 一般プラグ予備コンセントなし:約0.3m(Sタイプ) ストレートシングルコンセント:約0.15m(SSタイプ)
オプション	取付板マルチアダプタ、ビルトインユニット

ブザー音の種類	内容
ガスメーターからのアンサー信号による警報器連動動作	ビツ…ビツ 消し忘れ(長時間使用時)
マイコンメーターと接続した場合	ピーピーピーピー ガス漏れ時 ビツビツ…ビツビツ 遮断中(3回遮断後、4回目から音量が下がります) ビツビツ…ビツビツ 遮断弁「開」操作後 ピー…ピー 使用許可時

# ガス警報器 APH-32SV リコピット

(リコーエレメックス株式会社製)

**POINT** クリアな音声でお知らせ



運動型  
音声



APH-32SV

仕様	
型式	APH-32SV
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
検知原理	接触燃焼式
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)
警報方式	音声合成音、ランプ:LED(赤色)点滅、自動復帰方式、音圧 70dB(A)/m以上
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	監視時 1.2W、警報時 1.4W
外部出力信号	出力方式:無電圧出力(フォトカプラ出力)、出力切替スイッチ:S型(ケイホウ端子)、a接点(外部1端子)、 接続台数:マイコンメーターの「ケイホウ」端子への接続は警報器1台、「外部1」端子への接続は警報器5台まで複数接続可能 遅延時間 警報鳴動後 約30秒(S設定時)、警報鳴動後 約42秒(a設定時)
外形寸法(mm)	幅70×高さ95×奥行32.5
重量(g)	約210(Lタイプ)、約120(Sタイプ)、約120(SSタイプ)
電源コード	予備コンセント付:約2.5m(Lタイプ) 一般プラグ予備コンセントなし:約0.3m(Sタイプ) ストレートシングルコンセント:約0.15m(SSタイプ)
オプション	取付板マルチアダプタ、ビルトインユニット

音声の種類	内容
ガスメーターからのアンサー信号による警報器連動動作	ビツビツ ガス長く使っていませんか。一度止めてください。 ピーピーピー ガスが漏れていませんか。ガス漏れ時
マイコンメーターと接続した場合	ビツビツ 遮断中 ビツビツ 安全を確認中です。しばらくお待ちください。 ビツビツ 遮断弁「開」操作後 ビツビツ ガスが使えます。使用許可時

# ガス警報器・マイコンメーター遮断用無線装置セット XLR-61

(新コスモス電機株式会社製)

**POINT** 警報器とマイコンメーターを無線で連動

運動型  
音声



仕様	
型式	XL-691
警報ガス濃度	爆発下限界の1/100以上、1/4以下
検知原理	熱線型半導体式
使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)
警報方式	赤(ガス警報)ランプ点灯 音声合成音(音圧70dB(A)/m以上(検定基準))、自動復帰式
無線	特定小電力無線(規格ARIB STD-T108、920MHz帯)
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用
消費電力	監視時約0.7W 警報時約1.1W
外形寸法(mm)	幅85×高さ67×奥行30
質量(g)	約205(取付板含む)
電源コード	2.5mコード(予備コンセント付き)
付属品	点検ガス採取器、取付板、両面テープ、コード振れ止め、木ネジ、ピン

仕様	
型式	RM-691
外部出力信号	ケイホウ端子 有極性 オープンコレクタ出力(マイコンメーター専用) 監視時:OFF 警報時:ON/OFF(5秒/5秒) 外部端子 有極性 オープンドレイン出力 監視時:OFF
無線	無線 特定小電力無線(規格ARIB STD-T108、920MHz帯)
電源	専用リチウム電池 CR-AGCF2F DC3V、40mA
電池寿命	約10年※
使用温度範囲	-10℃～50℃(結露しないこと)
外形寸法(mm)	幅77×高さ141.5×奥行40(突起部除く)
質量(g)	約240(電池を含む)
付属品	結束バンド、木ねじ

●LPガス警報器およびマイコンメーター遮断用無線装置の増設はできません。また、中継用無線装置は1台までの設置となります

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

# 警報器一覧表

※APH-40N、APH-40NP、APH-31SD、APH-32SV…リコーエレメックス株式会社製

※CF-626、CF-626CL、XH-628GP、XLR-61、OU-11、OU-18、XH-610G、CL-425G、XC-791、XL-453A、SA-262E/265E、XH-611EB…新コスモス電機株式会社製



## ■ 警報器

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
家庭用	単体型	ブザー	APH-40N		接触燃焼式	×	100V	0.3m (Sタイプ) 一般プラグ予備コンセントなし ----- 2.5m (Lタイプ) 予備コンセント付	W70×H78×D27	20
			APH-40NP		接触燃焼式	×	100V	コンセント直付け	W70×H78×D34	20
			CF-626		半導体式	×	100V	0.3mコード 予備コンセントなし ----- 3mコード 予備コンセント付	W80×H62×D30	20
			CF-626CL		半導体式	×	100V	コンセント直付け	W80×H62×D35	20
	連動型	ブザー	APH-31SD		接触燃焼式	○ 無電圧出力	100V	0.15m (SSタイプ) ストレートシングル コンセント ----- 0.3m (Sタイプ) 一般プラグ 予備コンセントなし ----- 2.5m (Lタイプ) 予備コンセント付	W70×H95×D28.5	20
			APH-32SV		接触燃焼式	○ 無電圧出力	100V	0.15m (SSタイプ) ストレートシングル コンセント ----- 0.3m (Sタイプ) 一般プラグ 予備コンセントなし ----- 2.5m (Lタイプ) 予備コンセント付	W70×H95×D28.5	20
		ブザー	XH-628GP		熱線型 半導体式 (誤報防止型)	○ オープン コレクタ 出力  有電圧出力あり※	100V	0.3mコード 予備コンセントなし ----- 3mコード 予備コンセント付	W70×H120×D25 (突起部を除く)	20
	無線連動型	音声	XLR-61		熱線型 半導体式	○ 警報端子: オープン コレクタ出力  外部端子: オープン ドレイン出力	100V	2.5m 予備コンセント付	無線装置RM-691: W77×H141.5×D40 (突起部を除く) ガス警報器XL-691: W85×H67×D30	10


※有電圧出力は、遮断弁コントローラーや集中監視盤と連動できます(マイコンメーターとは連動できません。)

## オプション

### ■ 防滴カバー


型式	製品画像	外形寸法 (mm)	型式	製品画像	外形寸法 (mm)
OU-11		W138×H200×D75	OU-18		W87×H152×D50

■ 警報器

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
業務用	分離型	ブザー／音声切替可	XH-610G		熱線型半導体式	○ オープンコレクタ出力 有電圧出力あり※	100V	0.3mコード 予備コンセントなし ----- 2.5mコード 予備コンセント付	警報部： W70×H120×D25 検知部： W43×H79×D23 (突起部を除く)	20

※有電圧出力は、遮断弁コントローラーや集中監視盤と連動できます(マイコンメーターとは連動できません。)


■ 換気警報器

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
業務用	-	音声	CL-425G		電気化学式	○ オープンコレクタ出力 ※別途接続線「LL-14」が必要	専用 リチウム電池	-	W78×H122×D31.5 (突起部を除く)	20


■ ガス・CO警報器

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
家庭用	-	音声	XC-791		CO： 電気化学式 LPガス： 熱線型半導体式	× ※別途、遮断用無線装置「RM-691」が必要	CO検知器： 専用 リチウム電池 LPガス検知・警報器： 100V	2.5mコード 予備コンセント付	CO検知部： W85×H100×D30 LPガス検知・警報部： W85×H67×D30 (突起部を除く)	20


■ CO警報器

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
家庭用	-	ブザー／音声切替可	XL-453A		熱線型半導体式	○ オープンコレクタ出力	100V	2.5mコード 予備コンセント付	W85×H125×D32.5 (突起部を除く)	20

■ 火災警報器

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
家庭用	-	音声	SA-262E 外部接点なし ----- SA-265E 外部接点付き		煙感知式	× ----- ○ 無電圧出力	専用 リチウム電池	-	φ98×H41	20

■ バルク用ガス漏れ検知

主な使用場所	方式	警報方式	型式	製品画像	検知原理	マイコンメーターと連動型	電源方式	電源ケーブル	外形寸法 (mm)	梱包単位
バルク用	分離型	-	XH-611EB		微小熱線型半導体式	× ※オープンドレイン出力(NCU専用)あり	警報部： アルカリ電池 検知部： (警報部より供給)	-	警報部： W96×H173×D40 検知部： W43×H79×D24 (突起部を除く)	20

1

自動検針端末

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

# 圧力計

- デジタルマノメータ . . . . . P.37
- 高精度圧力計／水柱マノメータ . . . P.38
- 自記圧力計(防爆型) . . . . . P.39
- 短時間回転型自記圧力計(非防爆型) . P.41
- 圧力・ガス漏れ監視システム . . . P.43



1

自動検針端末

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

## デジタルマノメータ

(大阪ガス株式会社様 共同開発品)  
(日本エルピーガス機器検査協会 自主検査合格品)



WM-1000-1

POINT

### Bluetooth通信でタブレットと接続

- ・圧力測定記録のデジタル化によりトレーサビリティの向上
- ・機械式に比べ、半分以下の時間で試験が完了



自記圧力計



LIA認定シール

測定時間選択	1分～59分(1分単位で設定可能) 1時間～24時間(1時間単位で設定可能)
オートパワーオフ	20分(気密・漏えい試験時は除く)
機能	警報出力 気密・漏えい試験時に上下限設定値を超えた場合、表示、出力を行う 表示…バックライトの点滅(0.5周期)【単独モードの場合】 出力…タブレット端末に通知電文の送信 タブレット端末にて警報音の鳴動
	電池電圧低下検出 主電池…電池電圧低下検出時に「電池マーク」を点灯表示 補助電池(電池交換不可)…電源ON時に「補助電池電圧低下中」を3秒間・0.5秒周期で点滅表示
時計	時刻 電源OFF時に「ENT」スイッチ押下で時分秒を表示 気密・漏えい試験時に試験開始の日時を記録。 閏年補正機能付き
	時刻修正 気密・漏えい試験時に計測アプリから時刻データを本体に送信して補正
電源	■単3形アルカリ乾電池(LR6)×4本 又は ■単3形ニッケル水素充電電池(Ni-MH)×4本
質量(kg)	約0.75
接続口	ホースエンド式
付属品	二連球ポンプ1本、補正值表1枚、単3形アルカリ乾電池4本、保護カバー(フロントカバー、リアカバー、センサー保持ゴム)

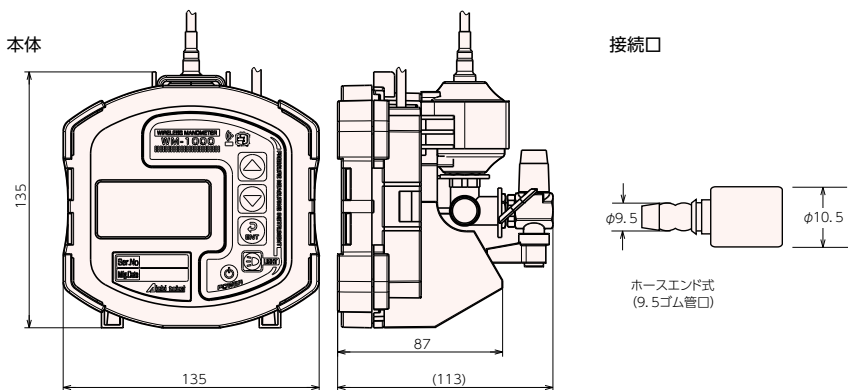
**点検** 液化石油ガス法に基づく年1回以上の点検を行ってください。

### 仕様

型式	WM-1000-1-1 (LPガス/都市ガス兼用)
耐用年数	5年
測定範囲	0～20.00kPa
対象流体	LPガス、都市ガス、空気
表示	バックライト付ドットマトリクス型液晶表示モジュール メンブレンスイッチ内蔵のLEDによる表示
記録	内部メモリによるデータ保存(2分計測データ600件分) タブレット端末による記録 モバイルプリンタによる記録

性能	測定精度	±0.03kPa以内
	分解能	表示分解能:0.01kPa 測定分解能:0.001kPa
	気密	圧力センサー部…22.00kPa×5分において10Pa未満 接続ユニット(ホースエンド)…22.00kPa×5分において10Pa未満
	使用温度範囲	温度: -10℃～+50℃ 湿度: 10～80%RH(結露しないこと)

### 外形寸法



### 都市ガス専用タイプもあります

カチット式接続ユニットタイプとホースエンド式接続ユニットタイプがあります。



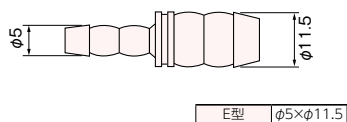
WM-1000-0

## 高精度圧力計 DB01

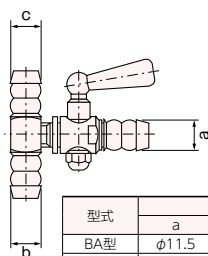
用途 供給圧力の確認



■ 高精度圧力計用ホースエンド(オプション)



■ 高精度圧力計、マンメータ用金具(オプション)



DB01-1P

■ 仕様

型式	DB01-1P ※1	DB01-2P	DB01-3P
圧力範囲(kPa)	<b>0~3.2</b>	<b>0~6.5</b>	<b>0~13</b>
最小目盛(Pa)	20	50	100
総合精度(Pa)	±30	±75	±150
寸法(mm)	H110×W90×D50		
質量(g)	200		

※1. DB01-1Pはガス工作物技術基準に準じた「チャンパー型圧力計」です。  
 ※製品寿命の目安: 約5年(年1回の定期点検が必要です)

**点検** ガス工作物の省令及び告示に基づく年1回以上の点検を行ってください。

## 水柱マンメータ DB02

用途 供給圧力の確認



型式	DB02-1P	DB02-2P	DB02-3P
目盛スライド量(mm)	約50		
ゲージ管材質	アクリル		
補強板	塩ビ板	アルミ板	



DB02-1P

■ 仕様

型式	DB02-1P	DB02-2P	DB02-3P
圧力範囲(kPa)	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
最小目盛(Pa)	10	20	20
全長(mm)	405	705	1305
質量(g)	200	350	580

## 壁掛用自記圧力計 DA011



DA011

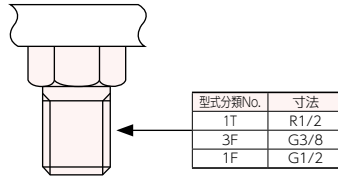
用途 供給圧力の記録



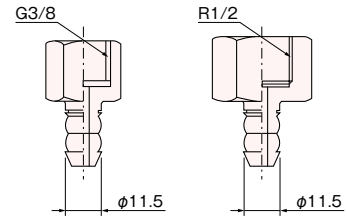
■ 圧力仕様

kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1
		0~3	0.1
		0~5	0.2

■ 圧力導入口寸法



■ 低圧用ホースエンド(オプション)



※製品寿命の目安(記録紙も含む):約10年(年1回の点検を推奨します)

## 携帯用自記圧力計 DA021



DA021

用途 気密漏洩試験の記録

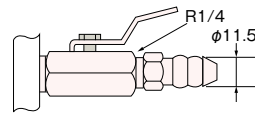


■ 圧力仕様

kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1

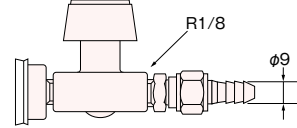
■ 圧力導入口寸法

ボールバルブ



50kPa以下の圧力計に使用

ニードルバルブ



0.1MPa以上の圧力計に使用

※製品寿命の目安(記録紙も含む):約10年(年1回の点検を推奨します)

## 小型携帯用自記圧力計 DA081



DA081

用途 気密漏洩試験の記録

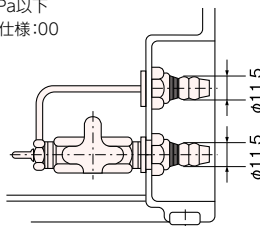


■ 圧力仕様

kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1

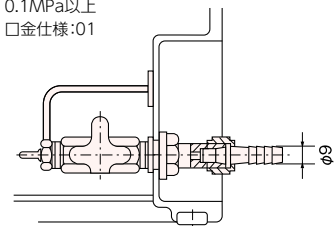
■ 低圧用ホースエンド

50kPa以下  
□金仕様:00



■ 高圧用ホースエンド

0.1MPa以上  
□金仕様:01



※製品寿命の目安(記録紙も含む):約10年(年1回の点検を推奨します)



## 仕様

型式	DA011	DA021	DA081
電池箱	外付型	内蔵型	
記録時間	1、4、12時間 1、7、30日間	1、4、12時間 1、2、3、4、7日間	
電池*	単1形マンガン乾電池 1本	単3形アルカリ乾電池1本or 単3形マンガン乾電池1本	
電池寿命	約6ヵ月間	約1ヵ月間	
本質安全防爆構造	i2G4	i2G3	
記録紙径	φ200		φ110

※ 防爆認定上、使用できる乾電池の種類に制限がありますので、ご注意ください。

## 測定適用対象

気体：LPG、LNG、都市ガス、空気、窒素、メタン、エタン、ブタン、炭酸ガス、アルゴンなど

※酸素、およびアンモニアなどの腐食性ガスには使用できません。

## 材質

外ケース：アルミニウム合金ダイカスト  
検出部：ブルドン管(0.1MPa以上)：バネ用リン青銅  
チャンパーベローズ(0.1MPa未満)：バネ用リン青銅

## 器差

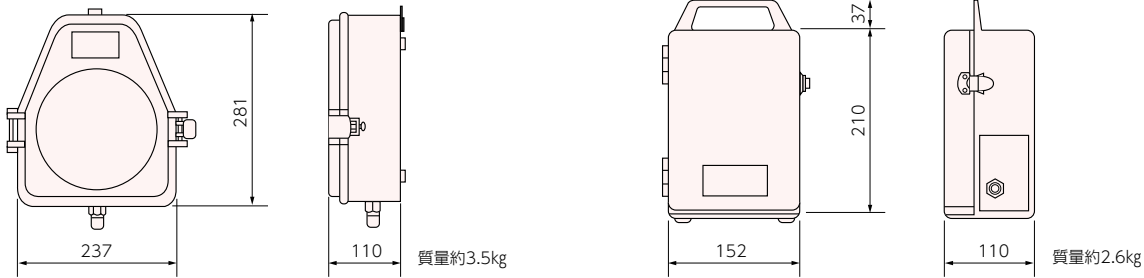
自記圧力計はアネロイド型圧力計です。器差性能は最小目盛の1/2以内です。

目盛分割：最大圧力を20等分以上に分割  
目盛間隔：1mm以上

## 外形寸法

大型 対象型式：DA011、DA021

小型 対象型式：DA081



○ 当社の自記圧力計の型式は、次のように記号化しております

## 型式コード

名称	型式	時計体	圧力(1) 外周圧力 (2針式)	記録時間	口金 及び 仕様	圧力(2) 内周圧力 (2針式)
壁掛用自記圧力計	D A 0 1 1	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	・ ※ ※	
携帯用自記圧力計	D A 0 2 1	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	0 0	
2針式自記圧力計	D A 0 5 1	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	・ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※
小型携帯用自記圧力計	D A 0 8 1	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	・ ※ ※	

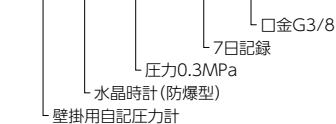
## 型式の呼び方

※の部分に仕様を記入してください。  
※の部分ですでに標記してあるものは他の仕様のものはありません。

圧力の記入方法  
3kPaの場合：03KP  
0.3MPaの場合：03MP

(例)

DA011・03MP・07D・3F



型式	(Pa単位)		(時間単位) 01H、04H、12H (日単位) 01D、02D 03D、04D 07D、30D	壁掛 (DA01) 2針式 (DA05) 1T:R1/2 3F:G3/8 1F:G1/2 携帯用 (DA08) 00: 50kPa以下 01: 0.1MPa以上	圧力(1)と同じ
	型式	圧力			
1:水晶時計	03KP	3kPa			
	05KP	5kPa			
	10KP	10kPa			
	15KP	15kPa			
	20KP	20kPa			
	30KP	30kPa			
	50KP	50kPa			
	01MP	0.1MPa			
	02MP	0.2MPa			
	03MP	0.3MPa			
	05MP	0.5MPa			
	08MP	0.8MPa			
	10MP	1MPa			
	15MP	1.5MPa			
	20MP	2MPa			
	30MP	3MPa			
	50MP	5MPa			

注1) 水晶時計の電池交換は非危険場所で行ってください。防爆認定上、使用できる乾電池の種類に制限がありますので、ご注意ください。

2) 付属品

サインペン1本 記録紙は別途注文になっております。必要枚数をご指示ください。1箱(100枚)がセットになっております。

3) 製品寿命の目安(記録時計も含む)

自記圧力計：約10年(年1回の定期点検が必要) 高精度圧力計：約5年(年1回の定期点検が必要)

4) 記録時間「01H」はDA051では選択できません。

記録時間「02D」、「03D」、「04D」はDA011、DA051では選択できません。

記録時間「30D」はDA021、DA081では選択できません。

5) 圧力「3.0MPa」「5.0MPa」はDA021、DA081では選択できません。

## 壁掛用自記圧力計 DA012



DA012

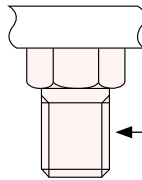
用途 供給圧力の記録など



■ 圧力仕様

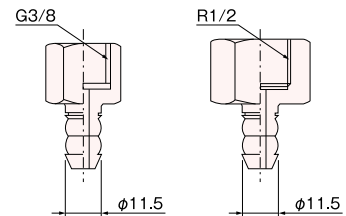
kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1
		0~3	0.1
		0~5	0.2

■ 圧力導入口寸法



型式分類No.	寸法
1T	R1/2
3F	G3/8
1F	G1/2

■ 低圧用ホースエンド(オプション)



※製品寿命の目安(記録紙も含む):約10年(年1回の点検を推奨します)

## 携帯用自記圧力計 DA022



DA022

用途 気密漏洩試験の記録

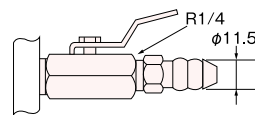


■ 圧力仕様

kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1

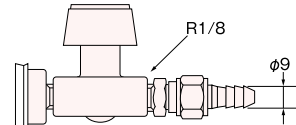
■ 圧力導入口寸法

ボールバルブ



50kPa以下の圧力計に使用

ニードルバルブ



0.1MPa以上の圧力計に使用

※製品寿命の目安(記録紙も含む):約10年(年1回の点検を推奨します)

## LPG保安点検用自記圧力計 DA072 / 小型携帯用自記圧力計 DA082 (日本エルピーガス機器検査協会 自主検査合格品(DA072))



DA072

DA082

用途 気密漏洩試験の記録

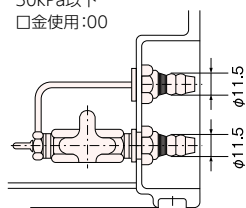


■ 圧力仕様

型 式	kPa		MPa	
	圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
DA072	0~12	0.2		
DA082	0~3	0.1	0~0.1	0.005
	0~5	0.2	0~0.2	0.01
	0~10	0.4	0~0.3	0.01
	0~15	0.5	0~0.5	0.02
	0~20	1	0~0.8	0.04
	0~30	1	0~1	0.05
	0~50	2	0~1.5	0.05
			0~2	0.1

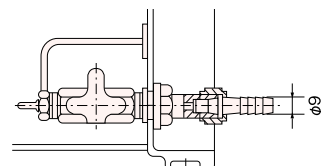
■ 低圧用ホースエンド寸法

50kPa以下  
□金使用:00



■ 高圧用ホースエンド寸法

0.1Mpa以上  
□金使用:01



※製品寿命の目安(記録紙も含む):約10年(年1回の点検を推奨します)(DA082)

点検 液化石油ガス法に基づく6ヵ月に1回以上の点検を行ってください。(DA072)

# 短時間回転型自記圧力計(非防爆型)

## 仕様

型式	DA012	DA022	DA072	DA082
記録時間	15、25、30分		25分	15、25、30分
電池	単3形アルカリ乾電池2本or単3形マンガン乾電池2本			
電池寿命	連続使用で約1ヵ月間			
記録紙径	φ200		φ110	

## 測定適用対象

気体:LPG、LNG、都市ガス、空気、窒素、メタン、エタン、ブタン、炭酸ガス、アルゴンなど

※酸素、およびアンモニアなどの腐食性ガスには使用できません。

## 材質

外ケース:アルミニウム合金ダイカスト  
 検出部:ブルドン管(0.1MPa以上):バネ用リン青銅  
 チャンバーペロース(0.1MPa未満):バネ用リン青銅

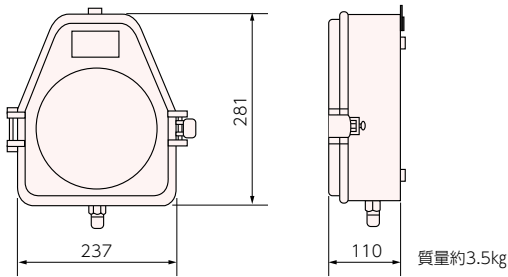
## 器差

自記圧力計はアネロイド型圧力計です。器差性能は最小目盛の1/2以内です。

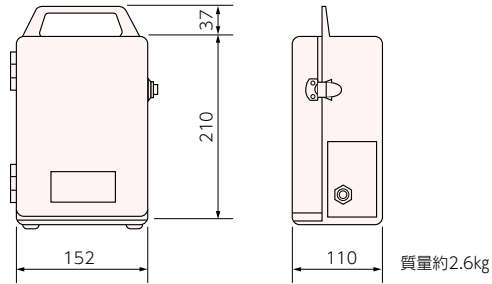
目盛分割:最大圧力を20等分以上に分割  
 目盛間隔:1mm以上

## 外形寸法

大型 対象型式:DA012、DA022



小型 対象型式:DA072、DA082



○当社の短時間回転型自記圧力計の型式は、次のように記号化してあります

## 型式コード

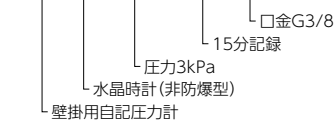
名称	型式	時計体	圧力(1) 外周圧力 (2針式)	記録時間	口金 及び 仕様	圧力(2) 内周圧力 (2針式)
壁掛用自記圧力計	D A 0 1 2	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	・ ※ ※	
携帯用自記圧力計	D A 0 2 2	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	0 0	
LPG保安点検用自記圧力計	D A 0 7 2	・ 1 2 K P	・ 2 5 M	・ 0 0		
小型携帯用自記圧力計	D A 0 8 2	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※ ※	・ ※ ※ ※	・ ※ ※	

## 型式の呼び方

※の部分に仕様を記入してください。  
 ※の部分にすでに表記してあるものは他の仕様のものはありません。

圧力の記入方法  
 3kPaの場合: 03KP  
 (例)

**DA012・03KP・15M・3F**



型式	(Pa単位)		(分単位) 15M、25M、30M	壁掛 (DA01) 1T:R1/2 3F:G3/8 1F:G1/2	携帯用 (DA08) 00:50kPa以下 01:0.1MPa以上	圧力(1)と同じ
	型式	圧力				
03KP	3kPa					
05KP	5kPa					
10KP	10kPa					
15KP	15kPa					
20KP	20kPa					
30KP	30kPa					
50KP	50kPa					
01MP	0.1MPa					
02MP	0.2MPa					
03MP	0.3MPa					
05MP	0.5MPa					
08MP	0.8MPa					
10MP	1MPa					
15MP	1.5MPa					
20MP	2MPa					
30MP	3MPa					
50MP	5MPa					

注1)水晶時計の電池交換は非危険場所で行ってください。

2)付属品/サインペン1本

記録紙は別途注文になっております。必要枚数をご指示ください。1箱(100枚)がセットになっております。

3)圧力「3MPa」「5MPa」はDA022、DA082では選択できません。

## コミュニティガス特定製造所 圧力・ガス漏れ監視システム

**POINT** LPWA通信方式により、監視エリアがさらに拡大。  
圧力・ガス漏等の異常があれば速やかにセンターへアラームを発呼します。



DA308N

### ■ デジタル式自記圧力計 DA308N

項目	内容
型式	DA308N
測定対象ガス	LPガス
防爆構造種類	本質安全防爆構造(Ex ib IIA T1 Gb)
圧力※1	1点目(高圧1) 2点目(高圧2) 3点目(中圧) 4点目(低圧)
耐圧	最大使用圧力の1.5倍(負圧は不可)
記録方式	SDカードに30ヵ月分(1点もしくは2点計測)、もしくは15ヵ月分(3点もしくは4点計測)のデータを記録
精度(+20℃において)	左表参照
周囲温度/環境範囲	-10℃~+50℃/85%RH以下(ただし、結露のないこと)
設置環境	屋内(自記圧力計本体・電池ボックス・圧力センサー・圧力用接続箱共)
耐久性	約10年(SDカード・電池は除く)
使用電池	単1形アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)4本、8本(※2)
通信	通信ユニット(TX307:オプション)を用いてLTE-M通信可能
質量(kg)	4本ボックス:約1.3(電池含む)、8本ボックス:約1.5(本体除き、電池含む)
外形寸法(mm)	4本ボックス:H165×W222.5×D60(突起物を除く)、8本ボックス:H165×W305×D60(突起物を除く)
付属品	・単1形アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)4本、8本(※2) / 圧力センサー用延長ケーブル(1.3、6、10mのいずれかを選択) / SDカード1枚(※3) / 六角レンチ1本 / 取扱説明書1部

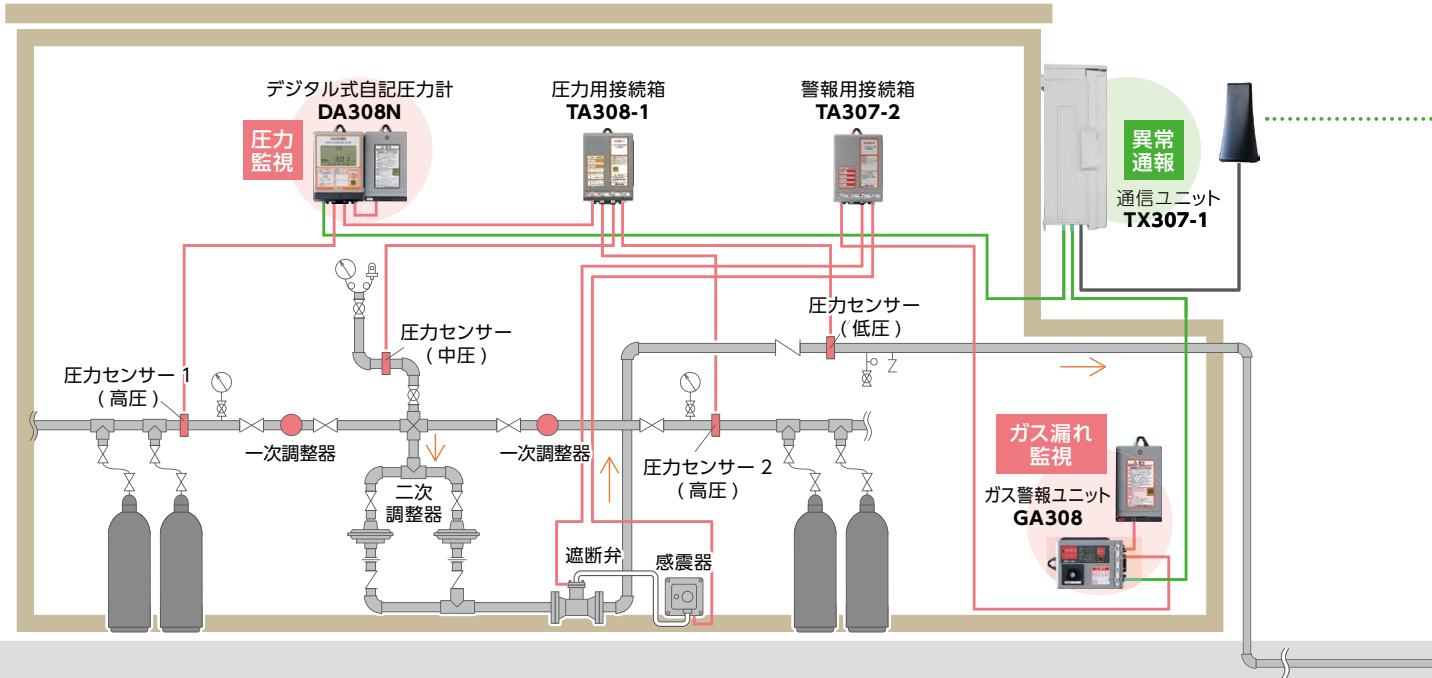
(※1) 3点、4点の場合も圧力値は同様です。  
(※2) 乾電池8本の場合はオプションです。  
(※3) SDカードは本質安全防爆構造の関連部品として登録されていますが、メーカーの生産中止等の理由により仕様変更となる場合もあります。

### ■ DA308N 精度 (+20℃において)

本製品の精度は、各圧力センサーの仕様によって下表のように異なります。従いまして、下表の推奨圧力仕様範囲および総合精度をご参照のうえ、ご使用ください。

圧力センサーが5kPa~2MPaの場合	±1.0%F.S.(温度ドリフト±0.06%FS/℃)
圧力センサーが5MPa、10MPaの場合	±2.0%F.S.(温度ドリフト±0.12%FS/℃)

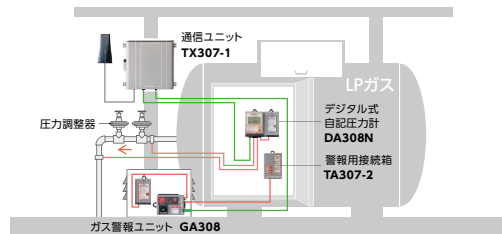
### コミュニティガス特定製造所



### バルクやストレージ供給への応用

バルクやストレージタンクなどの供給設備に設置することで、圧力やガス漏れの監視はもちろん、接点出力の液面計への接続によりガスの残量管理にもお役立ちします。

※ケーブル類は防水型になっていないため、雨風から防ぐような設置をお願いします。



## ■ デジタル式自記圧力計用ガス警報ユニット GA308

項目	内容
型式	GA308
防爆構造種類	可燃性ガス検知部 : 耐圧防爆構造 (Ex d IIA T1 Gb) 本体回路部 : 本質安全防爆構造 (Ex ib IIA T1 Gb) 電池ボックス回路 : 本質安全防爆構造 (Ex ib IIA T1 Gb)
概略機能	ガス漏れを検知すると、通信ユニット「TX307」に接点信号を出力し、ガス漏れ信号を通信ユニットからセンター装置にアラーム発呼する。
測定対象ガス	LPガス (インブタン)
周囲温度/環境範囲	-10℃~+50℃/85%RH以下(ただし、結露のないこと)
設置環境	屋内・壁面取付
耐久性	約10年 (ガスセンサー部:5年(電池は除く)) (※4)
使用電池	単1形アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)4本
警報濃度	インブタンガスの爆発下限界の1/4 (4,500ppm)以上で警報を発し、1/100(180ppm)以下で警報を発しないこと。

(※4)ガスセンサーの交換時期が過ぎる前にガスセンサー (別売り)を交換してください。



GA308

## ■ デジタル式自記圧力計用通信ユニット TX307-1

項目	内容	
型式	TX307-1	
防爆構造種類	本質安全防爆構造(本安関連機器) ([Ex ib] IIA)	
概略機能	デジタル式自記圧力計およびガス警報ユニットと接続し、LTE-M通信回線にてセンター装置とデータ伝送を行う。	
周囲温度/環境範囲	-10℃~+50℃/85%RH以下(ただし、結露のないこと)	
設定環境	屋外(可燃性ガスが滞留する可能性のない非危険場所)(※5)	
耐久性	約10年(電池は除く)	
使用電池	単1形アルカリ乾電池(LR20XW、又はLR20XJ)8本	
LTE通信	通信方法	LTE-M通信
	通信キャリア	NTTドコモ
	無線周波数	2GHz (B1)/800MHz (B19)

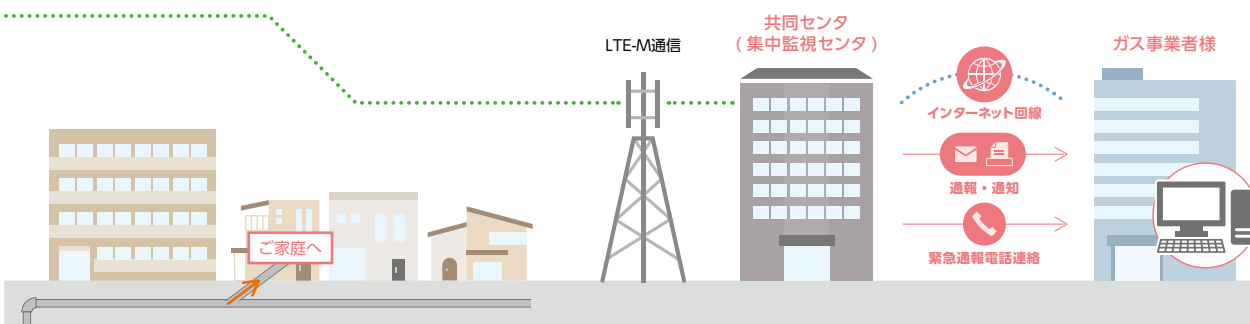
(※5)通信ユニット本体、電池ボックスを防雨ケースに収納した状態で設置してください。



TX307-1

▲ DA308N、GA308、TX307-1は防爆規定上、パナソニック製アルカリ電池「LR30XW」または「LR20XJ」をご使用ください。

▲ 新型通信ユニットは防雨ケース収納型になります。  
特定製造所外(可燃性ガスが滞留する可能性のない非危険場所)への設置をお願いします。



## ● NTT テレコム株式会社 共同センター(クラウドサービス)

特定製造所に設置された監視機器とNTTテレコム(株)共同センター(集中監視センター)を無線通信回線(LTE-M通信)を介して接続し、特定製造所の圧力トレンドの収集、保管、及び各種接点監視をリアルタイムに行います。

### 異常発生時の対応

- ご指定の方法(メール、FAX等)で通知します。
  - 緊急警報を受信した場合、NTTテレコム(株)保安センターより電話による緊急時連絡が可能です。
- ※警告灯による警告が入り用の場合は、NTTテレコム(株)の「マイタッチ」のご契約が必要です。「マイタッチ」は、電話回線が別途必要となります。

### 安心のセキュリティ

共同センターは、セキュリティ対策を施した震度7に耐える堅牢な環境に設置されており、災害時も安心です。



圧力・ガス漏れ監視システムをご用命いただいた際には、当社から最寄りのNTTテレコム(株)の支店をご紹介いたします。

1

自動検針端末

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

# ガバナ

- 減圧弁 . . . . . P.47
- 均圧弁 / ゼロガバナ . . . . . P.49
- 容量表・外形寸法 . . . . . P.50
- 容量換算 . . . . . P.53



## 減圧弁 AN型

容量表・外形寸法 ▶ P.50 容量換算 ▶ P.53



A50N-2

### 工業用ガス燃焼装置に最適

POINT

- ・口径に対し容量が大きい
- ・広い流量範囲にわたり高精度な性能を維持
- ・使用流量が変化しても器具、装置に供給される二次圧力は、一定に保たれ安定した燃焼維持が可能



#### 仕様

型式	AN型
一次側圧力 $P_1$	1~50kPa※1
二次側圧力 $P_2$	0.5~30kPa※2・3
口径	3/8~3B(10~80A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平
流れ方向	1方向(ガスの流れ方向とガバナの矢印の方向を合わせる)
形式	A10N~A50N-1型-普及型、A20N~A50N-2型-高性能型、A40N~A50N-11、A75N-21型-大容量型

最大差圧( $P_1-P_2$ ) A10~A13は10kPa、A20以上は30kPa、最小差圧0.5kPa  
 ※1 A10N-1は20kPa、A13N-1は40kPa ※2 A10N-1は10kPa、A13N-1は30kPa ※3 A75N-21は0.7kPa 注) 1kPa=101.972mmH<sub>2</sub>O  
 ※屋外設置時、空気抜孔から雨水などが入らないよう対策をお願いします。結露水にもご注意ください。

## 減圧弁 CN型

容量表・外形寸法 ▶ P.51 容量換算 ▶ P.53



C50N-200

### 工業用ガス燃焼装置に最適(中圧)

POINT

- ・高差圧を一段で減圧可能
- ・ダイヤフラムにかかる小さな圧力変化をレバー比により拡大し、バルブの動きを確実にすることで、正確な圧力制御、バルブの締め切りが可能



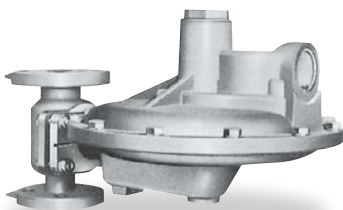
#### 仕様

型式	CN型
一次側圧力 $P_1$	30~500kPa
二次側圧力 $P_2$	1~30kPa
口径	1/2~2B(15~50A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平
流れ方向	C13N、C20N、C25Nの場合:4方向(上→下、下→上、右→左、左→右)※ C40N、C50Nの場合:1方向(下→上)のみ
形式	C13N~C50N-200型-1型—普及型

※注文時にご指定ください(現地でも変更可)  
 ※屋外設置時、空気抜孔から雨水などが入らないよう対策をお願いします。結露水にもご注意ください。

## ダクタイト製 減圧弁 CN・6D型

容量表・外形寸法 ▶ P.51 容量換算 ▶ P.53



C25N-6D

### 高圧ガスを使用する装置に最適

POINT

- ・標準品(CN型)の性能はそのままに、ブタンなどの高圧ガスに対応
- ・高圧ガス保安法の準拠品



#### 仕様

型式	CN・6D型
一次側圧力 $P_1$	30~1060kPa
二次側圧力 $P_2$	1~30kPa
口径	3/4~2B(20~50A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平
流れ方向	4方向(上→下、下→上、右→左、左→右)※
形式	C20N~C50N-6D型—普及型

※注文時にご指定ください(現地でも変更可)  
 ※屋外設置時、空気抜孔から雨水などが入らないよう対策をお願いします。結露水にもご注意ください。



## 減圧弁(高応答性) AH型

容量表・外形寸法 ▶ P.51 容量換算 ▶ P.53

POINT

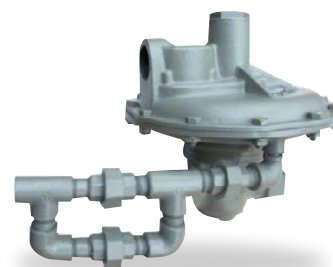
## 大容量の大型装置に最適

・電磁弁使用の大型冷暖機器などの大型装置に対応



## ■仕様

型式	AH型
一次側圧力P <sub>1</sub>	30～300kPa
二次側圧力P <sub>2</sub>	2～20kPa
口径	1・1/2～3B (40～80A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平
流れ方向	1方向(ガスの流れ方向とガバナの矢印の方向を合わせること)
形式	AH40N～AH75N-11型—高応答性型



AH50N-11

## 減圧弁(高応答性) CH型

容量表・外形寸法 ▶ P.51 容量換算 ▶ P.53

POINT

## 大型装置に最適

・電磁弁使用の大型冷暖機器や工業炉などの大型装置に対応



## ■仕様

型式	CH型
一次側圧力P <sub>1</sub>	30～300kPa
二次側圧力P <sub>2</sub>	1～20kPa
口径	入口:1B(25A)、出口:1・1/2B(40A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平
流れ方向	4方向(上→下、下→上、右→左、左→右)※
形式	CH25N-050-1型—高応答性型

※注文時にご指定ください(現地でも変更可)



CH25N-050-1

## 均圧弁／ゼロガバナ AZ型

容量表・外形寸法 ▶ P.52 容量換算 ▶ P.53



A50Z-11

## 気体の比例混合方式の制御に最適

POINT

- ・一次側の圧力変化及び流量変化に関係なく
- ・二次側の圧力を大気圧付近に維持可能
- ・リリーフ弁(安全弁)としても使用できる機種あり



## 仕様

	ゼロガバナ方式	均圧弁方式*2
一次側圧力 $P_1$	0.5~20kPa*1	50kPa (max)
二次側圧力 $P_2$	0Pa	30kPa (max) ( $P_2=P_L$ *3)
口径	3/8~3B (10~80A)	3/4~3B (20~80A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平	
流れ方向	1方向(ガスの流れ方向とガバナの矢印の方向を合わせること)	
形式	A10Z~A50Z-1型——普及型 A20Z~A50Z-2型——高性能型 A40Z~A50Z-11、A75Z-21型——大容量型	A20Z~A50Z-2型——高性能型 A40Z~A50Z-11、A75Z-21型——大容量型

\*1 A10・A13Z-1は10kPa \*2 最大差圧( $P_1-P_2$ )、30kPa (max) \*3  $P_L$ =ローディング圧力  
 ※屋外設置時、空気抜孔から雨水などが入らないよう対策をお願いします。結露水にもご注意ください。

## 均圧弁／ゼロガバナ AP型

容量表・外形寸法 ▶ P.52 容量換算 ▶ P.53



A20P-2

## 均圧弁方式の空気、ガス混合装置に最適

POINT

- ・流量範囲(最適条件で1/100まで可能)が大きい
- ・小流量域まで精度よく制御し精密な空燃比を保持することが可能
- ・効率的な省エネルギー燃焼が可能



## 仕様

	ゼロガバナ方式	均圧弁方式
一次側圧力 $P_1$	1~20kPa	
二次側圧力 $P_2$	0kPa	19.5kPa (max) ( $P_2=P_L$ *1)
口径	1/2~2B (15~50A)	
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平	
流れ方向	1方向(ガスの流れ方向とガバナの矢印の方向を合わせること)	
形式	A13P~A50P-2型——高性能型	

\*1  $P_L$ =ローディング圧力  
 ※屋外設置時、空気抜孔から雨水などが入らないよう対策をお願いします。結露水にもご注意ください。

## 減圧弁 AN型

製品・仕様等 ▶ P.47

### ■ 容量表

圧力制御可能最大流量(容量)は一次圧力(P<sub>1</sub>)と二次圧力(P<sub>2</sub>)の差圧によって決まります。差圧が異なる際は、P.53「容量換算」をご活用ください。

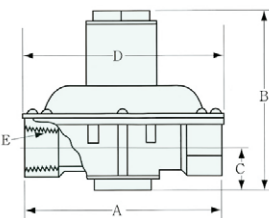
圧力単位=kPa 容量単位: Nm<sup>3</sup>/h (空気)

型式、容量係数(K)	一次圧力 →二次圧力		0.5 1 2.5 5 10 15 20 25						
		1	2						
A10N-1 K=0.35	2.5	4	4						
	5	7	7	5					
	10	10	10	9	8				
	15				11	8			
	20					11	8		
A13N-1 K=0.71	1	5							
	2.5	10	8						
	5	15	14	11					
	10	22	21	19	16				
	15				23	16			
	20					23	17		
A20N-1 K=0.97	1	6							
	2.5	13	12						
	5	20	19	15					
	10	30	29	27	22				
	15	37	36	34	31	22			
	20	43	42	41	38	32	23		
A25N-1 K=1.35	1	9							
	2.5	19	16						
	5	28	27	21					
	10	41	40	37	31				
	15	51	51	48	44	31			
	20	60	59	57	53	45	32		
A40N-1 K=1.99	1	14							
	2.5	28	24						
	5	42	40	32					
	10	61	60	55	45				
	15	76	75	71	64	46			
	20	88	87	84	79	66	47		
A50N-1 K=5.53	1	39							
	2.5	78	68						
	5	118	111	89					
	10	171	167	154	127				
	15	212	209	199	180	130			
	20	246	243	235	220	184	133		

圧力単位=kPa 容量単位: Nm<sup>3</sup>/h (空気)

型式、容量係数(K)	一次圧力 →二次圧力		0.5 1 2.5 5 10 15 20 25						
		1	7						
A20N-2 K=1.10	2.5	15	13						
	5	23	22	17					
	10	34	33	30	25				
	15	42	41	39	35	25			
	20	49	48	46	43	36	26		
	25	54	54	53	50	44	37	27	
A40N-2 K=2.10	1	14							
	2.5	29	26						
	5	44	42	33					
	10	65	63	58	48				
	15	80	79	75	68	49			
	20	93	92	89	83	70	50		
A50N-2 K=5.53	1	39							
	2.5	78	68						
	5	118	111	89					
	10	171	167	154	127				
	15	212	209	199	180	130			
	20	246	243	235	220	184	133		
A40N-11 K=6.44	1	45							
	2.5	91	79						
	5	137	130	103					
	10	200	195	179	148				
	15	247	243	232	209	151			
	20	286	283	274	257	214	155		
A50N-11 K=9.92	1	70							
	2.5	141	122						
	5	212	200	159					
	10	308	301	276	228				
	15	381	375	357	323	234			
	20	442	437	422	396	330	239		
A75N-21 K=23.1	0.7	1	2.5	5	10	15	20	25	
	2.5	313	286						
	5	483	467	372					
	10	711	701	644	532				
	15	882	874	832	753	544			
	20	1025	1018	984	922	770	557		
25	1150	1144	1116	1065	943	787	568		
30	1262	1258	1234	1190	1089	964	804	580	

### ■ 外形寸法



### ■ AN型

型式	A	B	C	D	E	重量:kg	型式	A	B	C	D	E	重量:kg
A10N-1	60	79	20	73	Rc $\frac{3}{8}$	0.3	A20N-2	112	135	25	φ169	Rc $\frac{3}{8}$	1.0
A13N-1	74	107	21	φ117	Rc $\frac{1}{2}$	0.5	A25N-2	140	197	24	φ246	Rc1	2.6
A20N-1	112	104	25	φ117	Rc $\frac{3}{8}$	0.6	A40N-2	140	205	31	φ246	Rc1 $\frac{1}{2}$	2.4
A25N-1	140	138	24	φ169	Rc1	1.3	A50N-2	220	281	51	φ330	Rc2	13.3
A40N-1	140	145	31	φ169	Rc1 $\frac{1}{2}$	1.2	A40N-11	200	262	53	φ246	Rc1 $\frac{1}{2}$	7.0
A50N-1	220	221	51	φ246	Rc2	4.0	A50N-11	250	318	64	φ330	Rc2	18.9
							A75N-21	400	496	120	φ440	JIS10K3B フランジ	56.0

付)A40N-11、A50N-11はJIS10Kフランジタイプもあります。

1

自動検針端末

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

## 減圧弁 CN型

製品・仕様等 ▶ P.47

### ■ 容量表

圧力制御可能最大流量(容量)は一次圧力(P<sub>1</sub>)と二次圧力(P<sub>2</sub>)の差圧によって決まります。差圧が異なる際は、P.53「容量換算」をご活用ください。

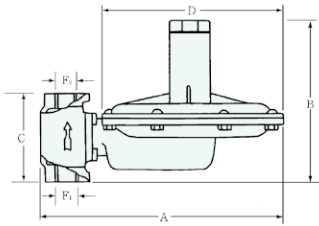
単位: Nm<sup>3</sup>/h

型式	容量係数(K)	一次圧30kPa	50kPa	100kPa	200kPa	300kPa	400kPa	500kPa
C13N-005-1	0.11	4	7	10	16	22	27	33
C20N-005-1	0.11	4	7	10	16	22	27	33
C20N-015-1	0.21	8	13	20	31	42	52	63
C25N-050-1	0.59	24	37	58	88	118	147	177
C40N-100-1	1.98	82	126	196	298	397	496	595
C50N-200-1	1.98	82	126	196	298	397	496	595

※P<sub>2</sub>=15kPaで計算してあります。

### ■ 外形寸法

単位: mm



型式	A	B	C	D	F1	F2	重量:kg
C13N-005-1	202	146	92	φ140	Rc½	Rc½	1.6
C20N-005-1	202	146	92	φ140	Rc¾	Rc¾	1.6
C20N-015-1	247	165	92	φ190	Rc¾	Rc¾	4.6
C25N-050-1	419	237	120	φ330	Rc1	Rc1½	16.6
C40N-100-1	492	380	173	φ390	Rc1½	Rc2	33.5
C50N-200-1	492	380	173	φ390	Rc2	Rc2	33.5

## ダクタイル製 減圧弁 CN・6D型

製品・仕様等 ▶ P.47

### ■ 容量表

容量計算は前ページの式で行ってください。

圧力制御可能最大流量(容量)は一次圧力(P<sub>1</sub>)と二次圧力(P<sub>2</sub>)の差圧によって決まります。差圧が異なる際は、P.53「容量換算」をご活用ください。

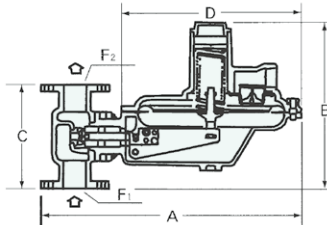
一次圧力が500kPa以上は、500kPaとして計算してください。(容量制限)

単位: Nm<sup>3</sup>/h

型式	容量係数(K)	一次圧30kPa	50kPa	100kPa	200kPa	300kPa	400kPa	500kPa
C20N-6D	0.13	5	8	12	19	26	32	39
C25N-6D	0.59	24	37	58	88	118	147	177
C40N-6D	1.98	82	126	196	298	397	496	595
C50N-6D	1.98	82	126	196	298	397	496	595

### ■ 外形寸法

単位: mm



型式	A	B	C	D	F1	F2	重量:kg
C20N-6D	302	204	160	φ200	JIS20K ¾B	JIS20K ¾B	9.5
C25N-6D	479	271	190	φ330	JIS20K 1B	JIS20K 1½B	29.5
C40N-6D	584	381	240	φ400	JIS20K 1½B	JIS20K 2B	50.9
C50N-6D	584	381	240	φ400	JIS20K 2B	JIS20K 2B	50.9

## 減圧弁(高応答性) AH型/CH型

製品・仕様等 ▶ P.48

### ■ 容量表

圧力制御可能最大流量(容量)は一次圧力(P<sub>1</sub>)と二次圧力(P<sub>2</sub>)の差圧によって決まります。差圧が異なる際は、P.53「容量換算」をご活用ください。

単位: Nm<sup>3</sup>/h

型式	容量係数(K)	一次圧30kPa	50kPa	100kPa	150kPa	200kPa	250kPa	300kPa
CH25N-050-1	1.4	72	96	140	175	210	245	280
AH40N-11	3.45	177	238	346	433	519	606	692
AH50N-11	6.9	355	477	693	867	1039	1212	1384
AH75N-11	11.45	590	792	1150	1438	1725	2011	2297

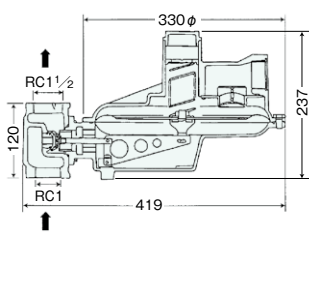
※二次圧力P<sub>2</sub>=5kPa時

AH40N-11、AH50N-11はJIS10Kフランジタイプもあります。

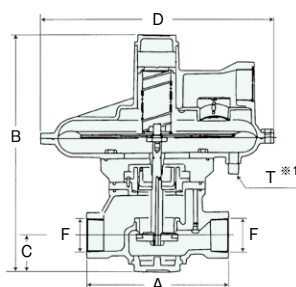
### ■ 外形寸法

単位: mm

#### CH25N-050-1



#### AHシリーズ



型式	A	B	C	D	F	重量:kg
AH40N-11	200	338	53	φ330	Rc1½	17.6
AH50N-11	250	369	64	φ330	Rc2	28.1
AH75N-11	400	592	122	φ510	JIS10K3B	55

AH40N-11、AH50N-11はフランジタイプもあります。

※1.ガバナ設置時二次圧力導入管を配管してください。

※2.高差圧・小流量でご使用はハンチング(脈動)が発生する場合があります。

※1.高差圧・小流量でご使用はハンチング(脈動)が発生する場合があります。

## 均圧弁／ゼロガバナ AZ型

製品・仕様等 ▶ P.49

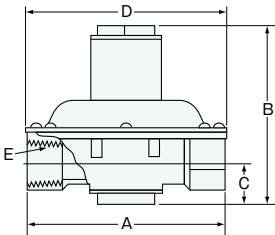
### ■ 容量表

圧力制御可能最大流量(容量)は一次圧力(P<sub>1</sub>)と二次圧力(P<sub>2</sub>)の差圧によって決まります。差圧が異なる際は、P.53「容量換算」をご活用ください。

単位: Nm<sup>3</sup>/h (空気)

型式	容量係数 (K)	差圧(P <sub>1</sub> -P <sub>2</sub> ) kPa							型式	容量係数 (K)	差圧(P <sub>1</sub> -P <sub>2</sub> ) kPa						
		0.5	1	2.5	5	10	15	20			0.5	1	2.5	5	10	15	20
A10Z-1	0.16	1	1	2	3	5	—	—	A20Z-2	0.84	5	8	13	18	26	32	37
A13Z-1	0.57	4	5	9	12	18	—	—	A25Z-2	1.54	10	15	24	34	49	60	69
A20Z-1	0.88	6	8	14	19	28	34	39	A40Z-2	1.85	13	18	29	41	58	72	83
A25Z-1	1.32	9	13	21	29	42	51	59	A50Z-2	5.31	37	53	84	119	169	207	239
A40Z-1	1.54	10	15	24	34	49	60	69	A40Z-11	6.44	45	64	102	144	204	251	289
A50Z-1	4.43	31	44	70	99	141	172	199	A50Z-11	9.90	70	99	157	222	315	385	445
									A75Z-21	22.9	162	230	364	515	728	892	1030

### ■ 外形寸法



型式	A	B	C	D	E	質量:kg	型式	A	B	C	D	E	質量:kg
A10Z-1	60	79	20	73	Rc $\frac{3}{8}$	0.3	A20Z-2	112	135	25	φ169	Rc $\frac{3}{8}$	1.1
A13Z-1	74	107	21	φ117	Rc $\frac{1}{2}$	0.5	A25Z-2	140	197	24	φ246	Rc1	2.9
A20Z-1	112	104	25	φ117	Rc $\frac{3}{8}$	0.6	A40Z-2	140	205	31	φ246	Rc1 $\frac{1}{2}$	3.0
A25Z-1	140	138	24	φ169	Rc1	1.3	A50Z-2	220	281	51	φ330	Rc2	13.5
A40Z-1	140	145	31	φ169	Rc1 $\frac{1}{2}$	1.3	A40Z-11	200	262	53	φ246	Rc1 $\frac{1}{2}$	4.5
A50Z-1	220	221	51	φ246	Rc2	4.3	A50Z-11	250	318	64	φ330	Rc2	20.8
							A75Z-21	400	650	120	φ440	JIS10K3B フランジ	57.0

付) A40Z-11はJIS10Kフランジタイプもあります。

## 均圧弁／ゼロガバナ AP型

製品・仕様等 ▶ P.49

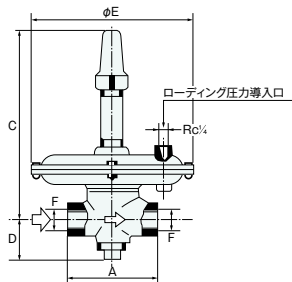
### ■ 容量表

圧力制御可能最大流量(容量)は一次圧力(P<sub>1</sub>)と二次圧力(P<sub>2</sub>)の差圧によって決まります。差圧が異なる際は、P.53「容量換算」をご活用ください。

単位: Nm<sup>3</sup>/h (空気)

型式	最小流量	差圧(P <sub>1</sub> -P <sub>2</sub> ) kPa				
		0.5	1	1.5	2以上	
A13P-2	0.1	6	8	10	12	
A20P-2	0.2	11	15	19	23	
A25P-2	0.4	22	31	38	45	
A40P-2	0.8	45	63	78	90	
A50P-2	1.6	90	127	155	180	

### ■ 外形寸法



型式	項目	A	C	D	E	F	重量:kg
A13P-2		80	164	37	150	Rc $\frac{1}{2}$	1.4
A20P-2		112	232	45	206	Rc $\frac{3}{8}$	3.4
A25P-2		140	297	58	250	Rc1	4.1
A40P-2		180	345	75	326	Rc1 $\frac{1}{2}$	8.5
A50P-2		220	410	95	420	Rc2	15.8

## 容量換算

### ■ 容量換算式

一次圧力と二次圧力の差が100kPa以上の時は

$$Q = K \frac{P_1}{2}$$

一次圧力と二次圧力の差が100kPa以下の時は

$$Q = K \sqrt{P_2 (P_1 - P_2)}$$

Q = 容量 (バルブ全開時の空気量) Nm<sup>3</sup>/h

K = 容量係数

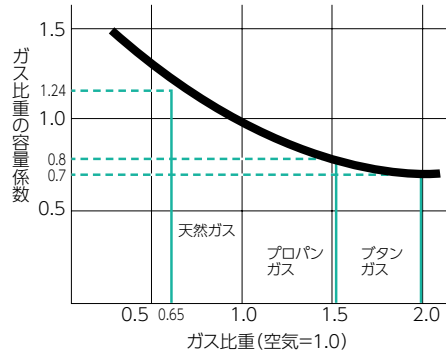
P<sub>1</sub> = 絶対一次圧力 (kPa) = 101.325 (kPa) + ゲージ圧力 (kPa)

P<sub>2</sub> = 絶対二次圧力 (kPa) = 101.325 (kPa) + ゲージ圧力 (kPa)

### ■ 換算方式

使用ガスでの容量 = 空気容量 × ガス比重の容量係数

空気容量20m<sup>3</sup>/hのガバナで、使用ガス(天然ガス比重0.65)の場合の容量は  
図からガス比重の容量係数は≒1.24 20×1.24≒24.8m<sup>3</sup>/hとなります。



### ■ ガバナの選定にあたって

ゼロガバナの一次圧力が大きく変動する装置または、圧力の高い場合は、ゼロガバナの前に器具ガバナまたは、中圧ガバナをご使用ください。安定した圧力が得られます。大流量の電磁弁による急激なON、OFF制御は、二次圧力を過度的に大きく変化させますのでガバナを設置する際は、電磁弁対策をしたシステム設計をしてください。ガバナを接続する配管口径は、最大流量の流速で設計し決めてください。配管長、バルブ、エルボ、流量計などの圧力損失を十分検討の上、設置場所及び口径を決めてください。

#### 減圧弁用

ご注文・ご照会のときは、下記のことをお知らせください。

#### ガバナの型式・口径

一次側圧力範囲P<sub>1</sub> ~ Pa (kPa)

二次側圧力(出荷時圧力)P<sub>2</sub> Pa (kPa)

二次側圧力調整範囲P<sub>2</sub> ~ Pa (kPa)

流量範囲 Q = ~ m<sup>3</sup>/h

ガスの種類と比重

ガバナ雰囲気温度 °C

気体の温度 °C

#### 均圧弁用

ご注文・ご照会のときは、下記のことをお知らせください。

#### ガバナの型式・口径

#### 使用方法・ゼロガバナ方式・均圧弁方式

一次側圧力範囲P<sub>1</sub> ~ Pa (kPa)

二次側圧力範囲P<sub>2</sub> 標準:P<sub>2</sub>= Pa (kPa)

特殊:P<sub>2</sub>= Pa (kPa)

ローディング圧力範囲 P<sub>L</sub> ~ Pa (kPa)

流量範囲 Q = ~ m<sup>3</sup>/h

ガスの種類と比重

ガバナ雰囲気温度 °C

気体の温度 °C

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

1  
自動検針端末

2  
ガスメーター

3  
警報器

4  
圧力計

5  
ガバナ

6  
供給機器



# 供給機器

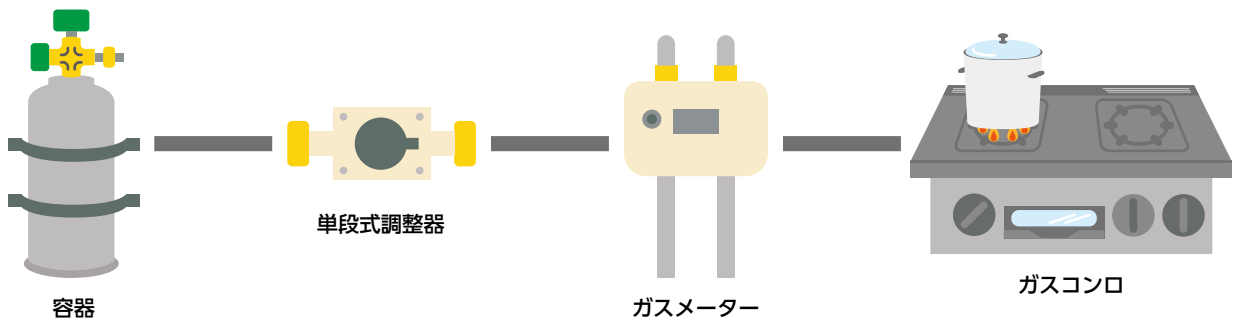
- 調整器 . . . . . P.57
- 高圧集合装置 . . . . . P.68
- 圧力計類 . . . . . P.71
- ガス栓／くさり . . . . . P.72
- ホース類 . . . . . P.73
- 容器収納庫類 . . . . . P.75
- バルク類 . . . . . P.77



# 単段式調整器

1 自動検針端末

## ■ 単段低圧用調整器の使用例



2 ガスメーター

## ■ 共通仕様

入口圧力	0.07~1.56MPa	出口圧力	2.30~3.30kPa	最大閉塞圧	3.50kPa以下
------	--------------	------	--------------	-------	-----------

3 警報器

## HS-5B/HS-5BP

(I・T・O株式会社製)

交換期限 10年



HS-5B (H)

## ■ 主な仕様

型式	HS-5B (H)	HS-5BP (H)	HS-5B (S)	HS-5BP (S)
容量 (kg/h)	5			
入口接続	POL (手締め)		POL (スパナ締め)	
出口接続	Rc1/2			
面間寸法 (mm)	168.6			
ガス放出防止弁内蔵	無し	有り	無し	有り
梱包単位	10個			

HS-5BPは折損対策用ガス放出防止弁内蔵タイプ。

4 圧力計

## HS-50S

(株式会社穂高製作所製)

交換期限 10年



HS-50SH

## ■ 主な仕様

型式	HS-50SH	HS-50SU
容量 (kg/h)	5	
入口接続	POL (手締め)	POL (スパナ締め)
出口接続	Rc1/2	
面間寸法 (mm)	173	
梱包単位	10個	

5 ガバナ

## HS-7A

(I・T・O株式会社製)

交換期限 10年



HS-7A (H)

## ■ 主な仕様

型式	HS-7A (H)	HS-7A (S)
容量 (kg/h)	7	
入口接続	POL (手締め)	POL (スパナ締め)
出口接続	Rc1/2	
面間寸法 (mm)	168.6	
梱包単位	10個	

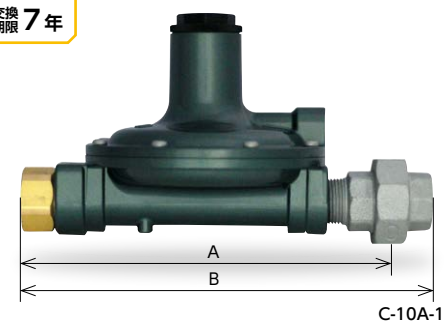
6 供給機器

## C-10A-1 (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

型式	C-10A-1	
容量 (kg/h)	<b>10</b>	
入口接続	Rc1/2	
出口接続	Rc3/4ユニオン	
面間寸法 (mm)	A:206 B:232.5	
梱包単位	1個	

交換  
期限 7年

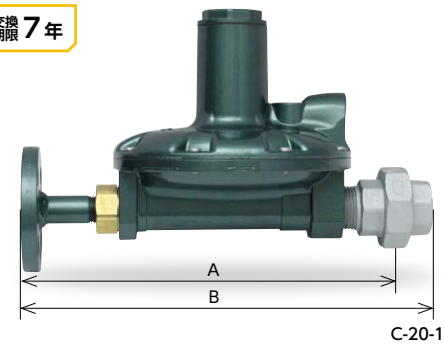


## C-20-1 (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

型式	C-20-1	
容量 (kg/h)	<b>20</b>	
入口接続	JIS20K 15A フランジ	
出口接続	Rc1ユニオン	
面間寸法 (mm)	A:280 B:309	
梱包単位	1個	

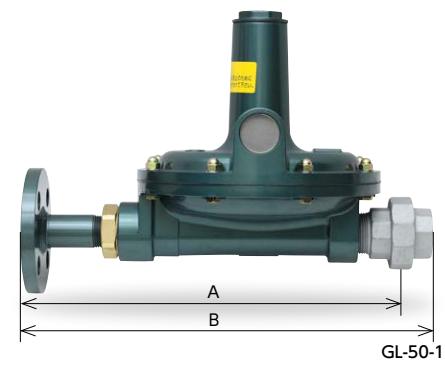
交換  
期限 7年



## GL-50-1/GL-70-1 (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

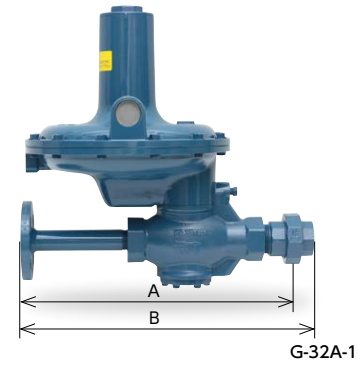
型式	GL-50-1	GL-70-1
容量 (kg/h)	<b>50</b>	<b>70</b>
入口接続	JIS20K 25A フランジ	
出口接続	Rc1・1/4ユニオン	
面間寸法 (mm)	A:365 B:398	
梱包単位	1個	



## G-32A-1/G-36C-1 (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

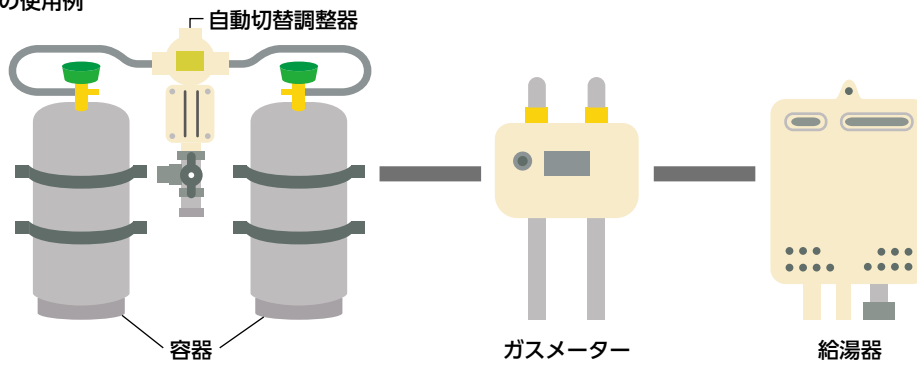
型式	G-32A-1	G-36C-1
容量 (kg/h)	<b>100</b>	<b>200</b>
入口接続	JIS20K 25A フランジ	JIS20K 40A フランジ
出口接続	Rc1・1/2ユニオン	Rc2ユニオン
面間寸法 (mm)	A:420 B:456	A:490 B:530
梱包単位	1個	



# 自動切替式調整器

1 自動検針端末

## ■ 自動切替式調整器の使用例



2 ガスメーター

## ■ 共通仕様

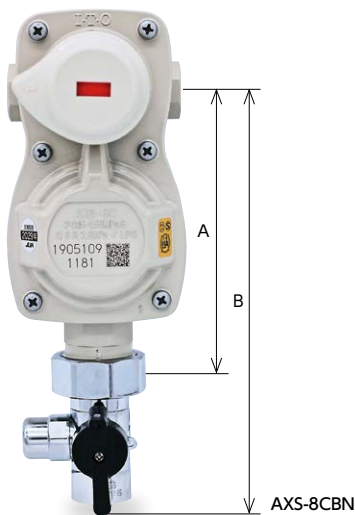
入口圧力	0.15~1.56MPa	出口圧力	2.55~3.30kPa	最大閉塞圧	3.50kPa以下
------	--------------	------	--------------	-------	-----------

3 警報器

# AXS-8C/TAXS-8C

(I・T・O株式会社製)

交換期限 10年



## ■ 主な仕様

容量(kg/h)	<b>8</b>
面間寸法(ボックスmm)	<b>80×A:128.5</b>
梱包単位	<b>10個</b>

## ■ 型式コード

基本型式	出口接続	入口接続	高圧ホース	内容	面間寸法(mm)
AXS-8C				発信機能付自己保持タイプ	80×A:128.5
TAXS-8C				R1/2ユニオン	80×B:170.5
	BN			朝日豊製検査孔付ねじガス栓(MB-40CU)Rc1/2	80×B:188.5
	BG			光陽産業製検査孔付ねじガス栓(G73PZU)Rc1/2	80×B:186.5
			2	POL (2本立) 高圧ホース600mm×2本	80×A:128.5
			4	POL (4本立) 集合管+高圧ホース600mm×4本	764×A:128.5
			4J	POL (4本立) コンパクトヘッダー+高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	317×A:128.5
			TH	張力式ガス放出防止型手締めハンドル	—
			TS	張力式ガス放出防止型スパナ締め	—

2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一本化しました。

4 圧力計

## ■ 入口接続



**2** POL (2本立)  
高圧ホース  
600mm×2本



**4** POL (4本立)  
集合管+高圧ホース  
600mm×4本



**4J** POL (4本立)  
コンパクトヘッダー+高圧ホース  
600mm×2本、1000mm×2本

5 ガバナ

## 簡易包装型 ECO PACK

**POINT** AXS-8Cを10個買うならECOPACKがオススメ!

対象商品 AXS-8C、TH、TS/AXS-8C (BN、BG)、2TH、2TS/AXS-8C (BN、BG)、4JTH、4JTS



AXS-8C 10個入

6 供給機器

## CA8A

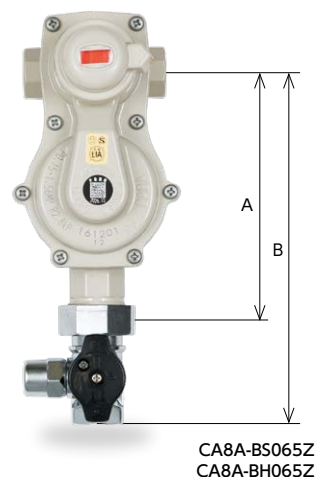
(株式会社桂精機製作所製)

### ■主な仕様

型式	CA8A-BS065Z	CA8A-BH065Z
容量(kg/h)	<b>8</b>	
入口接続	POLオス(スパン締ホースBS-065付)	POLオス(手締ホースBH-065付)
出口接続	Rc1/2 検査孔付ユニオンボールガス栓・検査孔コンセントタイプ	
寸法(口コメタmm)	81×A:140.5 B:199.5	
梱包単位	10個	

2021年4月から高圧ホースをガス放出防止型高性能高圧ホース(グラピタホース)に一歩化しました。

交換  
期限 **10年**



1

自動検針端末

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

# 自動切替式一体型調整器

1 自動検針端末

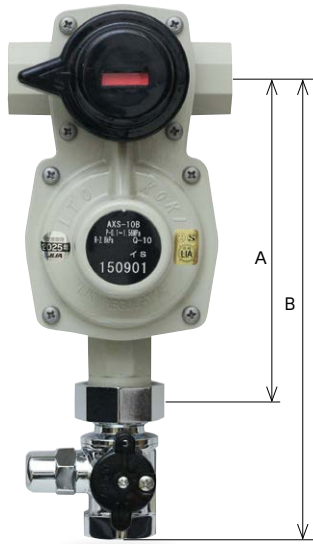
## ■ 共通仕様

入口圧力	0.10~1.56MPa	出口圧力	2.55~3.30kPa	最大閉塞圧	3.50kPa以下
------	--------------	------	--------------	-------	-----------

## AXS-10B/TAXS-10B

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 10年



AXS-10B

### ■ 主な仕様

容量(kg/h)	<b>10</b>
面寸法(コネクタmm)	<b>110×A:160</b>
梱包単位	<b>1個</b>

### ■ 型式コード

基本型式	入口接続	高圧ホース	(出口接続)	内容	面寸法(mm)
AXS-10B				—	110×A:160
TAXS-10B				発信機能付*自己保持タイプ	110×A:160
				Rc1/2	110×A:160
	(F無し)			—	110×A:160
	F			JIS20K 15A フランジ	180×A:160
	2			POL (2本立) 高圧ホース600mm×2本	110×A:160
	4J			POL (4本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	301×A:160
	6J			POL (6本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×4本	381×A:160
		TH		張力式ガス放出防止型手締めハンドル	—
		TS		張力式ガス放出防止型スパナ締め	—
				(株)日豊検査孔付ねじガス栓(MB-60CU) Rc3/4	110×B:226
			ユニオン付	R3/4ユニオン	110×B:204

2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一歩化しました。

2 ガスメーター

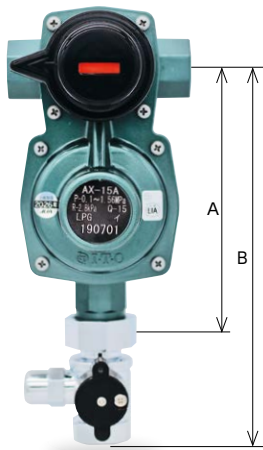
3 警報器

4 圧力計

## AX-15A/TAX-15A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



AX-15A

### ■ 主な仕様

容量(kg/h)	<b>15</b>
面寸法(コネクタmm)	<b>110×A:160</b>
梱包単位	<b>1個</b>

### ■ 型式コード

基本型式	入口接続	高圧ホース	(出口接続)	内容	面寸法(mm)
AX-15A				—	110×A:160
TAX-15A				発信機能付*自己保持タイプ	110×A:160
				Rc1/2	110×A:160
				JIS20K 15A フランジ	180×A:160
				POL (4本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	301×A:160
				POL (6本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×4本	381×A:160
		TH		張力式ガス放出防止型手締めハンドル	—
		TS		張力式ガス放出防止型スパナ締め	—
				(株)日豊検査孔付ねじガス栓(MB-60CU) Rc3/4	110×B:226
			ユニオン付	R3/4ユニオン	110×B:204

2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一歩化しました。

5 ガバナ

6 供給機器

# AX-20B/TAX-20B (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

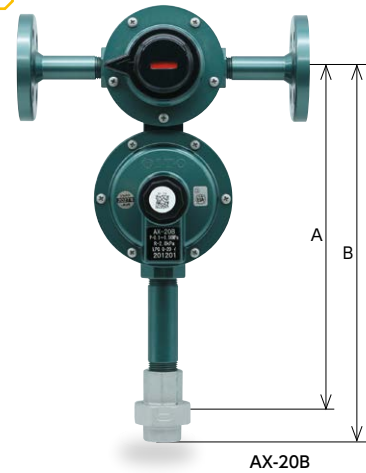
容量 (kg/h)	<b>20</b>
面間寸法(コネクタ間)	<b>250×A:302</b>
梱包単位	<b>1個</b>

■型式コード

基本型式	入口接続	高圧ホース	(出口接続)	内容	面間寸法 (mm)
AX-20B				—	250×A:302
TAX-20B				発信機能付*自己保持タイプ	250×A:302
				JIS20K 15A フランジ	250×A:302
	(F無し)			Rc1/2	110×A:302
	4J			POL (4本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	301×A:302
	6J			POL (6本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×4本	381×A:302
		TH		張力式ガス放出防止型手締めハンドル	—
		TS		張力式ガス放出防止型スパナ締め	—
				Rc3/4ユニオン	250×A:302 B:328.5
			BV付	Rc3/4ユニオン式ボールバルブ	250×B:362

2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一歩化しました。

交換  
期限 **7年**



# AX-30A/TAX-30A (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

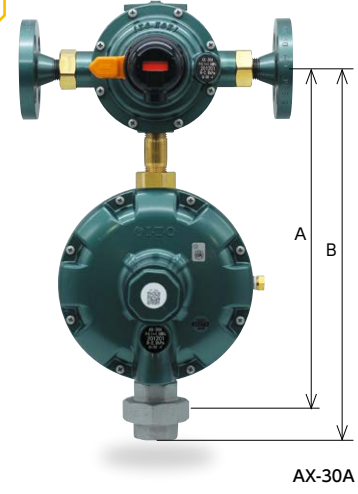
容量 (kg/h)	<b>30</b>
面間寸法(コネクタ間)	<b>250×A:322</b>
梱包単位	<b>1個</b>

■型式コード

基本型式	入口接続	高圧ホース	(出口接続)	内容	面間寸法 (mm)
AX-30A				—	250×A:322
TAX-30A				発信機能付*自己保持タイプ	250×A:322
				JIS20K 15A フランジ	250×A:322
	(F無し)			Rc1/2	181.5×A:322
	4J			POL (4本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	372.5×A:322
	6J			POL (6本立) コンパクトヘッダー +高圧ホース600mm×2本、1000mm×4本	452.5×A:322
		TH		張力式ガス放出防止型手締めハンドル	—
		TS		張力式ガス放出防止型スパナ締め	—
				Rc1ユニオン	250×A:322 B:351
			BV付	Rc1ユニオン式ボールバルブ(BV-25U)	250×B:390.5

2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一歩化しました。

交換  
期限 **7年**



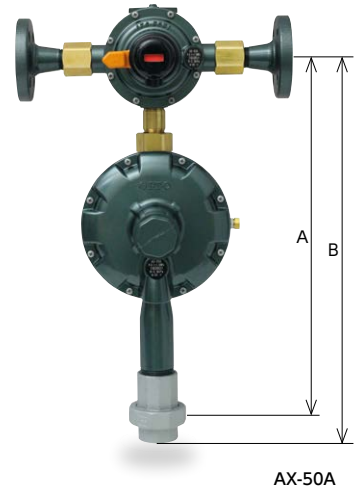
# AX-50A/TAX-50A (I・T・O株式会社製)

■主な仕様

容量 (kg/h)	<b>50</b>
面間寸法(コネクタ間)	<b>330×A:440</b>
梱包単位	<b>1個</b>

■型式コード

基本型式	入口接続	(出口接続)	内容	面間寸法 (mm)
AX-50A			—	330×A:440
TAX-50A			発信機能付*自己保持タイプ	330×A:440
			JIS20K 20A フランジ	330×A:440
			Rc1・1/4ユニオン	330×A:440 B:472
		BV付	Rc1・1/4ユニオン式ボールバルブ(BV-32U)	330×B:520

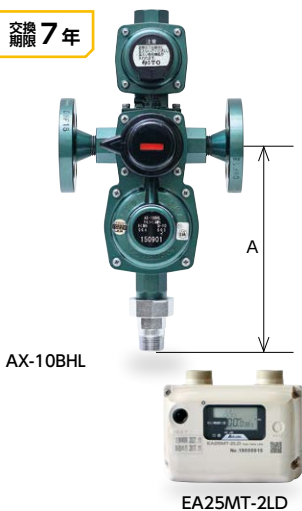


1 自動検針端末

## AX-10BHL

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



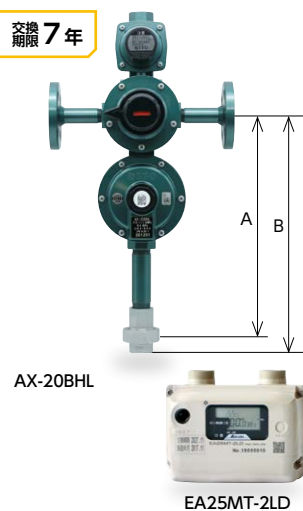
■主な仕様	
型式	AX-10BHL
容量(kg/h)	<b>10</b>
入口圧力(MPa)	0.1~1.56
出口圧力(kPa)	2.55~3.30
入口接続	JIS20K 15A フランジ Rc1/2
出口接続	親 R3/4 ユニオン 子 Rc1/2
面寸法(コメ×97mm)	180(110) <sup>※</sup> ×A:204
質量(kg)	約7.0
梱包単位	1個

発信機能付きタイプ(TAX-10BHL)、コンパクトヘッダータイプもあります。  
※( )内は15Aフランジなしの時

## AX-20BHL

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



■主な仕様	
型式	AX-20BHL
容量(kg/h)	<b>20</b>
入口圧力(MPa)	0.1~1.56
出口圧力(kPa)	2.55~3.30
入口接続	JIS20K 15A フランジ Rc1/2
出口接続	親 Rc3/4 ユニオン 子 Rc1/2
面寸法(コメ×97mm)	250(110) <sup>※</sup> ×A:302 B:328.5
質量(kg)	約8.3
梱包単位	1個

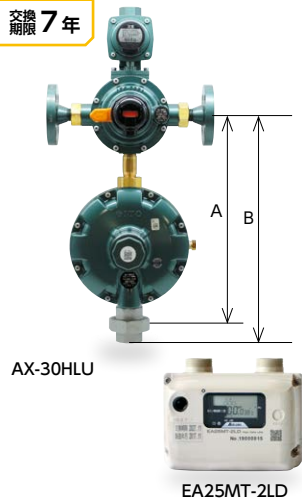
発信機能付きタイプ(TAX-20BHL)、コンパクトヘッダータイプもあります。  
※( )内は15Aフランジなしの時

2 ガスメーター

## AX-30HLU

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



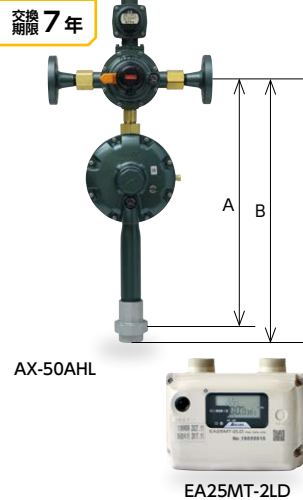
■主な仕様	
型式	AX-30HLU
容量(kg/h)	<b>30</b>
入口圧力(MPa)	0.1~1.56
出口圧力(kPa)	2.55~3.30
入口接続	JIS20K 15A フランジ Rc1/2
出口接続	親 Rc1 ユニオン 子 Rc1/2
面寸法(コメ×97mm)	250(181.5) <sup>※</sup> ×A:322 B:351
質量(kg)	約11.1
梱包単位	1個

発信機能付きタイプ(TAX-30HLU)、コンパクトヘッダータイプもあります。  
※( )内は15Aフランジなしの時

## AX-50AHL

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



■主な仕様	
型式	AX-50AHL
容量(kg/h)	<b>50</b>
入口圧力(MPa)	0.1~1.56
出口圧力(kPa)	2.55~3.30
入口接続	JIS20K 20A フランジ
出口接続	親 Rc1・1/4 ユニオン 子 Rc1/2
面寸法(コメ×97mm)	330×A:505 B:537
質量(kg)	約12.0
梱包単位	1個

発信機能付きタイプ(TAX-50AHL)もあります。

3 警報器

4 圧力計

AX-10BHL・AX-20BHL・AX-30HLU・AX-50AHL 付属品：金属フレキシブルホース(15A)×1、メーターユニオン(15A)×2、ユニオンパッキン×2、検査孔付ねじガス栓(15A)×2

5 ガバナ

## EA25MT-2LD (E型漏えい検知部(I)型)



EA25MT-2LD/2

■主な仕様

型式	EA25MT-2LD/1	EA25MT-2LD/2	
使用最大圧力(kPa)	10		
常用使用圧力(kPa)	2.3~3.3		
口金仕様	中心距離(mm)	90	130
	ガス流入方向	左入り	
	口金ネジ径	M36×2	
	配管径	15A又は20A(接続金具による)	
警告機能	流量式微小漏えい警告、調整圧力異常警告、閉塞圧力異常警告、電池電圧低下警告、有効期間満了警告		
遮断機能	圧力低下遮断、合計・増加流量遮断、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、電池電圧低下遮断、有効期間満了遮断		
警告・遮断表示方法	LCDおよびLED1灯点滅		
通信方法	KHK共通電文		
質量(kg)	1.3		
外形寸法(mm)	H135×L174×D116.5		

6 供給機器

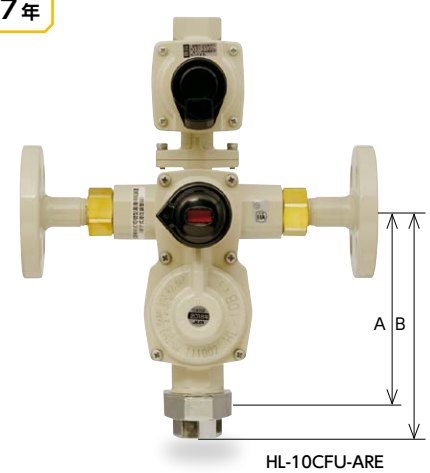


## HLシリーズ (株式会社桂精機製作所製)

■主な仕様

型式	HL-10CFU-ARE	HL-20BFU-ARE	HL-30BFU-ARE	HL-50CFU-ARE
容量 (kg/h)	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
入口圧力 (MPa)	0.15~1.56		0.1~1.56	
出口圧力 (kPa)	2.55~3.3			
接続	入口	JIS20K 15A フランジ		JIS20K 20A フランジ
	出口	Rc3/4 ユニオン	Rc1 ユニオン	Rc1・1/4 ユニオン
	子調整器部	Rc1/2		
面間寸法 (ヨコ×タテmm)	250×A:138 B:162	250×A:290±5 B:317±5	250×A:327±5 B:357±5	330×A:444±5 B:477±5
梱包単位	1個			

交換  
期限 **7年**

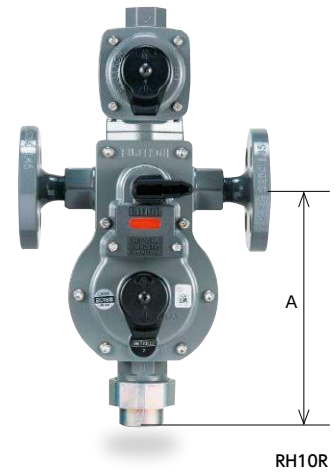


## RHシリーズ (富士工器株式会社製)

■主な仕様

型式	RH10R	RH20R	RH30R	RF50R
容量 (kg/h)	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
入口圧力 (MPa)	0.15~1.56		0.1~1.56	
出口圧力 (kPa)	2.55~3.3			
接続	入口	15A 高圧フランジ		
	出口	Rc3/4 ユニオン	1Bユニオン	1・1/4B ユニオン
	子調整器部	Rc1/2		
面間寸法 (ヨコ×タテmm)	188±5×A:152.5	188±5×A:328±5	188±5×A:412±5	330±5×A:576±5
梱包単位	1個			

交換  
期限 **7年**



## AX-30A-0/AX-50-0/AX-70-0

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年

AX-30A-0のみ



AX-30A-0

### ■主な仕様

型式	AX-30A-0	AX-50-0	AX-70-0
容量 (kg/h)	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>70</b>
入口圧力 (MPa)	0.10~1.56		
出口圧力 (MPa)	0.032~0.083		
最大閉塞圧 (MPa)	0.095以下		
入口接続	JIS20K 15A フランジ	JIS20K 20A フランジ	
出口接続	Rc1/2	R1	
顔寸法(コキタテmm)	250×125.5	330×296	
梱包単位	1個		

## AXF-70-0/AXF-100-0/AXF-200-0

(I・T・O株式会社製)



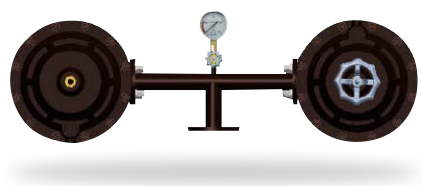
AXF-70-0

### ■主な仕様

型式	AXF-70-0	AXF-100-0	AXF-200-0
容量 (kg/h)	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>200</b>
入口圧力 (MPa)	0.10~1.56		
出口圧力 (MPa)	0.032~0.083		
最大閉塞圧 (MPa)	0.095以下		
入口接続	JIS20K 20A フランジ	JIS20K 25A フランジ	
出口接続	JIS10K 25A フランジ	JIS10K 40A フランジ	
顔寸法(コキタテmm)	750×320	950×353	950×361
梱包単位	1個		

## AXF-300-0/AXF-400-0/AXF-500-0

(I・T・O株式会社製)

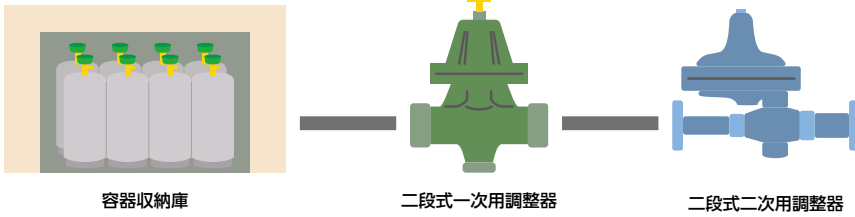


AXF-300-0

### ■主な仕様

型式	AXF-300-0	AXF-400-0	AXF-500-0
容量 (kg/h)	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
入口圧力 (MPa)	0.10~1.56		
出口圧力 (MPa)	0.032~0.083		
最大閉塞圧 (MPa)	0.095以下		
入口接続	JIS20K 40A フランジ	JIS20K 50A フランジ	
出口接続	JIS10K 50A フランジ		
顔寸法(コキタテmm)	1200×361	1200×366	
梱包単位	1個		

## ■二段式一次用 / 二段式二次用調整器の使用例



## ■二段式一次用調整器 共通仕様

入口圧力(MPa)	0.10~1.56
出口圧力(MPa)	0.057~0.083
最大閉塞圧(MPa)	0.095以下

## ■二段式二次用調整器 共通仕様

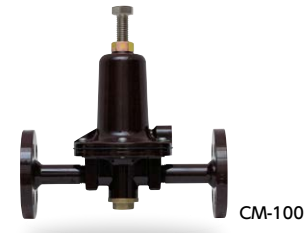
入口圧力(MPa)	0.025~0.10
出口圧力(MPa)	2.30~3.30
最大閉塞圧(kPa)	3.50以下

## CM-100 二段式一次用

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	CM-100
容量(kg/h)	30
入口接続	JIS20K 15A フランジ
出口接続	JIS10K 15A フランジ
面間寸法(mm)	215
梱包単位	1個



## GMF-70/GMF-100/GMF-200 二段式一次用

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	GMF-70	GMF-100	GMF-200
容量(kg/h)	70	100	200
入口接続	JIS20K 20A フランジ	JIS20K 25A フランジ	
出口接続	JIS10K 20A フランジ	JIS10K 25A フランジ	JIS10K 40A フランジ
面間寸法(mm)	200	285	285
梱包単位	1個		



## C-10A-2/C-20-2/GL-50-2 二段式二次用

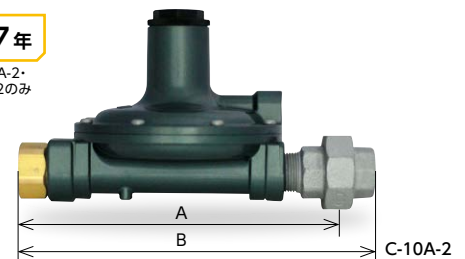
(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	C-10A-2	C-20-2	GL-50-2
容量(kg/h)	15	30	50
入口接続	Rc1/2	JIS10K 15A フランジ	JIS10K 25A フランジ
出口接続	Rc3/4 ユニオン	Rc1 ユニオン	Rc1・1/4 ユニオン
面間寸法(mm)	A:206 B:232.5	A:280 B:309	A:365 B:398
梱包単位	1個		

交換  
期限 7年

C-10A-2・  
C-20-2のみ

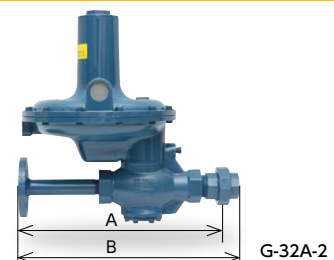


## GL-70-2/G-32A-2/G-36C-2 二段式二次用

(I・T・O株式会社製)

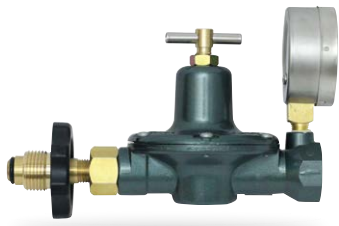
### ■主な仕様

型式	GL-70-2	G-32A-2	G-36C-2
容量(kg/h)	70	100	200
入口接続	JIS10K 25A フランジ	JIS10K 25A フランジ	JIS10K 40A フランジ
出口接続	Rc1・1/4 ユニオン	Rc1・1/2 ユニオン	Rc2 ユニオン
面間寸法(mm)	A:365 B:398	A:420 B:456	A:490 B:529.5
梱包単位	1個		



1 自動検針端末

## I-72-1・2・3 / CM-100-H1・2 / GMF-70-H1・2 二段式一次用可変型 (I・T・O株式会社製)



I-72-1・2・3



CM-100-H1・2

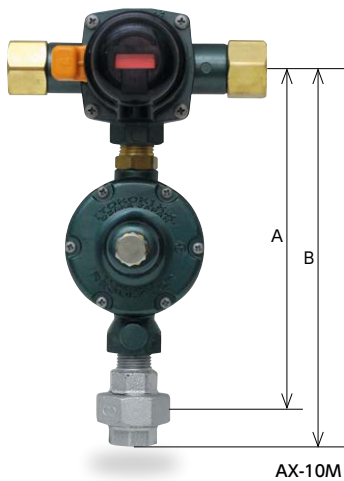
■主な仕様

型式	容量 (kg/h)	入口圧力 (MPa)	可変圧力範囲 (MPa)	入口接続	出口接続	面間寸法 (mm)
I-72-1	5	0.13~1.56	0.01~0.07	POL	Rc1/2	165
I-72-2	5	0.17~1.56	0.01~0.16	POL	Rc1/2	165
I-72-3	5	0.40~1.56	0.01~0.35	POL	Rc1/2	165
CM-100-H1	30	0.10~1.56	0.03~0.15	JIS20K 15A フランジ	JIS10K 15A フランジ	215
CM-100-H2	30	0.07~0.40	0~0.04	JIS20K 15A フランジ	JIS10K 15A フランジ	215
GMF-70-H1	70	0.10~1.56	0.03~0.15	JIS20K 20A フランジ	JIS10K 20A フランジ	200
GMF-70-H2	70	0.07~0.40	0~0.04	JIS20K 20A フランジ	JIS10K 20A フランジ	200

2 ガスメーター

3 警報器

## AX-10M 可変型自動切替式 (I・T・O株式会社製)



AX-10M

■主な仕様

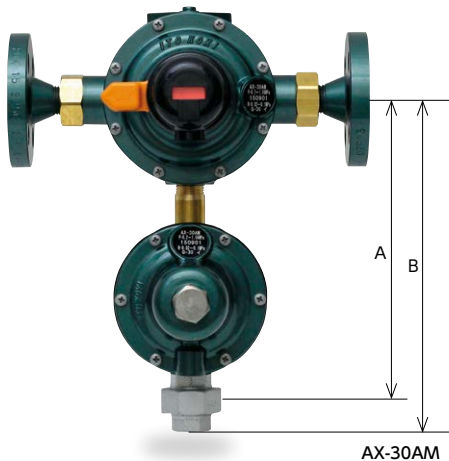
型式	AX-10M
容量 (kg/h)	10
入口圧力 (MPa)	0.20~1.56
可変圧力範囲 (MPa)	0.01~0.09
出口圧力 (MPa)	設定圧力 ±20%
最大閉塞圧 (MPa)	設定圧力 +30%以下
入口接続	Rc1/2※
出口接続	Rc1/2 ユニオン
面間寸法(ヨコ×タテmm)	150×A:194 B:218
梱包単位	1個

※発信機能付きタイプあります。  
※4本立、6本立タイプも承っております。

4 圧力計

5 ガバナ

## AX-30AM 可変型自動切替式 (I・T・O株式会社製)



AX-30AM

■主な仕様

型式	AX-30AM
容量 (kg/h)	30
入口圧力 (MPa)	0.20~1.56
可変圧力範囲 (MPa)	0.02~0.10
出口圧力 (MPa)	設定圧力 ±20%
最大閉塞圧 (MPa)	設定圧力 +30%以下
入口接続	JIS20K 15A フランジ
出口接続	Rc1/2 ユニオン
面間寸法(ヨコ×タテmm)	250×A:202 B:226
梱包単位	1個

※発信機能付きタイプあります。

6 供給機器

## 簡易集合装置セット(逆止弁付根元バルブ付)

(株式会社につしん製)

交換 7年

交換 10年

逆止弁根元バルブ

高圧ホース

NM-\*\*\*\*-HA: 張力式ガス放出防止型手締めハンドル  
 NM-\*\*\*\*-UB: 張力式ガス放出防止型スパナ締め  
 2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一本化しました。

### ■ 4本立

型式	高圧ホース(同梱品)		接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数				
NM-C4SE-HA (UB)	650mm×4本		ねじ込み R1/2		架台(NM-CK)×2
NM-C4FE-HA (UB)			片側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×2 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)
NM-C4FF-HA (UB)			両側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×2 フランジパッキン×4 フランジボルト×4セット(16本入り) 止フランジ×2

### ■ 6本立

型式	高圧ホース(同梱品)		接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数				
NM-C6SE-HA (UB)	650mm×4本 1050mm×2本		ねじ込み R1/2		架台(NM-CK)×2
NM-C6FE-HA (UB)			片側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×2 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)
NM-C6FF-HA (UB)			両側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×2 フランジパッキン×4 フランジボルト×4セット(16本入り) 止フランジ×2

### ■ 8本立

型式	高圧ホース(同梱品)		接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数				
NM-C8SE-HA (UB)	650mm×4本 1050mm×4本		ねじ込み R1/2		架台(NM-CK)×2
NM-C8FE-HA (UB)			片側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)
NM-C8FF-HA (UB)			両側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×4 フランジボルト×4セット(16本入り) 止フランジ×2

### ■ 10本立

型式	高圧ホース(同梱品)		接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数				
NM-C10SE-HA (UB)	650mm×6本 1050mm×4本		ねじ込み R1/2		架台(NM-CK)×2
NM-C10FE-HA (UB)			片側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)
NM-C10FF-HA (UB)			両側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×4 フランジボルト×4セット(16本入り) 止フランジ×2

### ■ 12本立

型式	高圧ホース(同梱品)		接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数				
NM-C12SE-HA (UB)	650mm×6本 1050mm×6本		ねじ込み R1/2		架台(NM-CK)×2
NM-C12FE-HA (UB)			片側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)
NM-C12FF-HA (UB)			両側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×4 フランジボルト×4セット(16本入り) 止フランジ×2

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

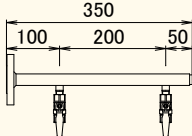
5 ガバナ

6 供給機器

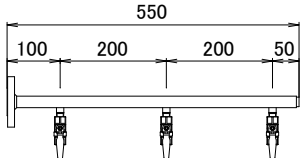
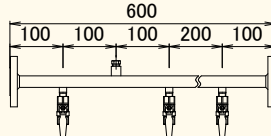
## 高圧集合装置 PHW

PHW-\*\*-TH: 張力式ガス放出防止型手締めハンドル  
 PHW-\*\*-TS: 張力式ガス放出防止型スバナ締め  
 2021年4月から高圧ホースを張力式ホースに一括しました。

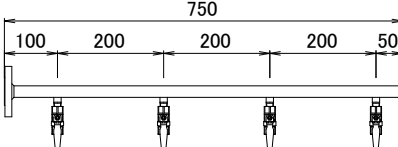
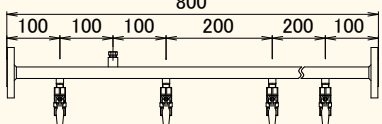
### ■ 4本立

型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
PHW-4B-TH (TS)	600mm×4本	片側 フランジ 15A		架台×2 アンカーボルト(ナット付)×4 15A Uボルト(ナット付)×2 M12 ボルト×8 M12 ナット×8 M12 パネ座金×8 M12 平座金×16 15A フランジパッキン×2

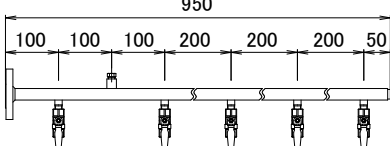
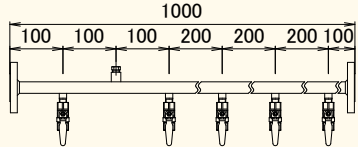
### ■ 6本立

型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
PHW-6B-TH (TS)	600mm×4本 1000mm×2本	片側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×8 M12 ナット×8 M12 パネ座金×8 M12 平座金×16 15A フランジパッキン×2
PHW-6FB-TH (TS)	600mm×4本 1000mm×2本	両側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×16 M12 ナット×16 M12 パネ座金×16 M12 平座金×32 15A フランジパッキン×4 15A フタフランジ×2

### ■ 8本立

型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
PHW-8B-TH (TS)	600mm×4本 1000mm×4本	片側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×8 M12 ナット×8 M12 パネ座金×8 M12 平座金×16 15A フランジパッキン×2
PHW-8FB-TH (TS)	600mm×4本 1000mm×4本	両側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×16 M12 ナット×16 M12 パネ座金×16 M12 平座金×32 15A フランジパッキン×4 15A フタフランジ×2

### ■ 10本立

型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
PHW-10B-TH (TS)	600mm×6本 1000mm×4本	片側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×8 M12 ナット×8 M12 パネ座金×8 M12 平座金×16 15A フランジパッキン×2
PHW-10FB-TH (TS)	600mm×6本 1000mm×4本	両側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×16 M12 ナット×16 M12 パネ座金×16 M12 平座金×32 15A フランジパッキン×4 15A フタフランジ×2

## ■ 12本立

型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
PHW-12FB-TH (TS)	600mm×6本 1000mm×6本	両側 フランジ 15A		架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×16 M12 ナット×16 M12 パネ座金×16 M12 平座金×32 15A フランジパッキン×4 15A フタフランジ×2

型式	高圧ホース 長さ・本数	接続口径	集合管形状	付属品
PHW-20-8F	—	両側 フランジ 20A		—
PHW-20-10F				
PHW-20-12F				
PHW-20-14F				
PHW-20-16F				
PHW-20-18F				

### PHW-20 別売

架台×4 アンカーボルト(ナット付)×8 Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×16 M12 ナット×16  
 M12 パネ座金×16 M12 平座金×32 20A フランジパッキン×4 20A フタフランジ×2

1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

1 自動検針端末

## L型ヘッダー FL

(株式会社にしん製)



### ■主な仕様

型式	FL-025	FL-038	FL-060	FL-080
口径	15A	15A	15A	15A
サイズ(mm)	250×150	375×150	600×150	800×150

2 ガスメーター

## 圧力計 NPG

(日新計器株式会社製)



### ■微圧計

品番	圧力(kPa)	大きさ(φ)	接続
NPG-10K	0~10	75	G3/8オス

※一つの供給設備から、2戸以上の消費設備に供給する場合、調整器の出口圧力の確認にご使用ください。  
 ※業務用供給設備などの調整器の出口圧力の確認に、ご使用ください。

3 警報器

4 圧力計



### ■圧力計

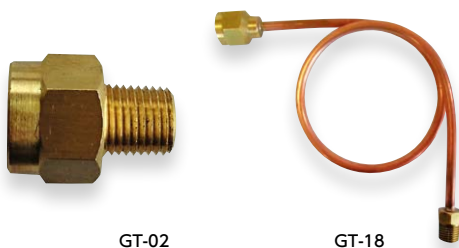
品番	圧力(MPa)	大きさ(φ)	接続
NPG-0.16	0~0.16	75	G3/8オス
NPG-0.25	0~0.25	75	G3/8オス
NPG-2.5	0~2.5	75	G3/8オス
NPG-3.5	0~3.5	75	G3/8オス

※片側容器の設置本数が5本以上の場合は、高圧側配管にご使用ください。

5 ガバナ

## 圧力計部材

(株式会社にしん製)



### ■圧力計継手

品番	ケージ側	配管側
GT-02	G3/8メス	R1/4
GT-04	G3/8メス	R1/2

### ■圧力計サイホン管

品番	仕様
GT-18	R1/4×G3/8-500mm

※圧力計・微圧計には、専用圧力計継手及びサイホン管を必ずご使用ください。

6 供給機器



## 中間ボールガス栓(黄銅鍛造) GTTM

(株式会社キッツ製)

■ GTTM (ハンドル)

型式	GTTM1/2	GTTM3/4
接続	Rc1/2×Rc1/2	Rc3/4×Rc3/4
梱包単位	10個×5箱	10個×4箱



GTTM

## 中間ボールガス栓(黄銅鍛造) GTM/ GT

(株式会社キッツ製)

■ GTM (めっき付)・GT (レバーハンドル)

型式	GTM1/2	GTM3/4	GT1	GT1・1/4	GT1・1/2	GT2
接続	Rc1/2×Rc1/2	Rc3/4×Rc3/4	Rc1×Rc1	Rc1・1/4×Rc1・1/4	Rc1・1/2×Rc1・1/2	Rc2×Rc2
梱包単位	10個×5箱	10個×4箱	8個×4箱	6個×4箱	4個×4箱	4個×2箱



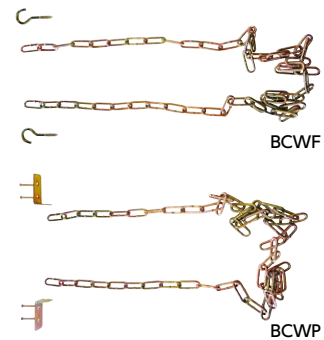
GTM

## 転倒防止くさり

(株式会社ホタカ製)

■ 主な仕様

型式	取付方法	梱包単位
BCSF	シングルフック式	50本
BCWF	ダブルフック式	50本
BCSP	シングルプレート式	50本
BCWP	ダブルプレート式	40本



1 自動検針端末

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

1

自動検針端末

## 張力式ガス放出防止型高圧ホース TIH

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 10年



TIH-6-6HQ

■主な仕様

型式	接続		長さ(mm)	梱包単位
	入口	出口		
TIH-6-6HQ	POL (手締め)	R1/4	650	50本
TIH-6-10HQ	POL (手締め)	R1/4	1050	50本
TIH-6-12HQ	POL (手締め)	R1/4	1200	50本
TIH-6-6S	POL (スパナ締め)	R1/4	650	50本
TIH-6-10S	POL (スパナ締め)	R1/4	1050	50本
TIH-6-12S	POL (スパナ締め)	R1/4	1200	50本

2

ガスメーター

## 張力式ガス放出防止型高圧ホース HSBA・USBB

(株式会社穂高製作所製)

交換  
期限 10年



HSBA-650LS

■主な仕様

型式	接続		長さ(mm)	梱包単位
	入口	出口		
HSBA-650LS	POLオス (手締め)	R1/4	650	30本
HSBA-1050LS	POLオス (手締め)	R1/4	1050	25本
USBB-650LS	POLオス (スパナ締め)	R1/4	650	30本
USBB-1050LS	POLオス (スパナ締め)	R1/4	1050	25本

3

警報器

## 張力式ガス放出防止型片側連結管 HCBT・UCBT

(株式会社穂高製作所製)

交換  
期限 10年



HCBT-550LS

■主な仕様

型式	接続		長さ(mm)	梱包単位
	入口	出口		
HCBT-550LS	POLオス (手締め)	POLメス	550	25本
HCBT-750LS	POLオス (手締め)	POLメス	750	25本
HCBT-1200LS	POLオス (手締め)	POLメス	1200	20本
UCBT-550LS	POLオス (スパナ締め)	POLメス	550	25本
UCBT-750LS	POLオス (スパナ締め)	POLメス	750	25本
UCBT-1200LS	POLオス (スパナ締め)	POLメス	1200	20本

4

圧力計

## 張力式ガス放出防止型両側連結管 HCBT・UCBT

(株式会社穂高製作所製)

交換  
期限 10年



HCBT-400×400LS

■主な仕様

型式	接続		長さ(mm)	梱包単位
	入口	出口		
HCBT-400×400LS	POLオス (手締め)	POLメス	400×400	25本
HCBT-600×600LS	POLオス (手締め)	POLメス	600×600	20本
UCBT-400×400LS	POLオス (スパナ締め)	POLメス	400×400	25本
UCBT-600×600LS	POLオス (スパナ締め)	POLメス	600×600	20本

5

ガバナ

## 低压ホース HT3F (片側自在)

(株式会社穂高製作所製)

交換  
期限 10年



HT3F-600LS

■主な仕様

型式	接続		長さ(mm)	梱包単位
	入口	出口		
HT3F-450LS	R1/2	R1/2	450	50本
HT3F-600LS	R1/2	R1/2	600	50本
HT3F-900LS	R1/2	R1/2	900	50本

※調整器の出口とガスメータの入口管の接続にご使用ください。

6

供給機器

## ソフレックス(LIA用)フレキシブル管

(日立金属株式会社製)

### ■主な仕様

品名	サイズ	
FV2	K10×30S-L	10A×30m
	K10×60S-L	10A×60m
	K15×30S-L	15A×30m
	K15×60S-L	15A×60m
	K20×30S-L	20A×30m
	K20×60S-L	20A×60m
	K25×30S-L	25A×30m
	K25×60S	25A×60m

※被覆色は、ベージュです。



## 片ねじソケット

(日立金属株式会社製)

### ■主な仕様

品名	サイズ	
FIS	10-L	10A (R1/2)
	15-L	15A (R1/2)
	20-L	20A (R3/4)
	25-L	25A (R3/4)
	25×1-L	25A (R1)

※他各種継手をご用意しております。



## ホース用部材

(株式会社にしん製)

### ■受金具

3096	POLメス×R1/4
3096B	POLメス×Rc1/4
3098	POLメス×R1/2
3098B	POLメス×Rc1/2

### ■Mニップル

0330	POLオス×R1/4
------	------------



3096

3096B

3098

3098B

1 自動検針端末

## 容器収納庫ボンベック BN

(株式会社ホクエイ製)



BN-300

### ■主な仕様

型式	仕様	仕様
BN-100ST	50キ口容器×2本用	横並び
BN-100	50キ口容器×2本用	横並び
BN-200	50キ口容器×4本用	横並び
BN-200D	50キ口容器×4本用	縦並び2列
BN-250	50キ口容器×6本用	横並び
BN-300MT	50キ口容器×6本用	千鳥(縦積み)
BN-300	50キ口容器×6~8本用	横並び
BN-300D	50キ口容器×6本用	縦並び
BN-400	50キ口容器×8本用	横並び
BN-400D	50キ口容器×8本用	縦並び
BN-500	50キ口容器×10本用	横並び
BN-500W	50キ口容器×10本用	横並び
BN-500D	50キ口容器×10本用	縦並び
BN-600	50キ口容器×12本用	横並び
BN-600D	50キ口容器×12本用	縦並び
BN-800D	50キ口容器×16本用	縦並び
BN-800W	50キ口容器×16本用	横並び
BN-950D	50キ口容器×18本用	縦並び
BN-950W	50キ口容器×18~20本用	横並び2列(千鳥)
BN-1000D	50キ口容器×20本用	縦並び2列(千鳥)

2 ガスメーター

## 容器フェンス YF

(株式会社ホクエイ製)



YF-200

### ■主な仕様

型式	仕様
YF-100MT	50キ口容器×2本用
YF-200	50キ口容器×4本用
YF-200D	50キ口容器×4本用
YF-250	50キ口容器×6本用
YF-300MT	50キ口容器×6本用
YF-300	50キ口容器×8本用
YF-300D-II	50キ口容器×6本用
YF-400D	50キ口容器×8本用
YF-500	50キ口容器×10本用
YF-600	50キ口容器×12本用
YF-800D	50キ口容器×16本用
YF-800W	50キ口容器×16本用
YF-950D	50キ口容器×18本用
YF-950W	50キ口容器×18本用

3 警報器

4 圧力計

## バルク貯槽用フェンス BULZAM

(株式会社ホクエイ製)



LZAM-500 堅

### ■主な仕様

型式	仕様
SZAM-150(横型)	150kg横型省スペース
SZAM-150(堅型)	150kg堅型省スペース
SZAM-300(横型)	300kg横型省スペース
SZAM-300(堅型)	300kg堅型省スペース
SZAM-300(堅型)H1820	300kg堅型省スペース
SZAM-500(横型)	500kg横型省スペース
SZAM-500(堅型)	500kg堅型省スペース
SZAM-980(横・上型)	980kg横上型省スペース
SZAM-980(横・上型)H1820	980kg横上型省スペース
SZAM-980(堅型)	980kg堅型省スペース
LZAM-300(横型)	300kg横型
LZAM-300(堅型)H1820	300kg堅型
LZAM-500(横型)	500kg横型
LZAM-500(堅型)	500kg堅型
LZAM-980(横・横型)	980kg横横型
LZAM-980(横・上型)H1820	980kg横上型
LZAM-980(堅型)	980kg堅型

5 ガバナ

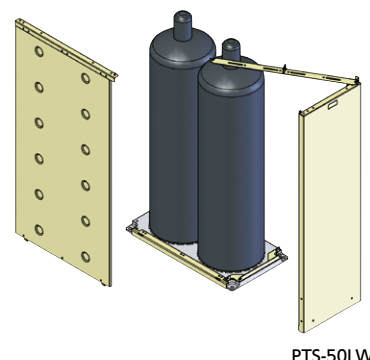
6 供給機器

## 隔壁パネル PTS

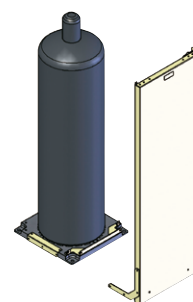
(株式会社ホクエイ製)

### ■主な仕様

型式	仕様
PTS-20LS	20キロ容器×1本用 L型
PTS-20LW	20キロ容器×2本用 L型
PTS-20IS	20キロ容器×1本用 I型
PTS-20IW	20キロ容器×2本用 I型
PTS-30LS	30キロ容器×1本用 L型
PTS-30LW	30キロ容器×2本用 L型
PTS-30IS	30キロ容器×1本用 I型
PTS-30IW	30キロ容器×2本用 I型
PTS-50LS	50キロ容器×1本用 L型
PTS-50LW	50キロ容器×2本用 L型
PTS-50IS	50キロ容器×1本用 I型
PTS-50IW	50キロ容器×2本用 I型
PTS-20IWT (20IW+20I/パネル)	隔壁両サイド用
PTS-50IWT (50IW+50I/パネル)	
PTS-50Y	隔壁屋根専用型



PTS-50LW



PTS-50IS

## 容器スタンド HYS・HYD

(株式会社ホクエイ製)

### ■主な仕様

型式	タイプ	ボンベ容量(kg)
HYS-20	アンカー固定タイプ	20キロ容器×2本用
HYS-20CB	コンクリートベース一体型タイプ	20キロ容器×2本用
HYS-50	アンカー固定タイプ	50キロ容器×2本用
HYS-50CB	コンクリートベース一体型タイプ	50キロ容器×2本用
HYD-200	アンカー固定タイプ	50キロ容器×4本用
HYD-250	アンカー固定タイプ	50キロ容器×5本用



HYS-20

## メータースタンド・メーター架台

(株式会社ホクエイ製)

### ■主な仕様

型式	タイプ	仕様
メータースタンド	アンカー固定タイプ	メーター(4号~25号)+配管、耐荷重30kgまで
25号・40号メーター架台	平置きタイプ	高さ調整(250~550mm)対応
65号・100号メーター架台	平置きタイプ	高さ調整(152~300mm)対応



メータースタンド

## バルク貯槽 ST-298 / FT-298

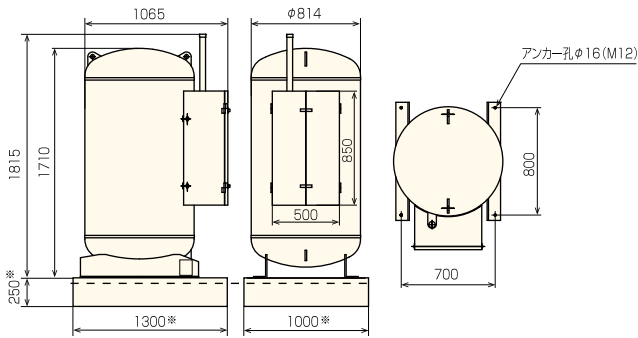
(I・T・O株式会社製)



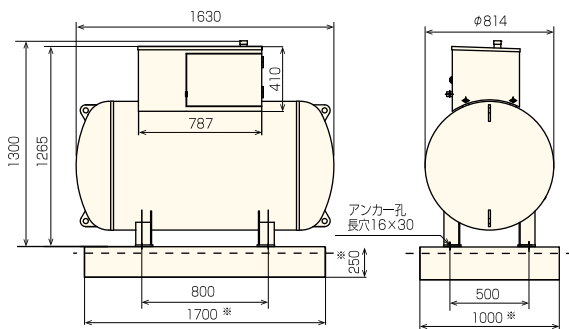
### ■主な仕様

型式	ST-298T	FT-298T	ST-298Y	FT-298Y
向き	縦型		横型	
内容積(ℓ)	745			
ガス取出口	R1/2			
液取出口	POL			
質量(kg)	約360	約330	約340	約310

### ■ST-298T



### ■ST-298Y



※基礎寸法は最低必要寸法です。ペーパーライザーや低圧ユニット、フェンスの有無等の条件により変わります。  
 ※表示の寸法はSTタイプのもので、FTタイプの寸法は、図面にてご確認ください。

## バルク貯槽 ST-498 / FT-498

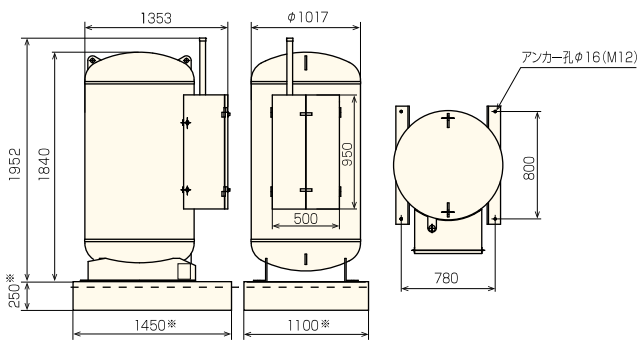
(I・T・O株式会社製)



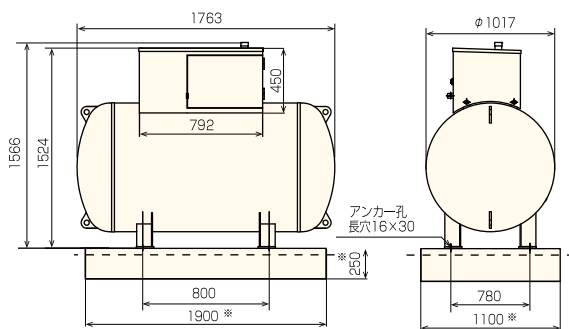
### ■主な仕様

型式	ST-498T	FT-498T	ST-498Y	FT-498Y
向き	縦型		横型	
内容積(ℓ)	1240			
ガス取出口	R1/2			
液取出口	POL			
質量(kg)	約495	約455	約470	約430

### ■ST-498T



### ■ST-498Y



※基礎寸法は最低必要寸法です。ペーパーライザーや低圧ユニット、フェンスの有無等の条件により変わります。  
 ※表示の寸法はSTタイプのもので、FTタイプの寸法は、図面にてご確認ください。

## バルク貯槽 KT-980

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	KT-980T	KT-980Y
向き	縦型	横型
内容積 (ℓ)	2420	
ガス取出口	R1/2	
液取出口	POL	
質量 (kg)	約900	

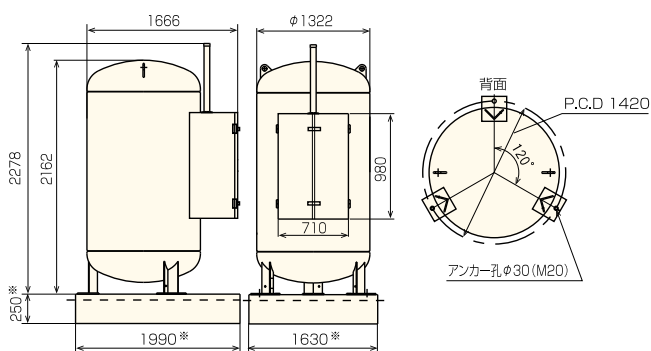


KT-980T

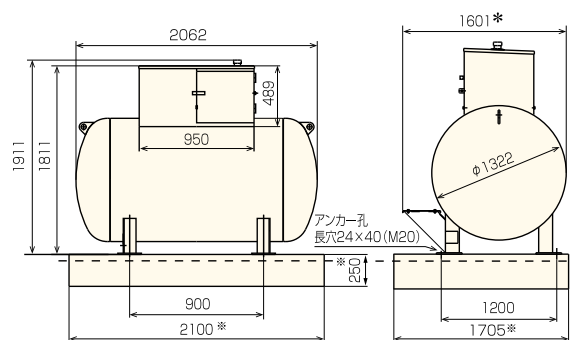


KT-980Y

### ■980kg 縦型



### ■980kg 横型



\*メンテナンスステップ(オプション)を含んだ寸法です。

※基礎寸法は最低必要寸法です。ペーパーライザーや低圧ユニット、フェンスの有無等の条件により変わります。

## バルク貯槽 KT-2900

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	KT-2900T	KT-2900Y
向き	縦型	横型
内容積 (ℓ)	7036	
ガス取出口	Rc3/4	
液取出口	Rc3/4	
質量 (kg)	約2750	

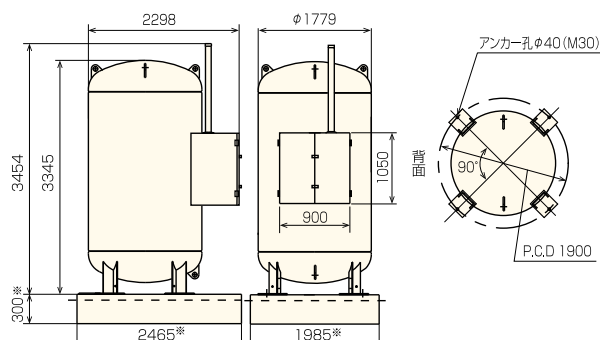


KT-2900T

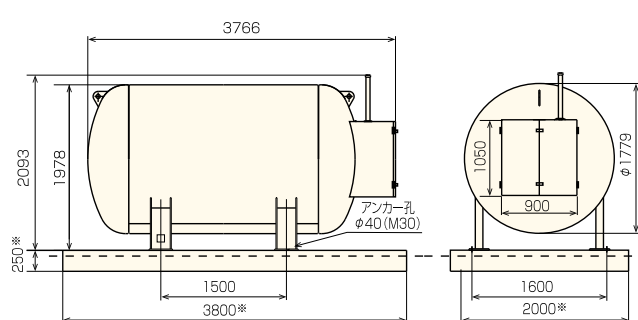


KT-2900Y

### ■2900kg 縦型



### ■2900kg 横型

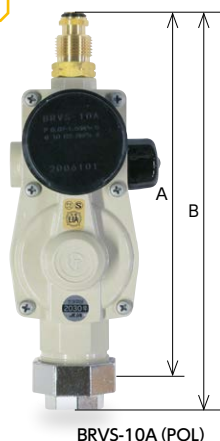


※基礎寸法は最低必要寸法です。ペーパーライザーや低圧ユニット、フェンスの有無等の条件により変わります。

## BRVS-10A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 10年



BRVS-10A (POL)

### ■主な仕様

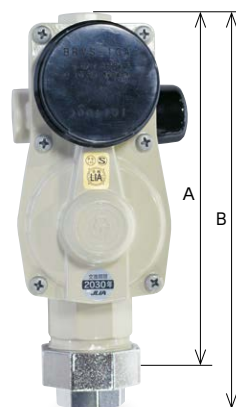
型式	BRVS-10A
容量 (kg/h)	<b>10</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	POL
出口接続	Rc3/4 ユニオン
面間寸法 (タテmm)	A:211 B:232

※ガス放出防止器のリセット部は左、右のどちらかを選択いただけます。

## BRVS-10A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 10年



BRVS-10A (Rc1/4)

### ■主な仕様

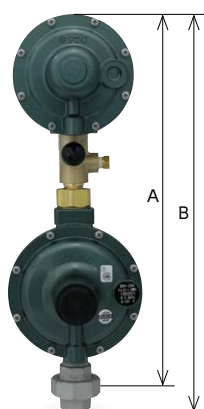
型式	BRVS-10A
容量 (kg/h)	<b>10</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	Rc1/4
出口接続	Rc3/4 ユニオン
面間寸法 (タテmm)	A:173 B:194

※ガス放出防止器のリセット部は左、右のどちらかを選択いただけます。

## BRV-20A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



BRV-20A

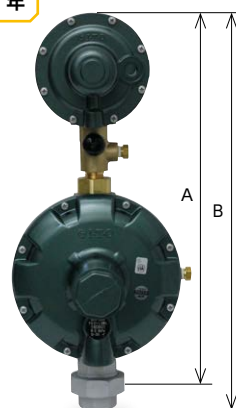
### ■主な仕様

型式	BRV-20A
容量 (kg/h)	<b>20</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	Rc1/2
出口接続	Rc3/4 ユニオン
面間寸法 (タテmm)	A:363 B:390.5

## BRV-30A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



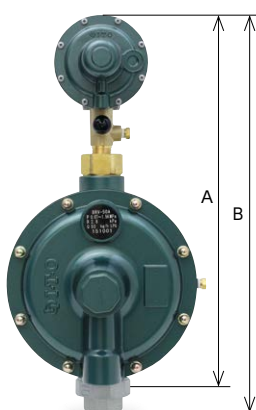
BRV-30A

### ■主な仕様

型式	BRV-30A
容量 (kg/h)	<b>30</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	Rc1/2
出口接続	Rc1 ユニオン
面間寸法 (タテmm)	A:383.5 B:412.5

## BRV-50A

(I・T・O株式会社製)



BRV-50A

### ■主な仕様

型式	BRV-50A
容量 (kg/h)	<b>50</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	Rc3/4
出口接続	Rc1・1/4 ユニオン
面間寸法 (タテmm)	A:461.5 B:494.5

※BRVS-10A (HL)は、2005年4月より入口接続がRc1/2からRc1/4に設計変更されました。必要に応じてBIV-15ユニオンセット(8A)をご使用ください。



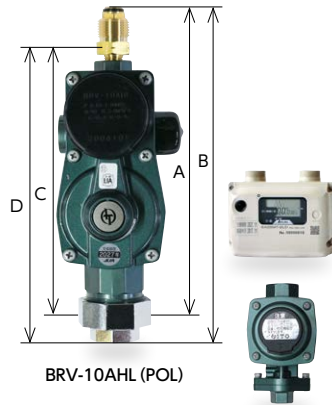
## BRV-10AHL

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	BRV-10AHL
容量 (kg/h)	<b>10</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
親調整器開閉流量 (kg/h)	0.4
子調整器最大流量 (kg/h)	0.5以下
入口接続	POL Rc1/4
出口接続	親 Rc3/4 ユニオン 子 Rc1/2
面間寸法 (タテmm)	A:211 B:232 C:173 D:194

交換  
期限 7年



BRV-10AHL (POL)

※ガス放出防止器のリセット部は  
左、右のどちらかを選択いただけます。

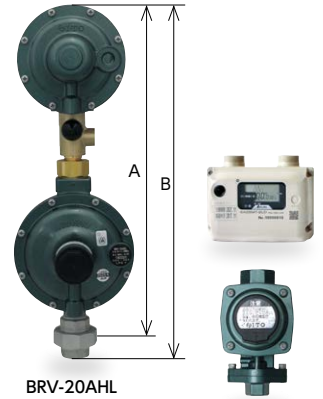
## BRV-20AHL

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	BRV-20AHL
容量 (kg/h)	<b>20</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
親調整器開閉流量 (kg/h)	0.4
子調整器最大流量 (kg/h)	0.5以下
入口接続	Rc1/2
出口接続	親 Rc3/4 ユニオン 子 Rc1/2
面間寸法 (タテmm)	A:363 B:390.5

交換  
期限 7年



BRV-20AHL

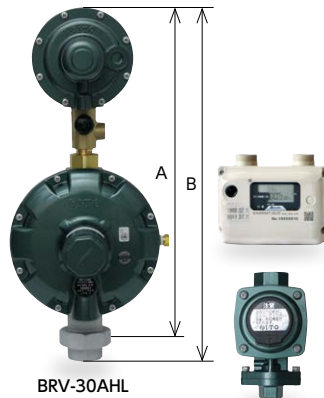
## BRV-30AHL

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	BRV-30AHL
容量 (kg/h)	<b>30</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
親調整器開閉流量 (kg/h)	0.4
子調整器最大流量 (kg/h)	0.5以下
入口接続	Rc1/2
出口接続	親 Rc1 ユニオン 子 Rc1/2
面間寸法 (タテmm)	A:383.5 B:412.5

交換  
期限 7年



BRV-30AHL

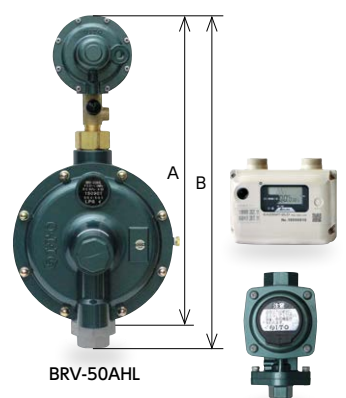
## BRV-50AHL

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

型式	BRV-50AHL
容量 (kg/h)	<b>50</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
親調整器開閉流量 (kg/h)	0.4
子調整器最大流量 (kg/h)	0.5以下
入口接続	Rc3/4
出口接続	親 Rc1・1/4 ユニオン 子 Rc1/2
面間寸法 (タテmm)	A:461.5 B:494.5

交換  
期限 7年



BRV-50AHL



# 技術資料

- これまでの歩み . . . . . P.83
- ガスメーターの選定方法／  
SI単位と従来単位の換算表／  
計測原理の違い . . . . . P.84
- 接続配線方法 . . . . . P.85
- ガス警報器関連法規の概要／  
警報器の取付位置 . . . . . P.86

# これまでの歩み

## これまでの歩み

年	項目
1994年 5月	S型保安ガスメーター「SA25」発売
1996年 9月	H型保安ガスメーター「HA25」発売
1998年 2月	SB型保安ガスメーター「SBA4、SBA6」発売
1998年 3月	SB型保安ガスメーター「SBA10、SBA16」発売
1998年 8月	SB型保安ガスメーター「SBAL10」発売
1999年 4月	SB型保安ガスメーター「SBA4、SBA6」発売 *10年検満品
2006年 7月	S型保安ガスメーター「SA25 ver.3」発売
2011年 7月	S型保安ガスメーター「SA25 ver.4」発売
2012年 4月	S型保安ガスメーター (AR-X)「SA25 ver.5」発売
2014年 7月	E型保安ガスメーター「EA25、EA4、EBA6」発売
2014年 9月	LPガス用警報器「AG52、AG58」発売
2015年 12月	S型保安ガスメーター (SuSuMo) 「SA25 ver.6」発売
2016年 10月	S型保安ガスメーター 「NFC内蔵 SuSuMo / NFC外付型ユニット」 簡易検針システム「CaZassh」発売
2017年 2月	E型保安ガスメーター (E!SuSuMo) 「EA25、EA4 ver.2」発売
2018年 5月	EB型保安ガスメーター「EBAL10、EBA16」発売
2019年 10月	EB型保安ガスメーター (E!SuSuMo) 「EBA6 ver.2」発売
2019年 9月	自動検針端末「CM1(STEP1)」発売
2020年 5月	「アイチクラウド」サービス開始
2020年 6月	自動検針端末「CM1(STEP2)」外付け型、 メーター一体型発売
2021年 10月	EB型保安ガスメーター「EBA10」発売

### SA25 ver.3

発売時期  
2006年7月～



### SA25 ver.4

発売時期  
2011年7月～



### SA25 ver.5

発売時期  
2012年4月～



### SA25 ver.6

発売時期  
2015年12月～



### EA25 ver.1

発売時期  
2014年7月～



### EA25 ver.2

発売時期  
2017年2月～



### EBA6 ver.2

発売時期  
2019年10月～



# ガスメーターの選定方法／SI単位と従来単位の換算表／計測原理の違い

## ガスメーターの選定方法

### ■ 事前調査

- ガス器具は何を所有しているか？
- ガス器具の合計消費量は？
- 最大消費量のガス器具は？（個別最大器具の消費量は？）

### ■ マイコンメーターの適用範囲

分類	種類	使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	検定有効期間	用途
一般用	S型保安ガスメーター	2.5	10年	一般家庭用
	E型保安ガスメーター	2.5	10年	一般家庭用
業務用	SB型保安ガスメーター	4	10年	一般家庭用／大口需要家
		6	10年	大口需要家／業務用
		10	10年	業務用
	EB型保安ガスメーター	16	7年	業務用
		6	7年	業務用
		10	7年	業務用
		16	7年	業務用

### ■ 燃焼器具別の消費量 参考値

一般家庭用ガスメーターの場合、ガス器具の合計消費量の1.2倍以上のガスメーターを選定してください。

燃焼器具の種類	消費量 (kW)	消費量 (kg/h)	燃焼器具の種類	消費量 (kW)	消費量 (kg/h)
給湯器 32号	69.2	4.94	ガスエアコン	6.4	0.46
24号	52.3	3.74	ガスファンヒーター 8-10畳	3.5	0.25
20号	43.6	3.11	ガス乾燥機	4.7	0.34
16号	34.9	2.49	浴室暖房機	7.2	0.51
5号	11.0	0.79	ガスストーブ 8-10畳	3.3	0.24
給湯器追い焚機能	11.6	0.83	グリル付テーブルコンロ	9.7	0.69
風呂釜 8号	17.9	1.28	ガス炊飯器	2.3	0.16
風呂釜追い焚機能	9.8	0.70	一口テーブルコンロ	2.3	0.16

## SI単位と従来単位の換算表

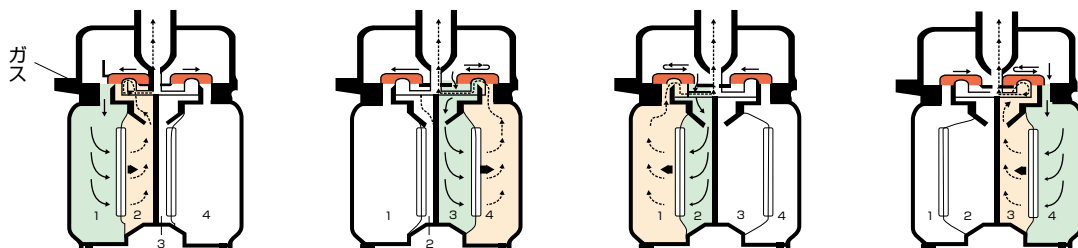
名称	従来単位	SI単位	換算値
圧力	kgf/cm <sup>2</sup>	Pa (パスカル)	1kgf/cm <sup>2</sup> = 9.80665 × 10 <sup>4</sup> Pa (≒98kPa)
	mmH <sub>2</sub> O		1mmH <sub>2</sub> O = 9.80665Pa (≒9.8Pa)
	mmHg		1mmHg = 133.332Pa (≒133.3Pa)
	atm		1atm = 1.01325 × 10 <sup>5</sup> Pa (≒0.1013MPa)
	熱量		cal
	kcal/h	W (ワット)	1kcal/h = 1.163W
容量	kg/h	W (ワット)	1kg/h = 13.9 × 10 <sup>3</sup> W (≒14kW)
力	kgf	N (ニュートン)	1kgf = 9.8N

## 計測原理の違い

### ■ 膜式の計測イメージ

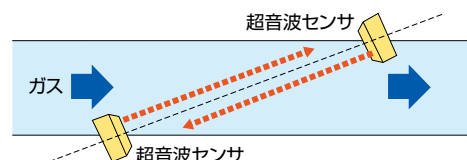
膜式メーターの中には仕切られた4つの部屋があります。

一定の容積であるこの4つの部屋にガスが入り出すことでガスの体積を計測しています。



### ■ 超音波の計測イメージ

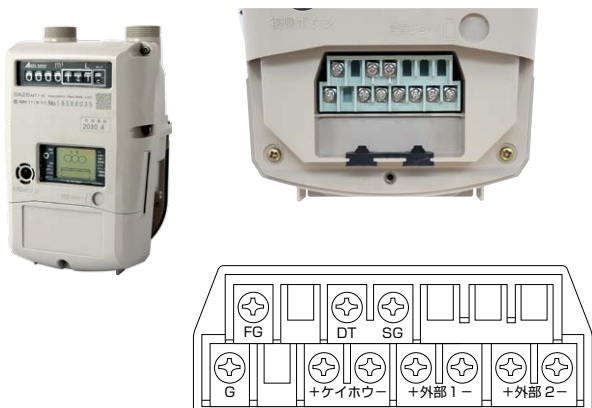
ガス流路に2つの超音波センサが取付られています。同時に超音波を発信すると、流れに沿った信号と逆らった信号では到着時間差が生じます。この時間差から「流速」を検出し、「流速」に「断面積」を乗じて、ガスの体積を算出しています。



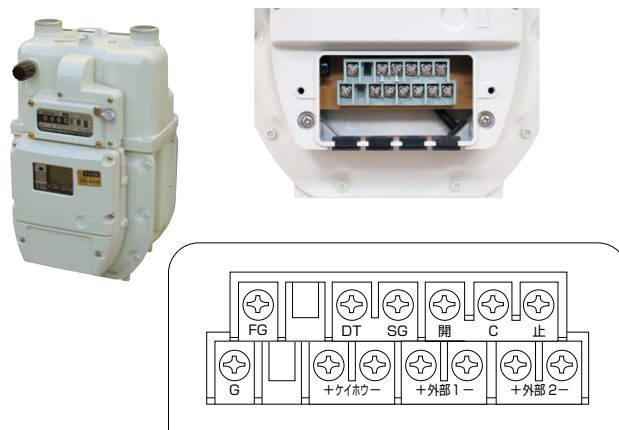
# 接続配線方法

## S型・SB型の端子台

### ■ S型保安ガスメーター (SuSuMo) [SA25 ver.6]

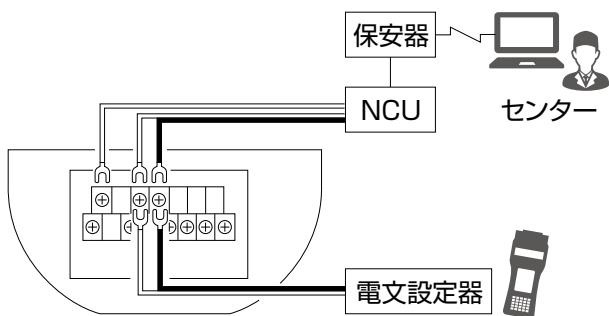


### ■ SB型保安ガスメーター [SBAシリーズ] (販売終了品)



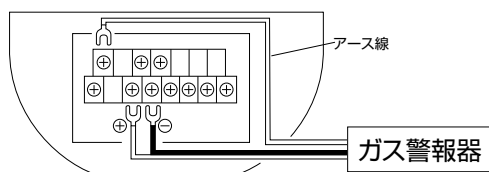
## 各端子の接続配線

### 1 通信 (DT/SG) 端子の接続配線

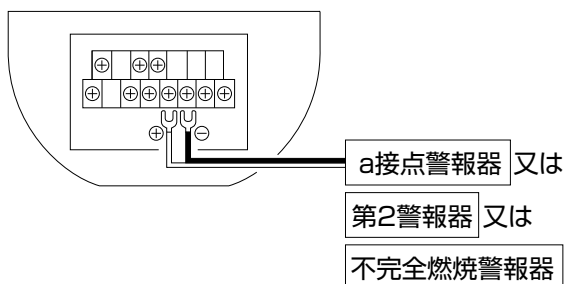


- 電文設定器は、通信 (DT/SG) 端子に接続して設定します。通信 (DT/SG) 端子にNCUからの通信線が接続されている場合は、一時外してから接続して設定してください。
- 電文設定器を使用する場合は「電文設定器マニュアル」を参照してください。

### 2 警報器端子の接続配線

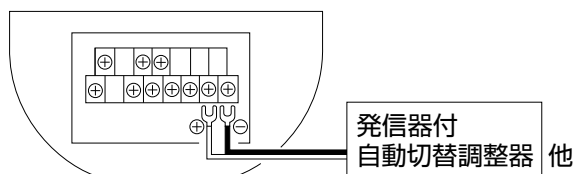


### 3 外部1端子 (第2警報器端子) の接続配線



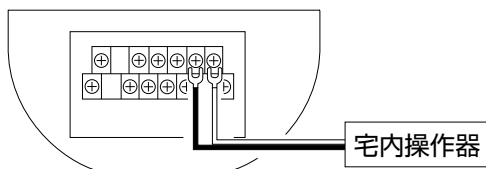
**!** 不完全燃焼警報器を接続する場合は、メーター制御コード2を設定してください。

### 4 外部2端子 (調整器端子) の接続配線



⊘ 外部2端子にガス警報器、不完全燃焼警報器を接続しないでください。  
外部2端子は発信器付自動切替調整器と接続する専用端子です。ガス警報器と接続してもガス漏れ時にはメーターは遮断しません。

### 5 遠隔閉端子の接続配線 [SBAシリーズ]のみ

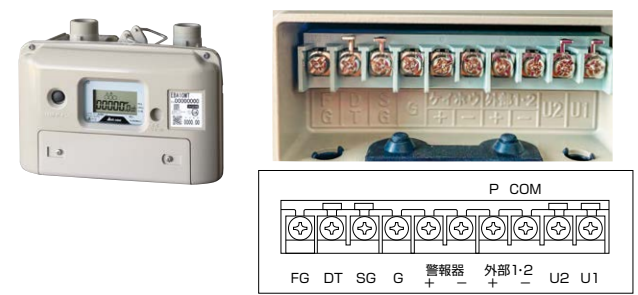


## E型・EB型の端子台

### ■ E型保安ガスメーター (E!SuSuMo) [EA25/EA4 ver.2, EBA6 ver.2]



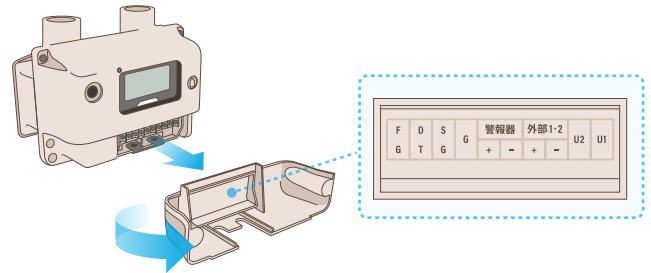
### ■ EB型保安ガスメーター [EBA10]



### ■ EB型保安ガスメーター [EBAL10、EBA16]

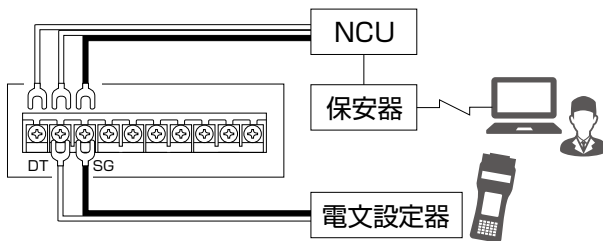


**⚠️ お知らせ** E型、EB型は端子台カバーの裏側に端子台の説明を記載しております。

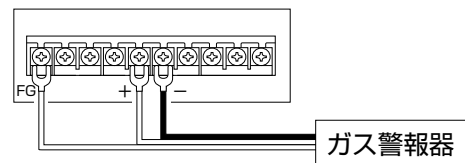


## 各端子の接続配線

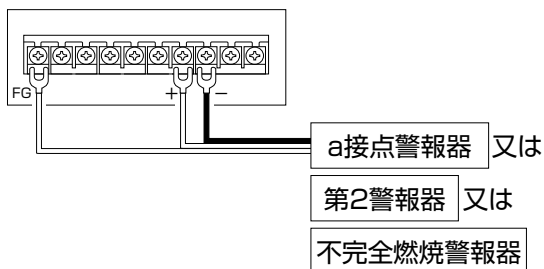
### 1 通信 (DT/SG) 端子の接続配線



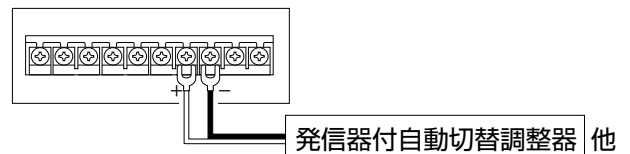
### 2 警報器端子の接続配線



### 3 外部1端子 (第2警報器端子) の接続配線



### 4 外部2端子 (調整器端子) の接続配線

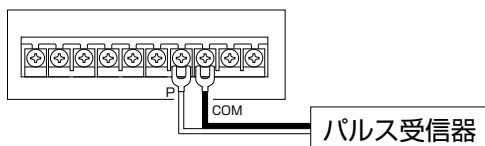


● 設定により外部1作動遮断機能を選択している場合、またはパルス出力機能として使用している場合は、外部2作動通報の機能は動きません。

**!** 不完全燃焼警報器を接続する場合は、メーター制御コード2を設定してください。

● 設定により外部2作動通報機能のパターン1~6、E、Fを選択している場合、またはパルス出力機能として使用している場合は、外部1作動遮断の機能は動きません。

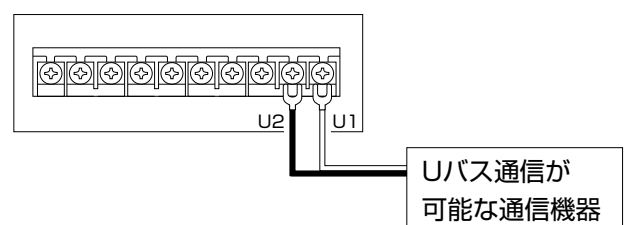
### 5 パルス出力端子の接続配線



● 設定により外部1作動遮断または外部2作動通報を選択している場合は、パルス出力機能は動きません。

● 3線式パルス受信器は接続することができません。

### 6 通信 (U1/U2) 端子の接続配線



# ガス警報器関連法規の概要／警報器の取付位置

## ガス警報器関連法規の概要

ガス警報器は、ガス漏れ事故を未然に防止する、日々の暮らしを守る保安用品として活用されています。また、液石法や建築基準法で、設置義務や設置基準、管理基準が規定されています。今回は概要を紹介いたしますので、ご参考いただければ幸いです。

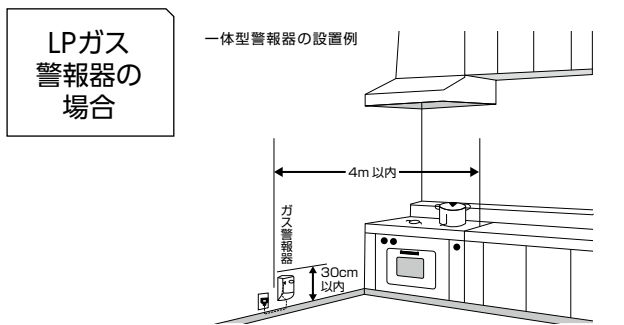
表 ガス警報器関連法規の概要

ガスの種類	規制法令	設置対象		警報器の種類	警報器の品質（警報濃度）	検知部等 <sup>4)</sup> の設置位置
		設置義務施設 <sup>2)</sup>	設置推奨施設 <sup>3)</sup>			
LPガス	LPガス法 <sup>1)</sup>	・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条に掲げる施設建物	・個別住宅 ・その他の施設建築物	一体型警報器 分離型警報器 ガス・CO警報器 外部警報型警報器 ○集中監視型警報器 CO警報器 バルク用ガス漏れ検知器  特定地下街等及び特定地下室等には○印を付した種類のもを設置すること。	液化石油ガス器具等として政令指定  LPガスの爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下で警報を発生し、1/100未満で発しないこと  高圧ガス保安協会自主検定	燃焼器から水平距離で4m以内床から30cm以内の位置
	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		ガス事業法に同じただし、水平距離はガス栓から測定

注：1) LPガス法…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の略称  
 2) 法令により警報器の設置が義務づけられている施設建築物  
 3) 消費者の保安を確保するためできる限り設置するように推奨している施設建築物  
 4) 一体型警報器と分離型警報器の検知部との総称

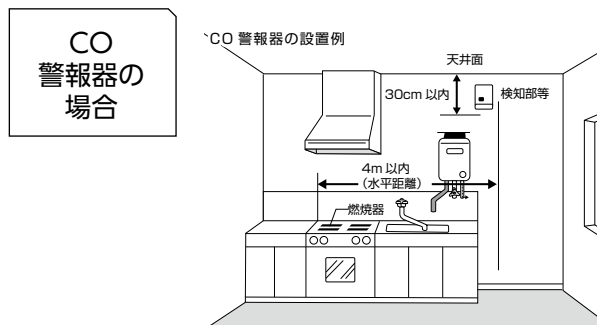
## 警報器の取付位置

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。



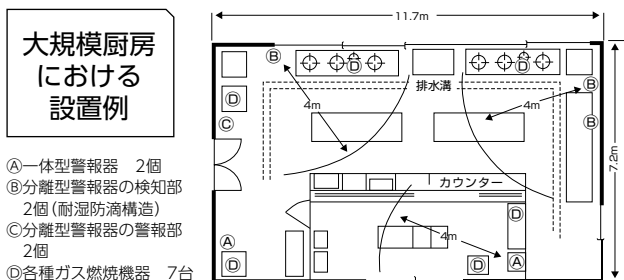
燃焼器から4m以内、床から高さ30cm以内のところに取付けてください。

- 風通しが良い所、水のかかる所は避けてください。
- 分離型警報器の場合は、水しぶきが飛び散る場所にも設置できます。



燃焼器から水平距離で4m以内、天井から30cm以内のところに取付けてください。

- 燃焼器の真上及び排気、陽気、油煙等が直接当たるおそれのある所は避けてください。



- ① 一体型警報器 2個
- ② 分離型警報器の検知部 2個（耐湿防滴構造）
- ③ 分離型警報器の警報部 2個
- ④ 各種ガス燃焼機器 7台


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てください。

警報器の交換期限は5年です

交換期限の年

交換期限は本体に記載されています。



 **安全に関するご注意** 商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

当カタログの様子は、2022年1月時点のものです。

## **アイ知時計電機株式会社**

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

お問い合わせは、お客さまセンターへ \*平日9:00~17:00までの受付です。

 固定電話から 0800-888-9909  携帯電話から 0564-64-2110

札幌支店 TEL(011) 642-9500	名古屋支店 TEL(052) 661-5855
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859	金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181	静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 742-6771	松本出張所 TEL(0263) 87-5730
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836	大阪支店 TEL(06) 6305-9053
秋田出張所 TEL(018) 865-1017	広島営業所 TEL(082) 292-8289
東京支店 TEL(03) 5323-5356	高松営業所 TEL(087) 851-6664
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320	岡山営業所 TEL(086) 207-6828
大宮営業所 TEL(048) 668-0131	福岡支店 TEL(092) 534-2050
茨城出張所 TEL(029) 353-8541	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
	沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
	国際営業部 TEL(052) 661-5150



このカタログは植物油インキ再生紙を使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

4.2

GK-LP\_SOGO-050TY