

# 計測技術で新しい価値を世界に

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」を基軸に、  
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/>



## ■ 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



それぞれのシーンに「はかる技術」で貢献しています。

一般家庭のガスや水道料金の算定に用いられるガスメーター、水道メーターの提供をしています。

住宅向け  
ソリューション

各工場の生産ラインなどで使用されている「コンプレッサーエア」や成形機や半導体製造装置などの「冷却水」の計測に用いる流量計を提供しています。

産業向け  
ソリューション

上下水、農水、工水施設の更新工事案件、それらに設置する各種計測機器システム・サービスを提供しています。

公共向け  
ソリューション

ビルやマンション施設内の水、電気、ガス、熱量等の使用量データを一箇所に集め、まとめて管理するシステムを提供しています。

施設向け  
ソリューション



# アイチの LPガス機器総合カタログ

Ver.6

## 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.84

### アイコンの見方

#### 計測流体



LPガス



都市ガス



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HP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

### アイチクラウド関連 .....P.8

- 自動検針端末..... P.9
- 電文変換器..... P.10

## 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.21
- メーターオプション ..... P.22
- 管理用ガスメーター ..... P.23
- 小型灯油メーター ..... P.29

## 3

### 警報器..... P.32

- 警報器..... P.33
- 警報器・その他 ..... P.35

## 4

### 圧力計..... P.38

- デジタルマノメータ ..... P.39
- 高精度圧力計/水柱マノメータ ..... P.40
- 自記圧力計(防爆型)..... P.41
- 短時間回転型自記圧力計(非防爆型)..... P.43
- 圧力・ガス漏れ監視システム ..... P.45

## 5

### ガバナ..... P.48

- 減圧弁..... P.49
- 均圧弁/ゼロガバナ ..... P.51
- 容量表・外形寸法 ..... P.52
- 容量換算..... P.55

## 6

### 供給機器..... P.58

- 調整器..... P.59
- 高圧集合装置..... P.70
- 圧力計類..... P.73
- ガス栓/くさり ..... P.74
- ホース類..... P.75
- 容器収納庫類..... P.77
- バルク類..... P.79

## 1

アイチクラウド関連

## 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

データ配信サービス『LPガスアイチクラウド』は、ガス事業者様の様々な業務へ活用することができます。  
そんな活用するミライをご提案します。

## アイチクラウドを活用して、こんなミライが広がります



### 検針業務の自動化・ 人手不足解消



訪問検針にかかる時間削減・  
人手不足対策へ

アイチクラウド

●毎日検針 ●セキュリティ情報 ●双方向通信

### 福祉事業への展開



他事業にデータを活用して  
新しいビジネスを

### 料金通知封書の 作成・郵送費の削減



ペーパーレス化による  
コスト削減／ガス機器の  
販促もWEB化へ

### 保安業務の 高度化



遮断・警告のアラーム  
発生時により  
スピーディな対応を

### 配送予測の高度化・ 配送ルートの自動策定



配送効率アップ／  
業務標準化による  
属人化の解消

POINT  
ミライ1

## 検針・料金通知がスマートに

### 検針業務



アイチクラウドが取得した検針データを販売管理システムに取り込むことで、検針業務ができます。  
毎日取得したデータから締め日のデータを使用するので、検針日のズレが起こらないこともポイントです。

### 料金明細の通知

郵送での紙通知から、WEBを使用した明細にすることで、郵送費のコスト削減・料金通知業務が効率化します。

明細の確定通知は、LINE・メール・SMS(ショートメッセージサービス)と複数ありますので、各サービスが持つ魅力をご提案します。



### WEB明細サービス

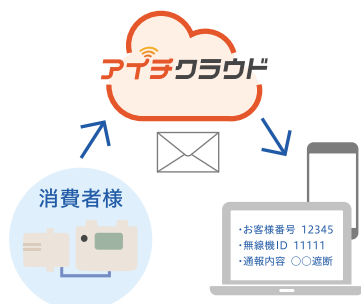


※消費者のご希望に合わせてWEBと圧着ハガキの併用するガス事業者様もいらっしゃいます。  
※LINEとは、LINEヤフー株式会社 が運営するアプリケーションです。



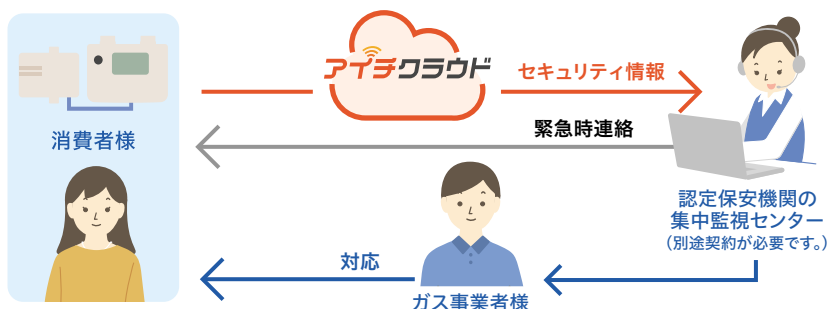
POINT  
ミライ2遮断・警告情報の取得によるアラーム監視・  
緊急時の電話対応をスムーズにアイチクラウドから即時  
メールでお知らせ

さらに自社システムと繋げることで、自社保安もスムーズです。



## 認定保安機関へ委託することも可能です

アラーム監視や緊急時連絡業務を委託することで、保安の高度化だけでなく、当番者の負担を軽減でき、働き方改革や人件費の削減につながります。また夜間・休日の電話受付も委託する事業者がふえています。

POINT  
ミライ3

## 残量予測精度UP・配送ルートもお任せ

## 配送業務にAIを活用

アイチクラウドのデータを活用して残量予測の精度を上げることで、配送回数の削減ができます。また、配送計画サービスが提示した効率的な配送計画リストと配送ルートを元に業務を行うため、業務の標準化を実現できます。

長年従事している配送員の知恵と経験が頼りなのに、定年でベテラン従業員が減ってきた...

若手が対応できず雇用が確保できない  
効率を上げる方法はないか

POINT  
ミライ4

## その他のサービス

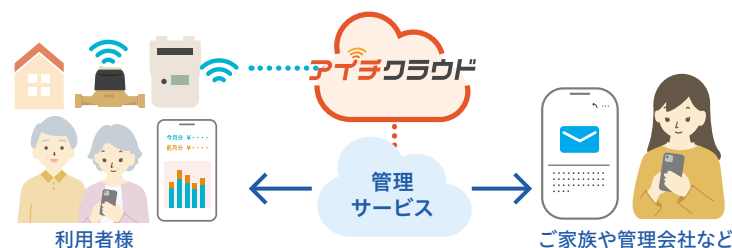
## 閉栓作業

予約登録した日時に自動的に閉開栓要求を行うことができます。特に退去が多い時期には、予約した日時で遠隔で閉栓することで、閉栓のみの目的で現地に訪問する負担を軽減できます。



## 福祉事業への展開

アイチクラウドはガスの使用状況把握しているため、ガスの使用が一定期間確認できない場合に、家族や管理会社へ連絡をするサービスへアイチクラウドのデータを活用することが可能です。



# 膜式・超音波式マイコンガスメーターのラインアップ

## 膜式(S型)



SA25

## 超音波式(E型/EB型)



EA25/EA4



EBA6



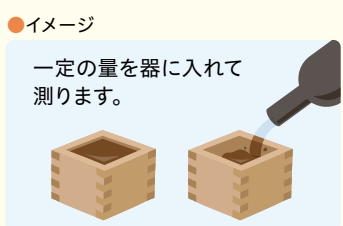
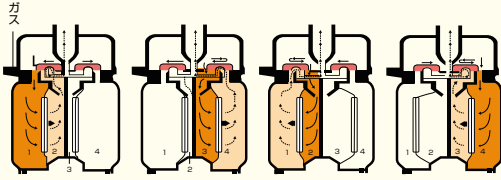
EBA10



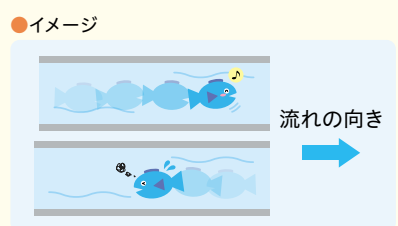
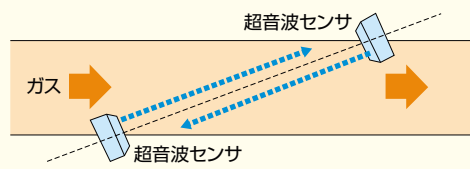
EBAL10/EBA16

## 計測方法

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つの部屋にガスが出入り  
することでガスの体積を計測しています。

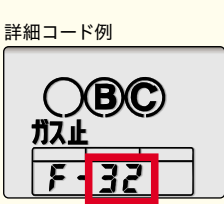


ガス流路に2つの超音波センサがついています。  
同時に超音波を発信すると、流れに沿った信号と逆らった信号  
では到着時間差が生じます。この時間差から**「流速」**を  
検出し、**「流速」**に**「断面積」**を乗じて、ガスの体積を  
算出しています。



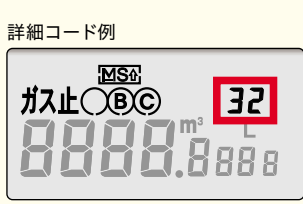
## 遮断詳細情報表示

全機種において遮断の詳細情報がアルファベットと数字で表示します。



遮断詳細情報の一例

遮断内容	表示	詳細コード
テスト遮断	ガス止 BC	21
センター緊急遮断		24
感震器作動遮断		32
ガス警報器作動遮断		33
外部1作動遮断		34
ガス警報器未接続遮断	ガス止 C	35
復帰安全確認中遮断		41
合計流量遮断		42
増加流量遮断		43



# マイコンガスメーターって どんなガスメーター?



S型 (2.5号)



E型 (2.5号/4号)



EB型 (6号/10号/16号)



## マイコンガスメーターの特長

ガスが通常より大量に流れていないか、どれくらいの時間ガスが流れ続けているかなど、マイクロコンピュータが常にガスの使用状況をみています。

マイコンガスメーターはガスの使用状況を自動学習し、設置先ごとの遮断値を設定しています。設定された遮断値を超えた場合には、ガスを遮断します。

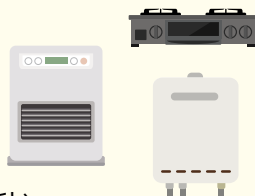
ガスの使用量が急に増え、設定された遮断値以上に使用した場合に働く

## 合計流量遮断と増加流量遮断

### 考えられる原因

(例) ●秋口など季節の変わり目で、ガスの使用量が増えた

- ガス器具を大型のものに取り換えた
- 同時に全部のガス器具を使った
- ガスホースが抜けていた など



### 対応について

ガス漏れでないことを確認し、復帰してください。

メーターは復帰後に再度自動学習をし、新たな遮断値を設定します。

### 合計流量遮断



↑ 2秒おき



遮断詳細サポート  
遮断流量値を表示  
例は3400L/hを表す

### 増加流量遮断



↑ 2秒おき



遮断詳細サポート  
遮断流量値を表示  
例は2500L/hを表す

ガスが長時間使用され、設定された遮断値以上に使用した場合に働く

## 使用時間遮断 (2.5号.4号のみ)

### 考えられる原因

(例) ●冬の季節にガスの使用時間が伸びた

- ガス器具の消し忘れ など

### 対応について

ガス漏れでないことを確認し、復帰してください。

メーターに警報器を接続することによって、使用時間の制限時間を延長することができます。



↑ 2秒おき



遮断詳細サポート  
遮断流量区分を表示  
例は区分2を表す

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

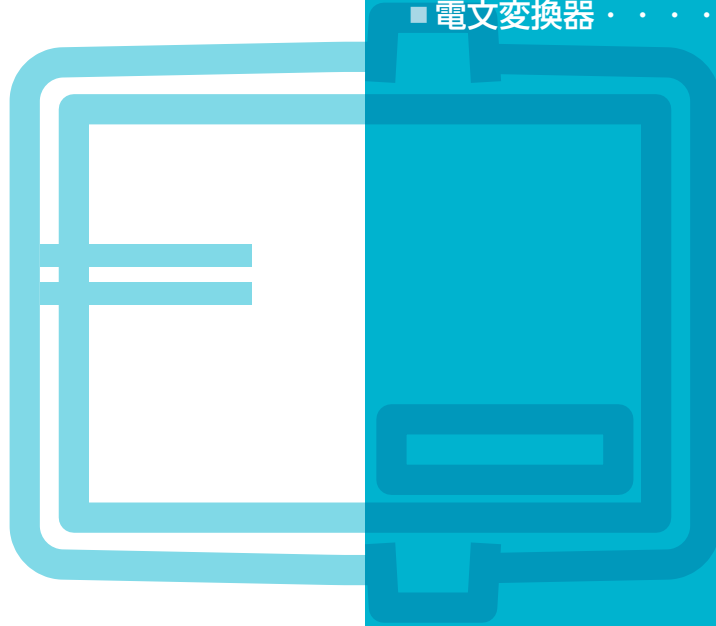
6

供給機器

7

# アイチクラウド関連

- 自動検針端末 . . . . . P.9
- 電文変換器 . . . . . P.10



1  
アイチクラウド関連

2  
ガスメーター

3  
警報器

4  
圧力計

5  
ガバナ

6  
供給機器



## 外付け型 自動検針端末

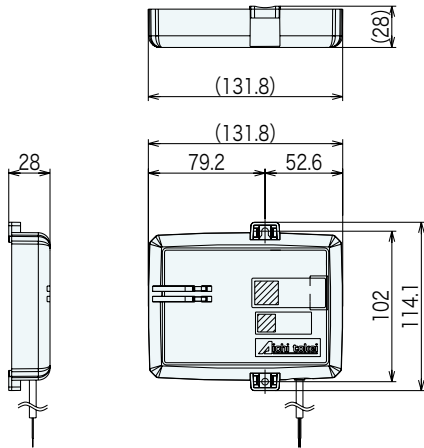
ソフトバンク回線

**POINT** 当社LPガスメーターをはじめ、  
様々な機器に接続可能



CM

### ■外形寸法



### ■自動検針端末仕様

型式	CM2-EX-N	CM2-EX-S	CM3-EX-NK	CM2-EX-U
メーター通信 (有線接続部)	Nライン機器	接点機器	灯油機器 (Nライン)	Uバス機器
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)	0.8/1.5 (※2025年4月より、0.8を標準仕様とします)			
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。

## 外付け型 自動検針端末

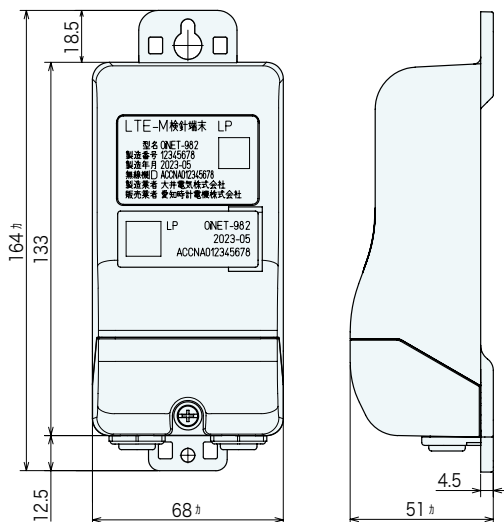
ドコモ回線

**POINT** ソフトバンク回線との2回線採用により、  
アイチクラウドがより使いやすく



OiNET-982

### ■外形寸法



### ■自動検針端末仕様

型式	OiNET-982-N	OiNET-982-K	OiNET-982-S
接続機器	Nライン機器	灯油機器(Nライン用)	接点機器
LTE通信機能	3GPP ARIB STD-T104 Release13 2100MHz/800MHz		
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・消灯で表示する		
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(使用方法/設置環境により短くなる場合がある)		
設置環境	使用温度範囲: -20℃～+60℃ 使用湿度範囲: 25%～85%(結露なきこと)		
付属ケーブル長	0.6m(Nライン接続時は200m以内まで接続可能)		0.6m
取付方法	配管取付または壁面取付		
質量(kg)	約0.32		
接点仕様	-		無電圧a接点 ON/OFF2秒以上 ON時500Ω以下 (配線抵抗含む)

※使用方法や設置環境により異なります。

## 一体型 自動検針端末

## ソフトバンク回線

1  
アイクラウド関連2  
ガスメーター3  
警報器4  
圧力計5  
ガバナ6  
供給機器POINT  
SA25・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	SA25MT-6CN/1・SA25MT-6CN/2 EA25MT-3CM2/1・EA25MT-3CM2/2 EA04MT-3CM2/1・EA04MT-3CM2/2 EBA6MT-3CM2/2
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)	SA: 2.4 EA: 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。

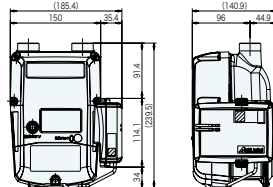
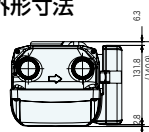


SA25MT-6CN/1

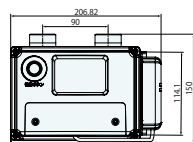
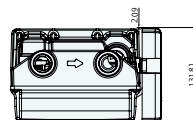


EA25MT-3CM2/1

## ■外形寸法



SA25MT-6CN/1



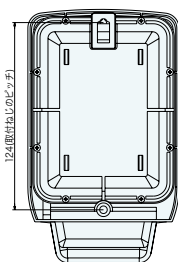
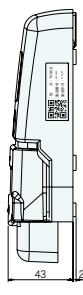
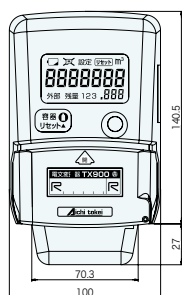
EA25MT-3CM2/1

## LPWA通信端末接続用 電文変換器

POINT  
パルス信号を積算  
RNVメーターの  
アラーム情報発呼

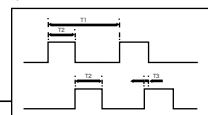
TX900

## ■外形寸法



## ■自動検針端末仕様

型式	TX900		
電源仕様	使用電池	リチウム電池 ※本機器内蔵取付のため、電池交換は不可	
	電池寿命	出荷時より10年(使用方法設置環境により短くなる場合がある)	
構造	保護等級	IPX3 (JIS C 0920準拠)	
	防爆の有無	非防爆構造	
	重量	約300g	
耐久性	耐用年数	10年	
	使用温度・湿度範囲	-20~+60℃、90%RH以下(ただし結露しないこと)	
	保存温度・湿度範囲	-30~+70℃、90%RH以下(ただし結露しないこと)	
入出力仕様	対NCU端末通信部 [Nライン通信]	通信方式: 半二重通信方式 同期方式: 調歩同期式	通信速度: 200bps 伝送距離: 10m以内
	対ガスメーター通信部 [Aライン通信]	通信方式: 半二重通信方式 同期方式: 調歩同期式	通信速度: 300bps 伝送距離: 10m以内
	接点出力機器 入力部	接続数: 2線式×1ポート 定格容量: DC10V、1mA以上	入力形式: 無電圧接点またはオープンコレクタ 伝送距離: 10m以内
	パルス入力部	入力形式: 無電圧接点またはオープンコレクタ 入力線式: 3線式または2線式×1ポート 定格容量: DC10V、1mA以上 伝送距離: 10m以内 線間容量: 0.01μF以下	
		入力パルス幅: 500ms以上/100ms以上(設定による) (入力パルス幅設定: 0.5秒) T1: パルス周期 1000ms以上 T2: パルス幅(ON/OFF時間共に) 500ms以上 T3: 同時ON時間 1μs以下	
		(入力パルス幅設定: 0.1秒) T1: パルス周期 200ms以上 T2: パルス幅(ON/OFF時間共に) 100ms以上 T3: 同時ON時間 1μs以下	



※使用方法や設置環境により異なります。

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

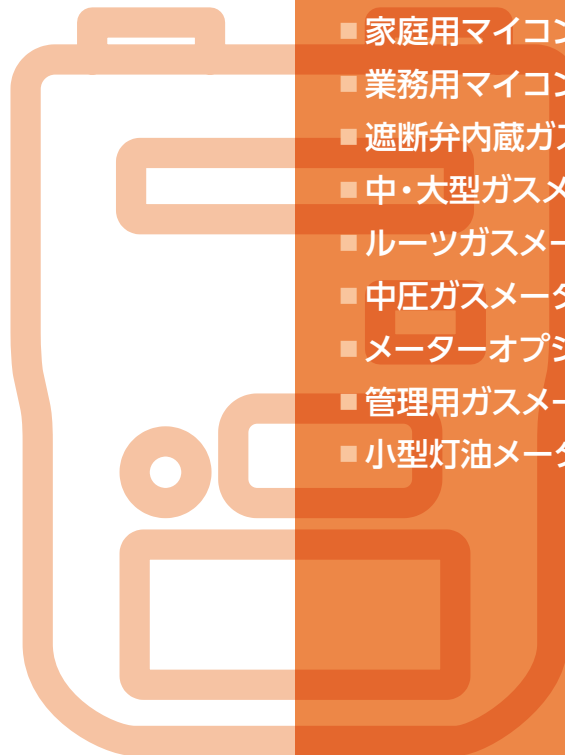
ガバナ

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.21
- メーターオプション . . . . . P.22
- 管理用ガスメーター . . . . . P.23
- 小型灯油メーター . . . . . P.29



1

アイチクラウド関連

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型保安ガスメーターEA

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **2.5**

LP  
ガス

家庭  
用

超音波  
式



EA25MT-3-ULS

### ■ ガスメーター部

型式	EA25MT-3-ULS	EA25MT-3-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)	1.4
外形寸法 (mm)	H150×W178×D125.5
梱包単位	6個 (標準)



より使いやすくなりました

・端子への接続がしやすくなりました



### ■ 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、感震器作動遮断、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、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、異常検知警告、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	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)	自動検針	検針データ (電文出力)
	メーター側	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 (セターロディング) 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

## E型保安ガスメーターEA

使用最大流量 (m<sup>3</sup>/h) **4**

LP  
ガス

家庭  
用

超音波  
式



EA4MT-3-ULS

### ■ ガスメーター部

型式	EA4MT-3-ULS	EA4MT-3-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)	1.4
外形寸法 (mm)	H150×W178×D125.5
梱包単位	6個 (標準)



より使いやすくなりました

・端子への接続がしやすくなりました



### ■ 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、感震器作動遮断、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、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、異常検知警告、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	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)	自動検針	検針データ (電文出力)
	メーター側	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 (セターロディング) 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



## S型保安ガスメーターSA

使用最大流量  
(m<sup>3</sup>/h)

2.5

POINT

## 豊富なマルチメニュー表示

- ・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(ブルメ対応)、復帰安全確認中遮断、テスト遮断、感震器作動遮断、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、ブルメ対応、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)
通信機能(標準搭載)	復帰安全確認		流量検知式(30秒間監視)
	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(セタローディング)	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)、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	ライトグレイ(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)

## EB型保安ガスメーター EBA

使用最大流量  
(m<sup>3</sup>/h)

6

NEW

LP  
ガス

業務  
用

超音波  
式



EBA6MT-3

### ■ ガスメーター部

型式	EBA6MT-3
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
□金ネジ径	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)	1.4
外形寸法(mm)	H150×W178×D125.5
梱包単位	1個

POINT

マルチメニュー内で過去10回の遮断履歴を確認

- ・EA25・EA4と同じ筐体を使用
- ・端子への接続がしやすくなりました



### ■ 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、感震器作動遮断、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、プリペイド遮断
	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、プリペイド警告
	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	□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)
通信機能(標準搭載)	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	
	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	設定(セターローディング) 圧力監視の部分停止機能、□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

## 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
□金ネジ径	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、感震器作動遮断、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	□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)
通信機能(標準搭載)	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	
	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	設定(セターローディング) 圧力監視の部分停止機能、□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。

## 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

EBA16MT

## ■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

型式	EBAL10MT	EBA16MT
検定有効期間	7年	
使用最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	10.0	16.0
常用使用圧力(kPa)	2.3~3.3	
中心距離 (mm)	220	
ガス流入方向	左入り	
口金ネジ径	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	

## 遮断弁内蔵ガスメーター NV 使用最大流量 (m³/h) **25・40**



NV25



### 液石法に対応した大型ガスメーター

・16m³/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 (m³/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	M72×3	
□金仕様	W76.2×11山/吋	
□金仕様	M64×2	M72×2
配管径	50A	
配管径	50A	
配管径	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

セキユリテール機能	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)	50/500	500
	接点方式	リードスイッチ(無電圧接点)	
発信部仕様	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②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)



- ・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	

※脚固定金具はオプション品

65-100号用
高さ調整範囲: 152mm～300mm (受注生産品)

## 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



### ■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	

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		5/50/500	50/500	
発信部仕様	接点方式	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)		

### ■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 (mi/h)		6	10	16
常用使用圧力 (kPa)		3.5		
口金仕様	中心距離 (mm)	130	220	
	ガス流入方向	左入り		
	口金ネジ径	T	—	M64×2
		O	W36.3×11.5山/吋	M56×2
	配管径	20A	32A	40A

## 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



### ■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			

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)	50/500	500		
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)		

### ■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)		25	40	65	100
常用使用圧力 (kPa)		3.5			
口金仕様	中心距離 (mm)	220	320	380	
	ガス流入方向	左入り			
	口金ネジ径	T M72×3		M110×4	
		O W76.2×11山/吋		—	
		N M64×2 M72×2		—	
	配管径	T 50A		80A	
O 50A		80A			
N 40A 50A		80A			

※「端子箱無し(RNL)」のみ対象



# ルーツガスメーター R

使用最大流量 (m³/h) **1000**



R100

## 大容量計測に最適

・金属、石油化学、食品、熱処理工場などのようなガスを大量に消費する事業者様に最適



### ■ ルーツガスメーター部

型式	R40	R100	R160	R250	R400	R650	R1000
検定有効期間	7年(検定品のみ)						
使用流量範囲 (m³/h)	2~40	5~100	8~160	12~250	20~400	32~650	50~1000
使用最大圧力(kPa)	500(但し、検定品は10kPa)						
接続口径	50A	80A	100A		150A		200A
フランジ規格	JIS10K						
使用温度範囲	0~+60℃						
塗装色	白色(日塗工R4-383)						
質量(kg)	12.5	65	80	140	180	220	370
梱包単位	1個						
選別ストレーナー型式	F50MK2	F80MK2	F100MK2		F150MK2		8BS

○当社のルーツガスメーターの型式は、次のように記号化してあります

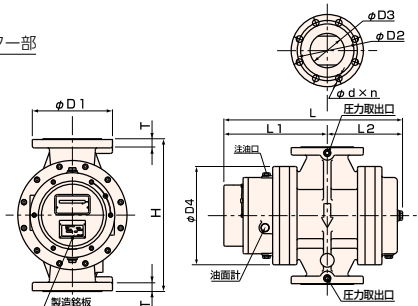
### ■ 型式コード

容量区分	機能
R	
40・100・160・250・400・650・1000	
S	標準タイプ
SR	逆流れ(下→上)
L3	低密度パルス発信器付 3線 非防爆
L13	低密度パルス発信器付 3線 防爆
8T	電子式温度圧力補正装置付
8E	電子式圧力補正装置付

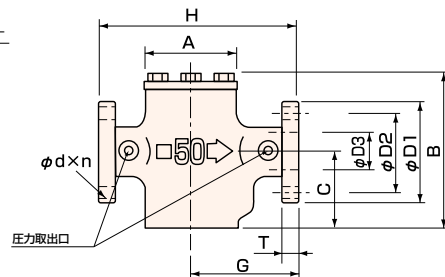
※L3、L13はリードスイッチ方式です。

### ■ 外形寸法

ルーツガスメーター部



ストレーナー



型式	R40	R100	R160	R250	R400	R650	R1000
ストレーナー部							
L	400	441	490	605	678	868	920
L1	250	275	295	344	376	471	522
L2	150	166	195	261	302	397	398
H	220	340	400	500	620	620	720
D4	160	244	286	345	430	430	530
フランジ部							
D1	155	185	210	280	280	280	330
D2	120	150	175	240	240	240	290
D3	50	75	100	150	150	150	200
T	20	22	24	26	26	26	26
取付ボルト孔 (d(mm)×n(孔数))	19×4	19×8	19×8	23×8	23×8	23×8	23×12
圧力取出口	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2

型式	F50MK2	F80MK2	F100MK2	F150MK2
ストレーナー部				
H	300	380	470	580
A	140	170	210	270
B	246	270	330	422
C	121	145	180	230
G	163	208	262	328
フランジ部				
D1	155	185	210	280
D2	120	150	175	240
D3	50	75	100	150
T	20	22	24	26
取付ボルト孔 (d(mm)×n(孔数))	19×4	19×8	19×8	23×8
圧力取出口	Rc3/8			
質量(kg)	8	25	45	88

### ■ 発信器付ルーツガスメーター

型式		R40	R100	R160	R250	R400	R650	R1000	
パルス発信器 低密度	防爆型	L13 (m³/P)	1						10
		(3線式)	本質安全防爆構造 (L13:3nG5)						
	一般型	L3 (m³/P)	1						10
		(3線式)	非防爆構造						

### 電子式温度圧力補正装置



EMC8

型式	EMC8		
材質・構造	防雨型アルミニウムケース		
気体供給 圧力範囲 (圧力センサー)	0.1MPa用	0 ~0.1 MPa	ご注文時に選択
	0.3MPa用	0.05~0.3 MPa	
	0.9MPa用	0.3 ~0.88MPa	
出力信号	補正後の流量パルスをオープンドレイン出力(3線式)		
入力部	流量センサー	2相出力磁気センサー 1 m³/P (正転/逆転検知機能付)	
	温度センサー	※白金測温抵抗体(Pt100Q, JIS A級 3線式 -20℃~+70℃)	
	圧力センサー	拡散型半導体・圧力センサー 0.1MPa用: 0 ~0.1 MPa 0.3MPa用: 0.05~0.3 MPa 0.9MPa用: 0.3 ~0.88MPa	
精度	±1% (積算指示値)		
表示	液晶表示7桁+1桁(最上桁エラー表示) 押しボタンスイッチによる順次項目表示		
使用環境	温度	-20℃~+60℃	
	湿度	90%RH以下(-20℃~+40℃)、50%RH以下(+40℃~+60℃)	
塗装色	日塗工 白色(日塗工R4-383)		
電源	リチウム電池		

※圧力補正に限定したご使用でもできます。  
※防雨形構造のため屋外でご使用になれます。  
※非防爆構造のため危険場所でご使用にならないでください。

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



LP  
ガス

天然ガス  
窒素  
空気

工業  
用

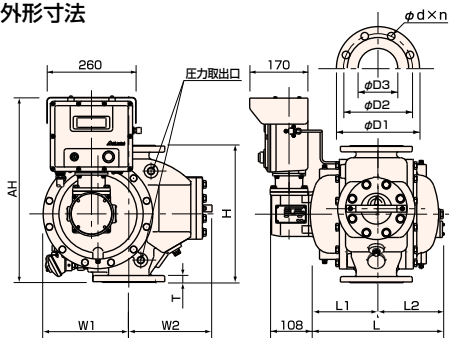
回転  
式

温圧補正  
機能付き



ARH200

■外形寸法



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

■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			

1

アイチクラウド関連

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 (m³/h)		0.25～5	0.35～7	0.5～10	0.75～15
使用最大圧力(kPa)		100			
□ 金 ニ コ ウ ノ コ					

### ■主な仕様

型式	AH5	AH7	AH10	AH15
使用温度範囲	-5℃~+40℃			
塗装色	白色(日塗工R4-383)			
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
パルス単位	3線(L/P)	5/50/500	50/500	
発信部仕様	接点方式	リードスイッチ		
	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)		
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
NV/ RNV	NV25 RNV25 RNV(D)25	T	9
		O	10
		N	8
	NV40 RNV40 RNV(D)40	T	9
		O	10
		N	11
	NL6 RNL6	T	2
		O	3
	NL10 RNL10	O	4・5
	NL16 RNL16	T	8
NL/RNL	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	7
	AH7 FAH7		7
	AH10 FAH10		4・5
	AH15 FAH15	T	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
				SA25用 パッキン
2	ユニオン	20A 3/4B	マリアブル	N2(T) 直管セット
	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のため、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)

LP  
ガス

窒素  
など

工業  
用

超音波  
式

温度補正  
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



### ■ ガスメーター部

型式		UX15	UX25	UX25s	UX32	UX40	UX50	UZ40	UZ50
使用流体 流量範囲 (m³/h)	ブタン・ プロパン	0.12～6		0.7～35		1.6～80	3～80	1.6～80	3～80
	都市ガス・窒素・ アルゴン						3～150		3～150
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						フランジ	
		Rc1/2	Rc1	Rc1	Rc1・1/4	Rc1・1/2	Rc2	JIS10K	
出力	アナログ	(電源駆動のみ) 4～20mA DC・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) 4～20mA DC・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)					
	パルス	Nchオープンドレイン出力：最大負荷24VDC、50mA							
		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。

### ■ 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							
温度補正 ※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 ご注文時に選択してください。  
※9 現地で電池交換が可能です。



○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
	25					15A
	25s					25A(6m <sup>3</sup> /h)
	32					25A(35m <sup>3</sup> /h)
	40					32A
	50					40A
		0				50A
		100				実流量タイプ
						温圧補正タイプ ※1
			BT			専用リチウム電池
			DC			24VDC
			AC			100VAC
				L		左→右
				R		右→左
				U		下→上 ※1
				D		上→下 ※1
					13A	13A
					PRO	プロパン
					BTN	ボタン
					N2	窒素
					AR	アルゴン ※1

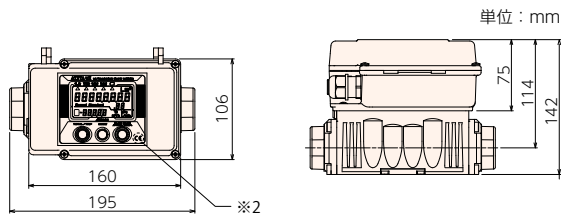
※1 15A、25A (6m<sup>3</sup>/h)は選択出来ません。

### フランジタイプ

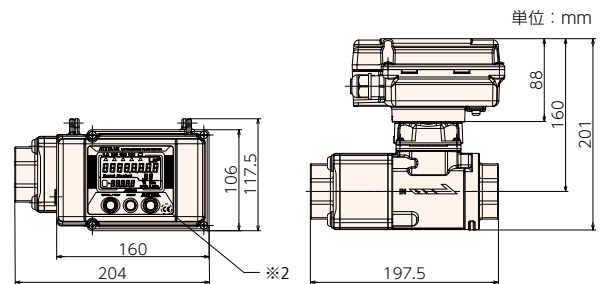
基本型式	口径	補正区分	電源	流れ方向	ガス種	内容
UZ	40					フランジ
	50					40A
						50A
		0				実流量タイプ
		500				温圧補正タイプ
			BT			専用リチウム電池
			DC			24VDC
			AC			100VAC
				L		左→右
				R		右→左
				U		下→上
				D		上→下
					13A	13A
					PRO	プロパン
					BTN	ボタン
					N2	窒素
					AR	アルゴン

## ■ 外形寸法

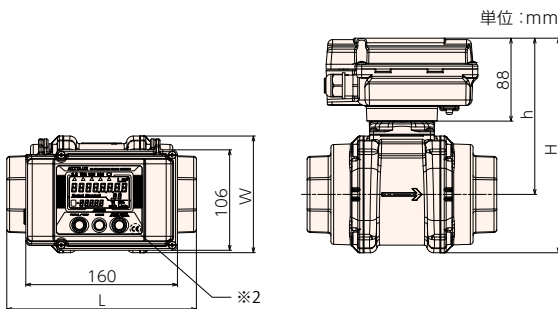
### UX15/25



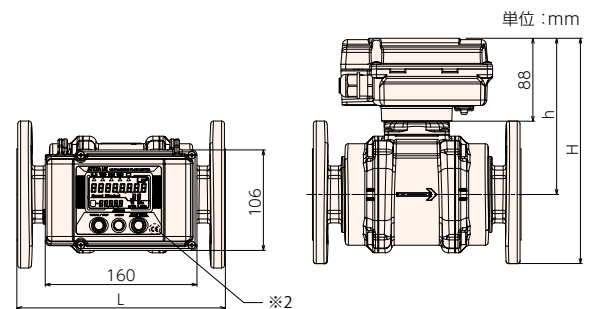
### UX25s/32



### 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)

# 燃料ガス管理用超音波流量計 ATZTA UW

(東京ガス株式会社様 共同開発品)



温度補正  
機能付き



UW80

## 大型の燃焼機器における エネルギー管理に最適

- ・新たに80A・100A・150Aをラインナップすることにより、15A～150Aまでのフルラインナップ化を実現
- ・電池、AC電源、DC電源の3つの電源タイプを用意



### ■ ガスメーター部

型式	UW80	UW100	UW150
口径	80A	100A	150A
測定対象ガス種※1	都市ガス(12A・13A)、窒素		
使用流量範囲 (nl/h)	3.3～330	5～500	12～1200
使用最大圧力	圧力センサー非搭載仕様:1MPa 圧力センサー搭載仕様:500kPa/1MPa		
ローフローカット	1.3	2.0	4.8
精度	±2%RD (最大流量～最大流量/10)、±0.5%F.S. (最大流量/10～最大流量/100)		
温度圧力換算機能 (ノルマル/スタンダード)	圧力センサー搭載:±1.5%RD (500kPa または 1MPa、23℃の場合) 圧力センサー非搭載:圧力値マニュアル設定による簡易換算		
出力	アナログ 電源駆動のみ:4～20mADC (負荷抵抗400Ω以下) 瞬時流量、温度、圧力から選択 標準:瞬時流量		
	共通仕様 オープンドレイン出力(最大負荷24VDC、50mA / Lo:1.5V以下)		
	出力1 積算パルス(出荷時):1000L/P (100,1000,10000L/P から選択) デューティー20～80%		
	出力2 警報 電源駆動(出荷時):流量上下限警報(流量上下限警報、積算値上限警報、エラー警報出力から選択) 電池駆動(出荷時):電池電圧低下 (電池電圧低下、流量上下限警報、積算値上限警報、エラー警報出力から選択)		
通信※2	電源駆動のみ:RS485 Modbus/RTUに準拠(4800/9600bps)		

※1 ガス種は現地を設定可能です。  
※2 RS485出力通信仕様は当社製品ホームページからダウンロードしてください。

### ■ 主な仕様

型式		UW80	UW100	UW150
電源/ 消費電力 ※3	電池	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)		
表示	更新間隔	電池駆動:2秒 電源駆動:0.5秒		
	メイン表示部	総積算流量 80A:実流量:整数8桁 小数1桁 / 換算流量:整数10桁 100A/150A:実流量:整数10桁 / 換算流量:整数10桁 トリップ積算流量 80A:実流量:整数7桁 小数1桁 / 換算流量:整数9桁 100A/150A:実流量:整数9桁 / 換算流量:整数9桁		
		流量測定異常・温度値異常・圧力値異常・外部メモリ異常・電池電圧異常(電池駆動のみ)		
		瞬時流量表示桁:5桁 温度表示桁:3桁 圧力表示桁:5桁		
	サブ表示部			
流体温度湿度		都市ガス:−10〜+40℃ 90%RH以下 窒素:−10〜+60℃ 90%RH以下 凍結無きこと		
使用環境温度湿度		−10〜+60℃ 90%RH以下 結露無きこと		
配管接続		JIS10Kフランジ		
標準配管条件※4		上流直管長さ:10D以上 下流直管長さ:5D以上		
超音波測定間隔		電池駆動:2秒、電源駆動:0.5秒(移動平均 標準4回:1,2,4,8,16回から選択)		
保護構造※5		屋内外 IP64 (JIS C 0920)		
適合規格		CE/UKCA 80A/100Aの電池/DC電源仕様のみ ATEX (防爆)指令(2014/34/EU)には準拠しておりません。		
質量		約12.5kg	約10.7kg	約19.4kg

※3 ご注文時に選択してください。  
※4 必ずご購入前に取扱説明書の配管条件をご確認ください。減圧弁や流量調整バルブがある場合は、流量計の下流配管への設置を推奨いたします。合流・拡大管・縮小管がある場合、必要な直管部が変わりますのでご注意ください。  
※5 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。

## ■ ノルマル換算流量 〈例〉 温度 0℃ 1 気圧の時

(Nm<sup>3</sup>/h)

型式	実流量 (m <sup>3</sup> /h)	圧力(kPa)								
		0	2	15	60	100	300	500	700	980
UW80	3.3	3.3	3.4	3.8	5.3	6.6	13.1	19.6	26.1	35.2
	330	330	337	379	525	656	1,307	1,958	2,610	3,522
UW100	5.0	5.0	5.1	5.7	8.0	9.9	19.8	29.7	39.5	53.4
	500	500	510	574	796	993	1,980	2,967	3,954	5,336
UW150	12.0	12.0	12.2	13.8	19.1	23.8	47.5	71.2	94.9	128.1
	1,200	1,200	1,224	1,378	1,911	2,384	4,753	7,122	9,490	12,806

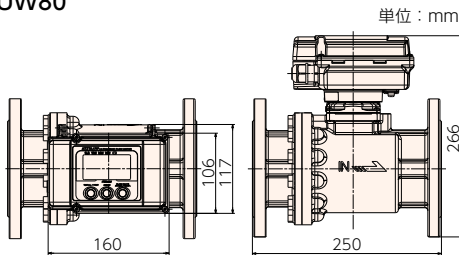
## ○ UWの型式は、次のように記号化してあります

### ■ 型式コード

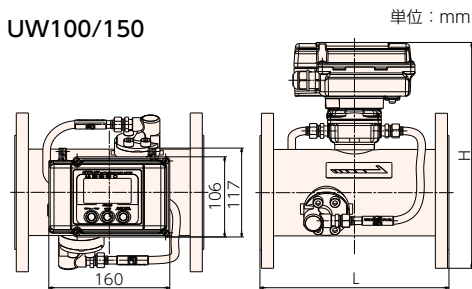
基本型式	口径	補正区分	電源	流れ方向	ガス種	内容
UW	80 100 150	0 500 1000	BT DC AC	L R U D	13A N2	JIS10Kフランジ
						80A
						100A
						150A
						圧力センサー非搭載
						圧力センサー搭載:500kPa
						圧力センサー搭載:1MPa
						専用リチウム電池
						24VDC±10%
						100VAC±10%
						左→右
						右→左
						下→上
						上→下
						13A、12A
						窒素

### ■ 外形寸法

#### UW80



#### UW100/150



型式	L	H
UW100	250	299
UW150	300	359

# 管理用タービンメーター ATZTA TBX



TBX30



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で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 (ml/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			

○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					TBX
						30m³/h
						100m³/h
	100					150m³/h
						ネジ込み(Rc) TBX30,100のみ
						フランジ TBX100,150のみ
	150	無記	F			電池式
						電源式
						左入り(左→右)
		無記	D			右入り(右→左)
						下入り(下→上) TBX100Fのみ
						上入り(上→下) TBX100Fのみ

## ■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			
質量 kg	内蔵電池仕様	0.9	1.6	7.0
	外部電源仕様	1.0	1.7	7.1
梱包単位	1個			

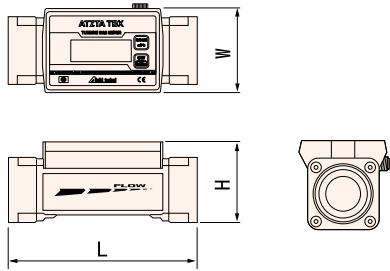
※1 使用流量範囲は実流量(非補正流量)における流量範囲となります。  
※2 未補正パルス、高密度パルスは羽根車の回転に同期して出力する実流量/パルスです。  
※3 TBZは補正パルス、TBXは単位パルスです。  
※4 メーター内にオイルミスト(重炭化物C5以上)やダストパウダー等が入らないようにすること。

## ■外形寸法

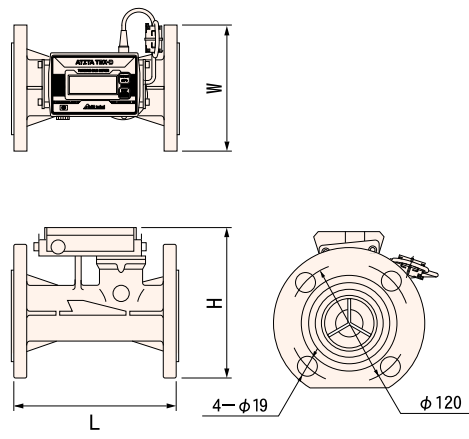
型式	L	H	W
TBX30	170	74	73
TBX100	200	100	85
TBX100F	200	161	φ155
TBX150F	200	148	φ155

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



温圧補正  
機能付き



TBZ60

## ■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-C0920）		
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。

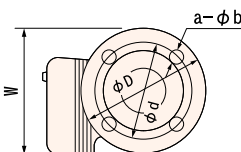
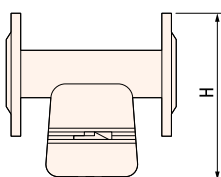
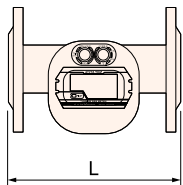
※4 TBZは補正パルス、TBXは単位パルスです。

※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		
型式名	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 (m³/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
流量計測部		±1%FS かつ ±3%RS								
精度	演算・温圧 補正部 ※2	－	±2% RS	±3% RS	－	±2% RS	±3% RS	－	±2% RS	±3% RS
	フレンジ									
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				60m³/h
	150				150m³/h
	300				300m³/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	5年
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

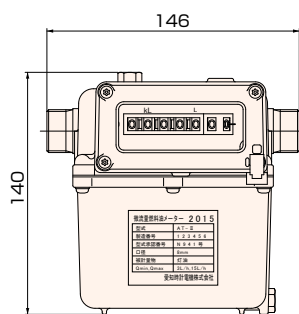
### パルス出力タイプもあります。

型式	FAT-II
パルス単位	3線 (L/P)
パルス値	0.05 / 0.5
接続方式	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

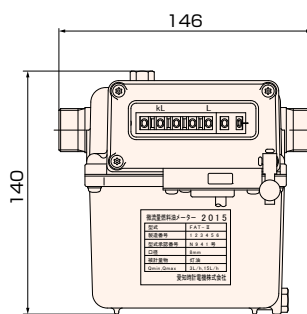
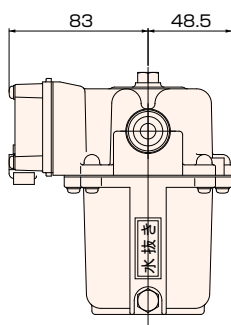
### ■ 設置における注意点

- ・灯油メーターの設置後は漏え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。

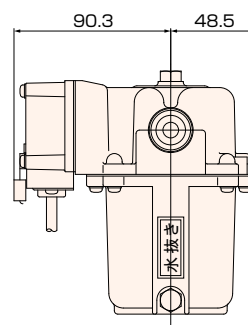
### ■ 外形寸法



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。

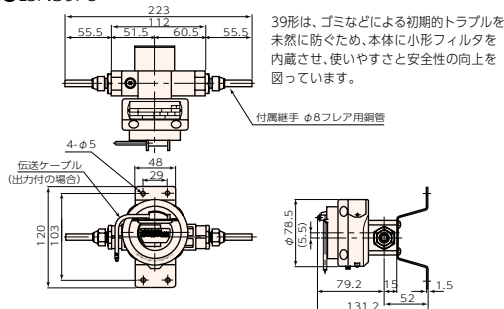
### ■ストレーナー (LSN41L8-A用)

ストレーナー形式	YS02ZK
接続・呼び径	Rc 1/4 (8mm銅管用くいこみ継手付)
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 (40μ 戸紙)
質量(g)	250

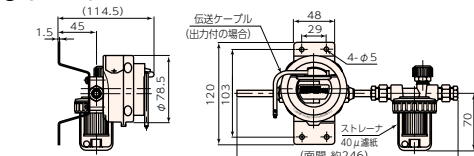
### ■外形寸法

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	0.500/0.504/0.507
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

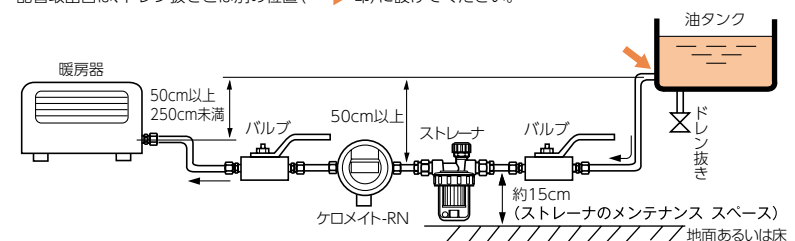
### ■型式コード

基本型式	仕向け区分	出力	内容
LSN39P			1~10L/h/内外筒別体
LSN41L			3~30L/h/内外筒一体
	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

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

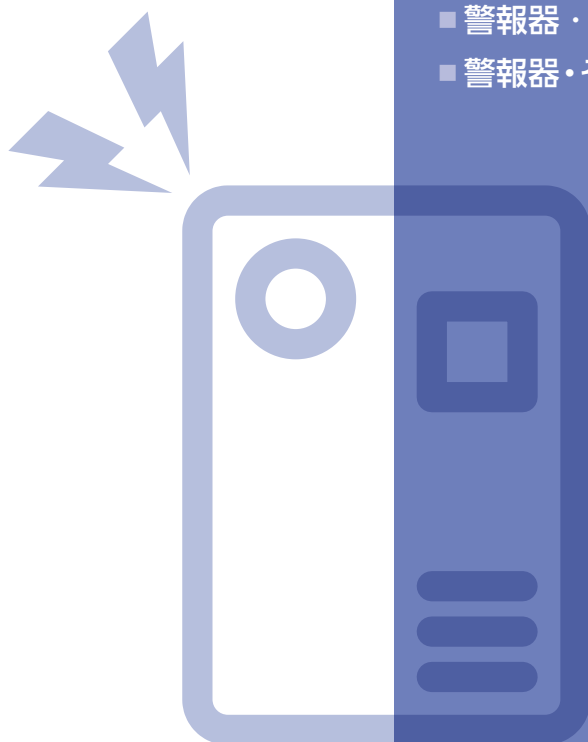
ガバナ

6

供給機器

# 警報器

- 警報器 . . . . . P.33
- 警報器・その他 . . . . . P.35



1

アイチクラウド関連

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

アイチクラウド関連

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 AG-40N

(新コスモス電機株式会社製)

単体  
型

ブザー



AG-40N

POINT

APHの取付金具に取付可能



### 仕様

型式	AG-40N
検知原理	半導体式
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	即時警報型、自動復帰式、赤ランプ点滅(即時)、 圧電ブザー 音量 70dB(A)/m以上(検定基準)
電源	AC100V ±10%、50/60Hz共用
消費電力	監視時・警報時:約0.9W
使用温度範囲	-10℃~+40℃(結露しないこと)
外形寸法(mm)	幅80×高さ62×奥行き30
重量(g)	約210(Lタイプ)、約135(Sタイプ)
電源コード	Lタイプ:2.5m予備コンセント付きプラグ Sタイプ:30cmシングルプラグ

### 例

製造年月・製造番号

25・05-207778

AG-40NP

ロット XXXX

有効年  
2030年

検定有効年



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

## ガス警報器 AG-40NP

コンセント直付型

(新コスモス電機株式会社製)

単体  
型

ブザー



AG-40NP

POINT

コンセント周りがスッキリとした印象に



### 仕様

型式	AG-40NP
検知原理	半導体式
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下
警報方式	即時警報型、自動復帰式、赤ランプ点滅(即時)、 圧電ブザー 音量 70dB(A)/m以上(検定基準)
電源	AC100V ±10%、50/60Hz共用
消費電力	監視時・警報時:約0.9W
使用温度範囲	-10℃~+40℃(結露しないこと)
外形寸法(mm)	幅80×高さ62×奥行き35
重量(g)	約130



## ガス警報器 AG-41SD

(新コスモス電機株式会社製)



### 大型ランプとブザー音でお知らせ

・10日以内に発生した鳴動原因を確認することができる



AG-41SD

#### 仕様

型式	AG-41SD	使用温度範囲	-10℃～+40℃(結露しないこと)
検知原理	半導体式(誤報防止型)	外形寸法(mm)	幅70×高さ120×奥行き25(突起部を除く)
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	重量(g)	約200(Lタイプ)、約120(Sタイプ)
警報方式	即時警報型、自動復帰式、赤ランプ点灯(即時)、 圧電ブザー 音量 70dB(A)/m以上(検定基準)	電源コード	Lタイプ:2.5m予備コンセント付きプラグ Sタイプ:30cmシングルプラグ
電源	AC100V ±10%、50/60Hz共用		
消費電力	監視時:約0.5W、警報時:約1W		
外部出力信号	フォトランジスタオープンコレクタ出力 (マイコンメータ専用) 監視時:OFF 警報時:ON/OFF(5秒/5秒)またはON 出力遅延時間:ガス警報音鳴動後 約30秒 接続台数:S型マイコンメータ1台につき警報器1台 a接点メータ接続の場合のみ5台まで複数接続可能	S型・E型マイコンメータ接続時のブザー音	
		ガス遮断予告	「ビッ」(5秒間隔)
		ガス遮断中	「ビッ、ビッ」(10秒間隔)
		復帰安全確認中	「ビッ、ビッ、ビッ」(5秒間隔)
		ガス使用許可	「ピー」(5秒間隔で最高3回)

## ガス警報器 AG-42SV

(新コスモス電機株式会社製)



### クリアな音声でお知らせ

・10日以内に発生した鳴動原因を確認することができる



AG-42SV

#### 仕様

型式	AG-42SV	使用温度範囲	-10℃～40℃(結露しないこと)
検知原理	熱線型半導体式(誤報防止型)	外形寸法(mm)	幅70×高さ120×奥行き25(突起部を除く)
警報ガス濃度	爆発下限界濃度の1/100以上1/4以下	重量(g)	約200(Lタイプ)、約120(Sタイプ)
警報方式	即時警報型、自動復帰式、赤ランプ点灯(即時)、 圧電ブザー 音量 70dB(A)/m以上(検定基準)	電源コード	Lタイプ:2.5m予備コンセント付きプラグ Sタイプ:30cmシングルプラグ
電源	AC100V ±10%、50/60Hz共用		
消費電力	監視時:約0.6W、警報時:約1W		
外部出力信号	フォトランジスタオープンコレクタ出力 (マイコンメータ専用) 監視時:OFF 警報時:ON/OFF(5秒/5秒) 出力遅延時間:警報鳴動後 約30秒 接続台数:S型・E型マイコンメータ1台につき アンサーバック機能対応台数1台	S型・E型マイコンメータとの連動音声(アンサーバック機能)	
		ガス遮断予告	ビッ、ガスを長く使っていないせんか。
		ガス遮断中	ピッピッ、ガスをメータで止めました。
		復帰安全確認中	ピッピッピッ、安全を確認中です。しばらくお待ちください。
		ガス使用許可	ピー、ガスが使えます。

その他の音声	
マイコンメータとの配線異常時	ピッピッピッ、メータとの配線を確認してください。
故障時	ピッピッピッ、故障です。

## ガス警報器・マイコンメータ遮断用無線装置セット XLR-61

(新コスモス電機株式会社製)



### 警報器とマイコンメータを無線で連動



無線装置 RM-691



ガス警報器 XL-691

#### 仕様

XLR-61(セット内容:LPガス警報器 XL-691 マイコンメータ遮断用無線装置 RM-691)

〈LPガス警報器〉

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(音量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×奥行き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

〈マイコンメータ遮断用無線装置〉

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(マイコンメータ専用) 監視時:OFF 警報時:ON/OFF(5秒/5秒) 有極性 オープンドレイン出力 監視時:OFF 警報時:ON(電池電圧低下、無線通信エラー) 接点定格:DC30V、100mA(抵抗負荷) 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×奥行き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

※10年間の寿命を保証するものではありません。

●LPガス警報器およびマイコンメータ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

アイチクラウド関連

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

## ■ 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	AG-40N		半導体式	×	100V	0.3m (Sタイプ) 予備コンセントなし ----- 2.5m (Lタイプ) 予備コンセント付	W80×H62×D30	20
			AG-40NP		半導体式	×	100V	コンセント直付け	W80×H62×D35	20
			CF-626		半導体式	×	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	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	AG-41SD		半導体式 (誤報防止型)	○ 無電圧出力	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×H120×D25 (突起部を除く)	20
		音声	AG-42SV		熱線型 半導体式 (誤報防止型)	○ 無電圧出力	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×H120×D25 (突起部を除く)	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 ----- 2.5m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	 無線装置 RM-691    ガス警報器 XL-691	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
	業務用	無線 連動型	XLR-610n	 ガス警報器 XL-610GMa    無線装置 RM-691	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コード 予備コンセント付	無線装置: W77×H141.5×D40 警報部: W70×H120×D25 検知部: W43×H79×D23 (突起部を除く)	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。)

※XLR-610nは子機を最大3台まで連動可能です


※CF-626、CF-626CL、XH-628GP、XLR-61、XLR-610n、XH-610G、CL-425G、XL-453A、SA-262E、SA-265E、XH-611EB、OU-11、OU-18…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
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


■ 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

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

1

アイチクラウド関連

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.39
- 高精度圧力計／水柱マノメータ . . P.40
- 自記圧力計(防爆型) . . . . . P.41
- 短時間回転型自記圧力計(非防爆型) . P.43
- 圧力・ガス漏れ監視システム . . P.45



1

アイチクラウド関連

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



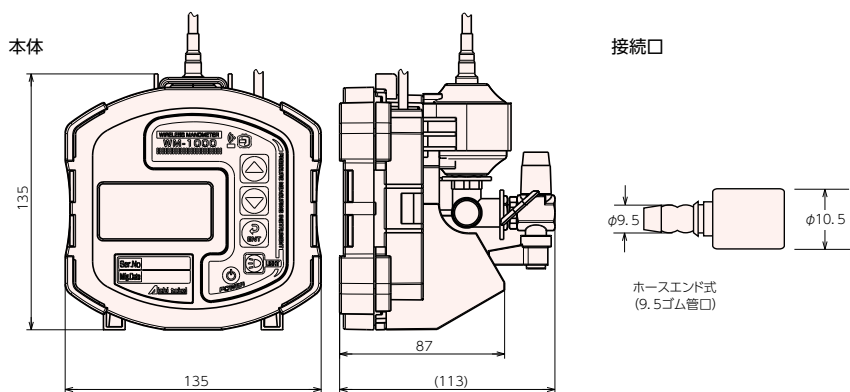
LIA認定シール

### 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

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



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)
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
機能	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、補正値表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)

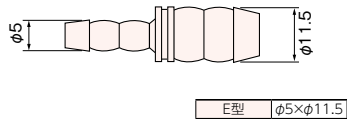
**点検** 液化石油ガス法に基づく年1回以上の点検を行ってください。

都市ガス専用タイプもあります

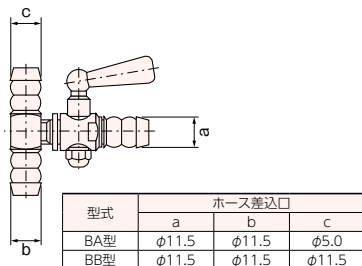
## 高精度圧力計 DB01

### 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、マノメータ用金具(オプション)



DB01-1P

#### ■ 仕様

型式	DB01-1P ※1	DB01-2P	DB01-3P
圧力範囲 (kPa)	0～3.2	0～6.5	0～13
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。

## 水柱マノメータ 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)	3	6	12
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

### ■ 圧力仕様

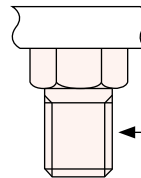
kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1
		0~3	0.1
		0~5	0.2

用途

供給圧力の記録

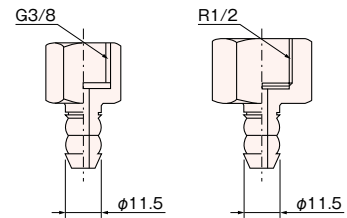


### ■ 圧力導入口寸法



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 DA021



DA021

### ■ 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

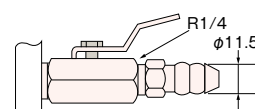
用途

気密漏洩試験の記録



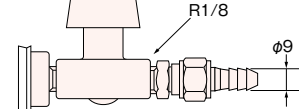
### ■ 圧力導入口寸法

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

### ■ 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

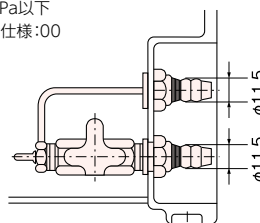
用途

気密漏洩試験の記録



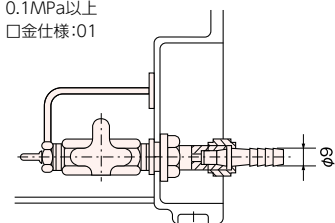
### ■ 低圧用ホースエンド

50kPa以下  
口金仕様:00



### ■ 高圧用ホースエンド

0.1MPa以上  
口金仕様: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)



1

アイチクラウド関連

## 壁掛用自記圧力計 DA012



DA012

### ■ 圧力仕様

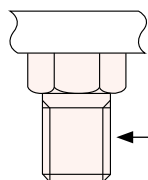
kPa		MPa	
圧力範囲	最小目盛	圧力範囲	最小目盛
0~3	0.1	0~0.1	0.005
0~5	0.2	0~0.2	0.01
0~10	0.4	0~0.3	0.01
0~15	0.5	0~0.5	0.02
0~20	1	0~0.8	0.04
0~30	1	0~1	0.05
0~50	2	0~1.5	0.05
		0~2	0.1
		0~3	0.1
		0~5	0.2

用途

供給圧力の記録など

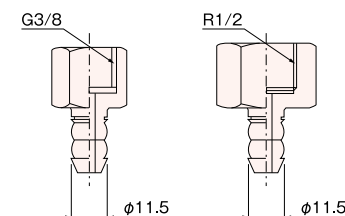


### ■ 圧力導入口寸法



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)

2

ガスメーター

## 携帯用自記圧力計 DA022



DA022

### ■ 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

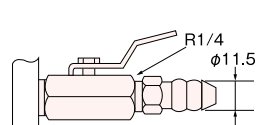
用途

気密漏洩試験の記録



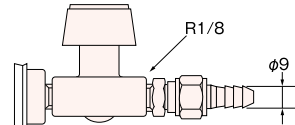
### ■ 圧力導入口寸法

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)

4

圧力計

## 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

### ■ 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

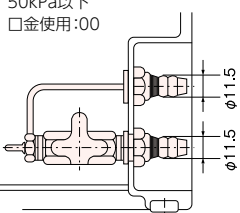
用途

気密漏洩試験の記録



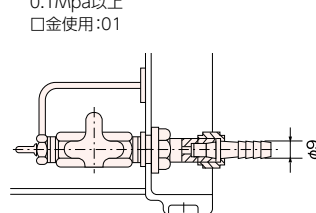
### ■ 低圧用ホースエンド寸法

50kPa以下  
口金使用:00



### ■ 高圧用ホースエンド寸法

0.1Mpa以上  
口金使用: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)

6

供給機器

# 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。

## 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

## 材質

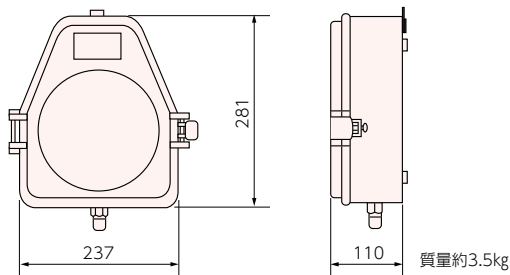
外ケース:アルミニウム合金ダイカスト

検出部:ブルドン管(0.1MPa以上):パネ用リン青銅

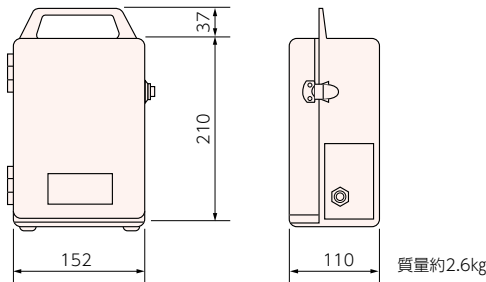
チャンバーベロース(0.1MPa未満):パネ用リン青銅

## 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ではありません。

圧力の記入方法

3kPaの場合: 03KP

(例)

DA012・03KP・15M・3F

口金G3/8  
15分記録  
圧力3kPa  
水晶時計(非防爆型)  
壁掛用自記圧力計

型式  
2:水晶時計  
(短時間式)

(Pa単位)

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

(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

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。

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器



## 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 (LR20XV, 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 (LR20XV, 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。

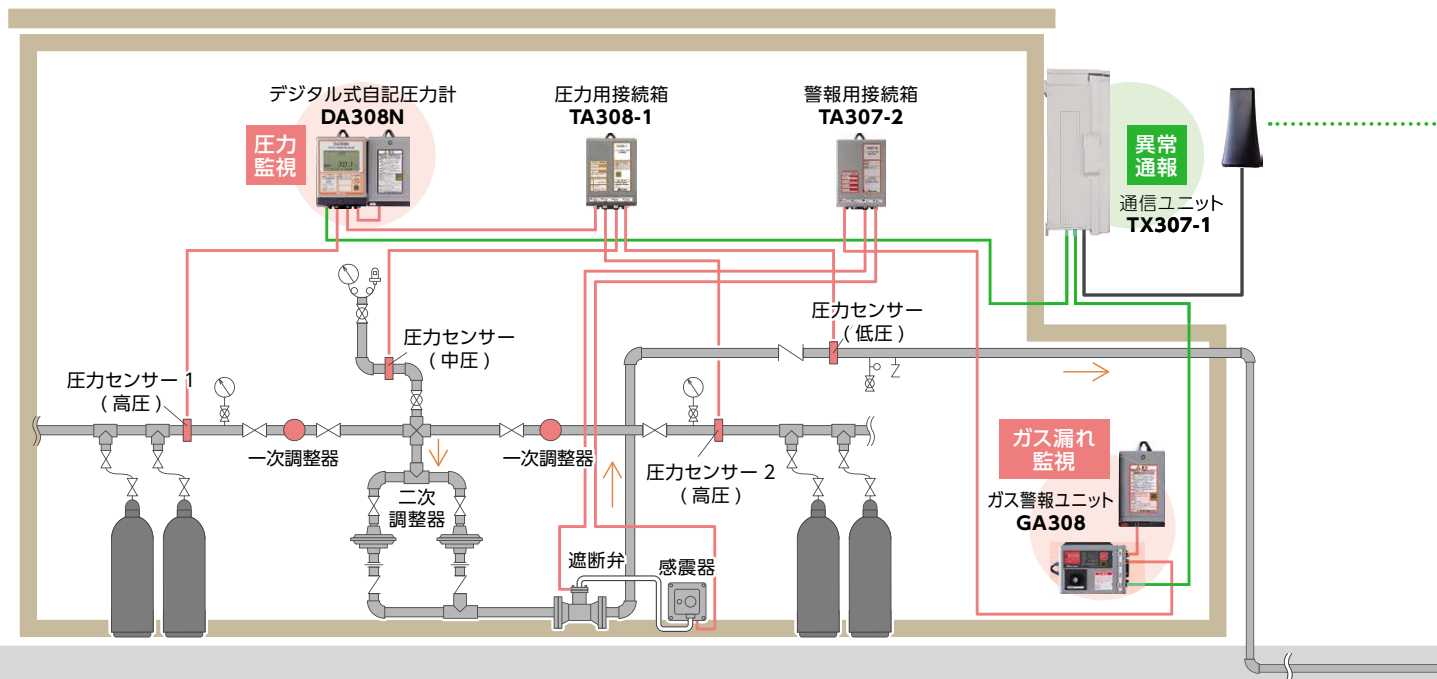
(※3) SDカードは本質安全防爆構造の関連部品として登録されていますが、メーカーの生産中止等の理由により仕様変更となる場合もあります。

### ■ 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% F.S./℃)
圧力センサーが5MPa、10MPaの場合	±2.0%F.S. (温度ドリフト ±0.12% F.S./℃)

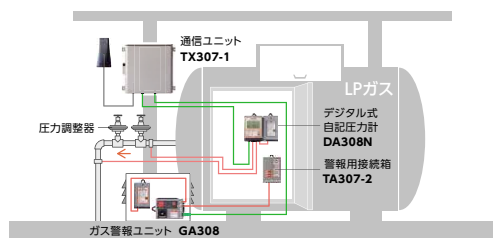
## コミュニティガス特定製造所



### 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
警報速度	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。

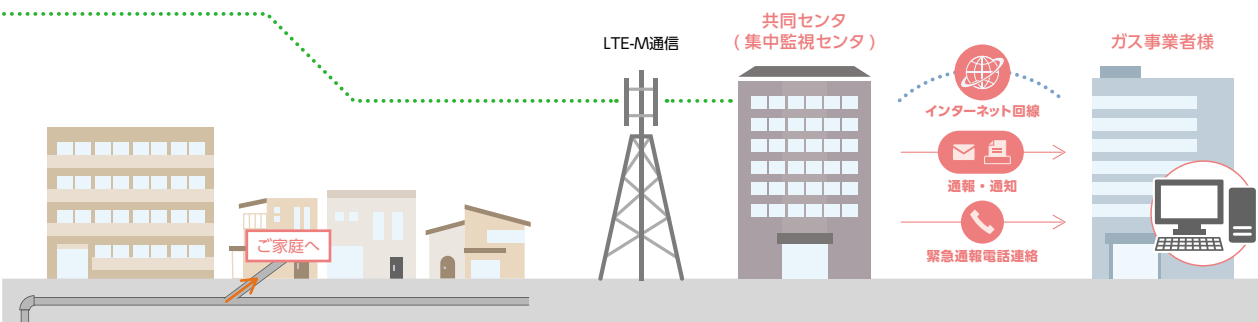


TX307-1

⚠ 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 テレコン株式会社 共同センタ(クラウドサービス)

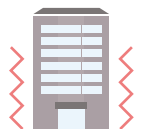
特定製造所に設置された監視機器とNTTテレコン(株)共同センタ(集中監視センタ)を無線通信回線(LTE-M通信)を介して接続し、特定製造所の圧力トレンドの収集、保管、及び各種接点監視をリアルタイムに行います。

### 異常発生時の対応

- 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テレコン(株)保安センタ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ご入り用の場合は、NTTテレコン(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テレコン(株)の支店をご紹介します。

1

アイチクラウド関連

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.49
- 均圧弁／ゼロガバナ . . . . . P.51
- 容量表・外形寸法 . . . . . P.52
- 容量換算 . . . . . P.55



1

アイチクラウド関連

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 AN型

容量表・外形寸法 ▶ P.52 容量換算 ▶ P.55



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.53 容量換算 ▶ P.55



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

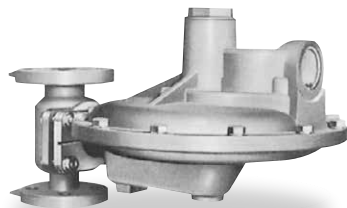
型式	CN型
一次側圧力 $P_1$	30～500kPa
二次側圧力 $P_2$	1～30kPa
口径	1／2～2B(15～50A)
取付姿勢	ダイヤフラムが床面に対して水平
流れ方向	C13N、C20N、C25Nの場合:4方向(上→下、下→上、右→左、左→右)※ C40N、C50Nの場合:1方向(下→上)のみ
形式	C13N～C50N-200型-1型—普及型

※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。

## ダクタイル製 減圧弁 CN・6D型

容量表・外形寸法 ▶ P.53 容量換算 ▶ P.55



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.53 容量換算 ▶ P.55

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 $P_1$	30～300kPa
二次側圧力 $P_2$	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.53 容量換算 ▶ P.55

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 $P_1$	30～300kPa
二次側圧力 $P_2$	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.54 容量換算 ▶ P.55



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.54 容量換算 ▶ P.55



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つことが可能
- ・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.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.55「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)	二次圧力 →一次圧力		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			
	25						24	17		
A20N-1 K=0.97	30								24	17
	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 A25N-2 K=1.35	25	48	48	46	44	39	33	23		
	30	53	52	51	50	45	40	33		24
	1	9								
	2.5	19	16							
	5	28	27	21						
	10	41	40	37	31					
	15	51	51	48	44	31				
A40N-1 K=1.99	20	60	59	57	53	45	32			
	25	67	66	65	62	55	46	33		
	30	73	73	72	69	63	56	47	33	
	1	14								
	2.5	28	24							
	5	42	40	32						
	10	61	60	55	45					
A50N-1 K=5.53	15	76	75	71	64	46				
	20	88	87	84	79	66	47			
	25	99	98	96	91	81	67	49		
	30	109	108	106	102	93	83	69	50	
	1	39								
	2.5	78	68							
	5	118	111	89						
A10N-1 K=0.35	10	171	167	154	127					
	15	212	209	199	180	130				
	20	246	243	235	220	184	133			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
	2.5	78	68							
A13N-1 K=0.71	5	118	111	89						
	10	171	167	154	127					
	15	212	209	199	180	130				
	20	246	243	235	220	184	133			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
A20N-1 K=0.97	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			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
A25N-1 A25N-2 K=1.35	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			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
A40N-1 K=1.99	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	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			
A50N-1 K=5.53	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
	2.5	78	68							
	5	118	111	89						
	10	171	167	154	127					
	15	212	209	199	180	130				
A10N-1 K=0.35	20	246	243	235	220	184	133			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
	2.5	78	68							
	5	118	111	89						
	10	171	167	154	127					
A13N-1 K=0.71	15	212	209	199	180	130				
	20	246	243	235	220	184	133			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
	2.5	78	68							
	5	118	111	89						
A20N-1 K=0.97	10	171	167	154	127					
	15	212	209	199	180	130				
	20	246	243	235	220	184	133			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
	2.5	78	68							
A25N-1 A25N-2 K=1.35	5	118	111	89						
	10	171	167	154	127					
	15	212	209	199	180	130				
	20	246	243	235	220	184	133			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
	1	39								
A40N-1 K=1.99	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			
	25	276	274	267	255	225	188	136		
	30	303	301	295	285	260	230	192	138	
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			
	25	276	274	267	255	225	188	136		

## 減圧弁 CN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.55「容量換算」をご活用ください。

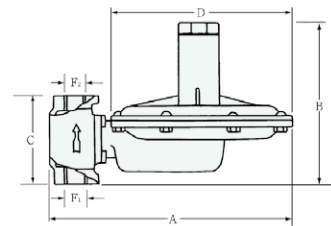
単位: Nm<sup>3</sup>/h

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	Rc 1/2	Rc 1/2	1.6
C20N-005-1	202	146	92	φ140	Rc 3/4	Rc 3/4	1.6
C20N-015-1	247	165	92	φ190	Rc 3/4	Rc 3/4	4.6
C25N-050-1	419	237	120	φ330	Rc1	Rc1 1/2	16.6
C40N-100-1	492	380	173	φ390	Rc1 1/2	Rc2	33.5
C50N-200-1	492	380	173	φ390	Rc2	Rc2	33.5

## ダクトイル製 減圧弁 CN・6D型

製品・仕様等 ▶ P.49

### ■ 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.55「容量換算」をご活用ください。

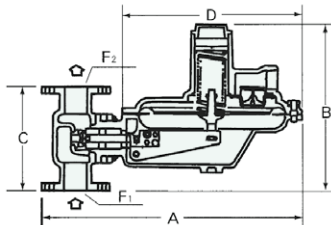
一次圧力が500kPa以上は、500kPaとして計算してください。(容量制限)

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 3/8B	JIS20K 3/8B	9.5
C25N-6D	479	271	190	φ330	JIS20K 1B	JIS20K 1 1/2B	29.5
C40N-6D	584	381	240	φ400	JIS20K 1 1/2B	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.50

### ■ 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.55「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

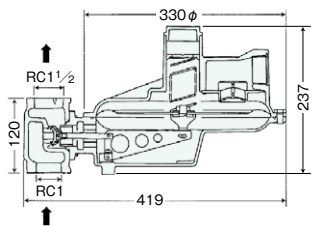
※二次圧力P<sub>2</sub>=5kPa時

AH40N-11、AH50N-11はJIS10Kフランジタイプもあります。

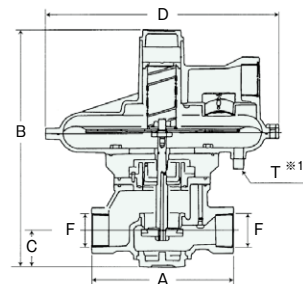
### ■ 外形寸法

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	Rc1 1/2	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.51

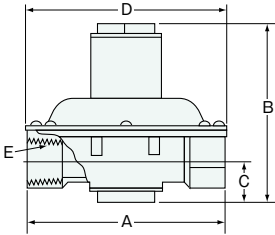
### ■ 容量表

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.55「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 $\frac{3}{4}$	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 $\frac{3}{4}$	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.51

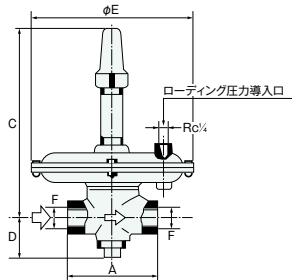
### ■ 容量表

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.55「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 $\frac{3}{4}$	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

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

## 容量換算

製品・仕様等 ▶ P.49～51

### ■ 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

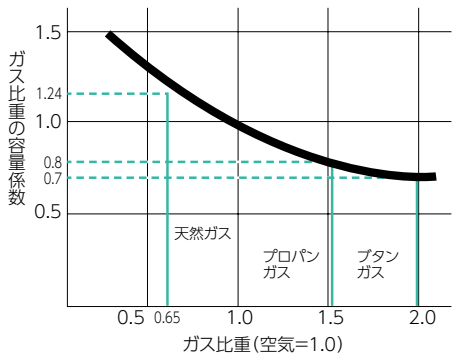
P<sub>1</sub>=絶対一次圧力 (kPa) = 101.325 (kPa) + ゲージ圧力 (kPa)

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 ℃

気体の温度 ℃

#### 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 ℃

気体の温度 ℃

1  
アイチクラウド関連

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

アイチクラウド関連

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.59
- 高圧集合装置 . . . . . P.70
- 圧力計類 . . . . . P.73
- ガス栓／くさり . . . . . P.74
- ホース類 . . . . . P.75
- 容器収納庫類 . . . . . P.77
- バルク類 . . . . . P.79



1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

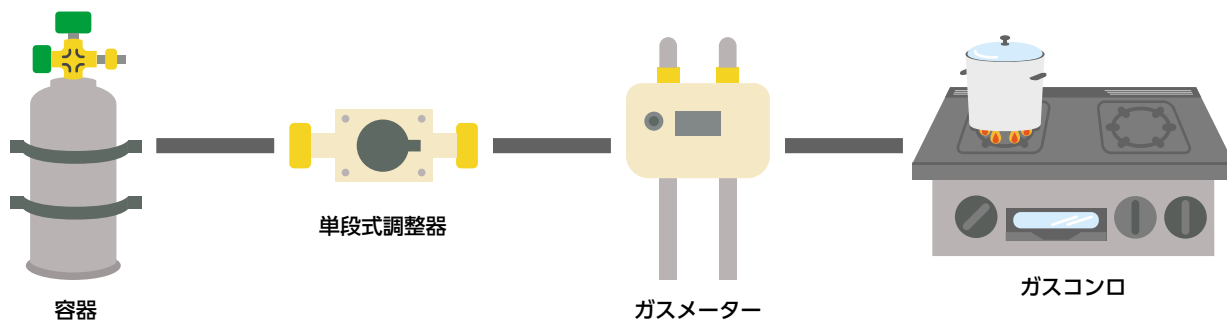
供給機器



1

アイチクラウド関連

## ■ 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
------	--------------	------	--------------	-------	-----------

## HS-5B/HS-5BP

(I・T・O株式会社製)

3

警報器

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-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	

5

ガバナ

6

供給機器

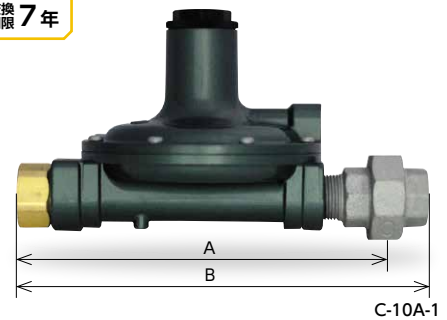
## C-10A-1

(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



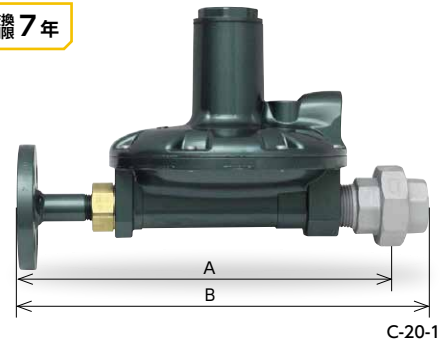
## C-20-1

(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

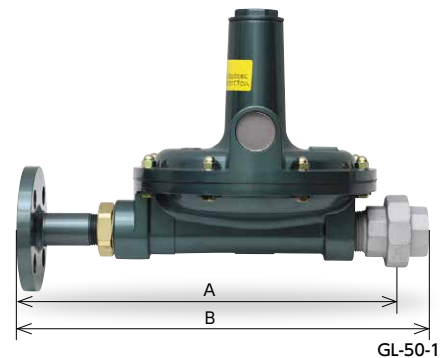


## GL-50-1/GL-70-1

(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	

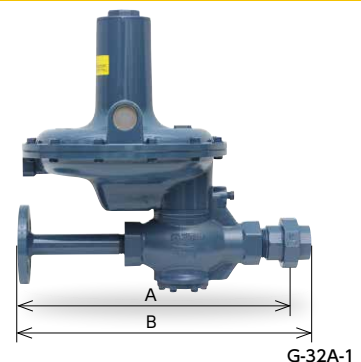


## G-32A-1/G-36C-1

(I・T・O株式会社製)

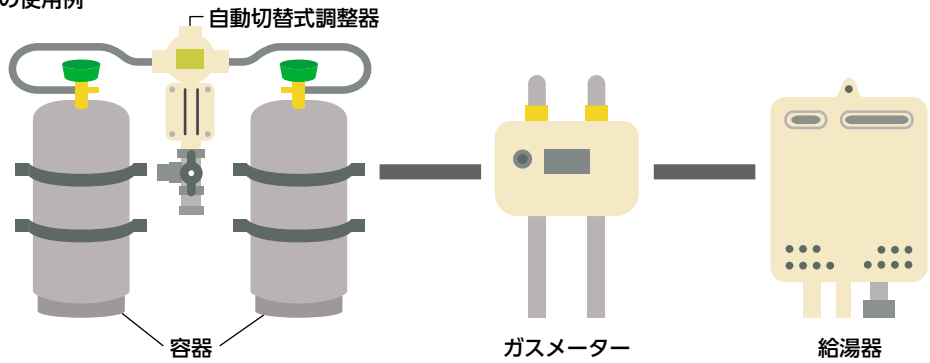
### ■主な仕様

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

## ■ 自動切替式調整器の使用例



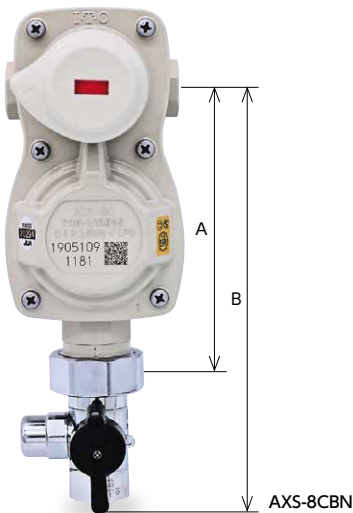
## ■ 共通仕様

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
------	--------------	------	--------------	-------	-----------

## AXS-8C/TAXS-8C

(I・T・O株式会社製)

交換10年



## ■ 主な仕様

容量(kg/h)	8
面寸法(コネクタmm)	80×A:128.5
梱包単位	10個

## ■ 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×A:128.5
				(株)日豊製検査孔付ねじガス栓(MB-40CU)Rc1/2	80×B:170.5
				光陽産業株式会社検査孔付ねじガス栓(G73PZU)Rc1/2	80×B:188.5
				POL(2本立)高圧ホース600mm×2本	80×B:186.5
				POL(4本立)集合管+高圧ホース600mm×4本	80×A:128.5
				POL(4本立)コンパクトヘッダー+高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	764×A:128.5
				POL(容器直結+高圧ホース600mm)	317×A:128.5
				張力式ガス放出防止型手締めハンドル	80×A:128.5
				張力式ガス放出防止型スリッパ締め	—

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。

## ■ 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

## 簡易包装型 ECO PACK



AXS-8C 10個入

POINT AXS-8Cを10個買うならECOPACKがオススメ!

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

1 アイチクラウド関連

2 ガスメーター

3 警報器

4 圧力計

5 ガバナ

6 供給機器

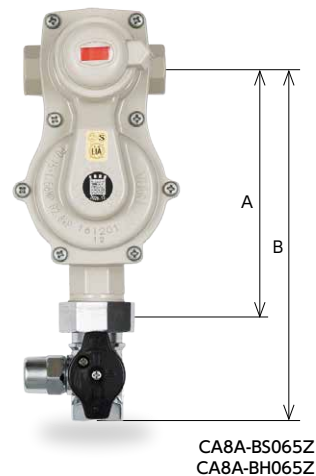
## CA8A

(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)	8	
入口接続	POLオス(スパナ締ホース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(コネクタ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

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

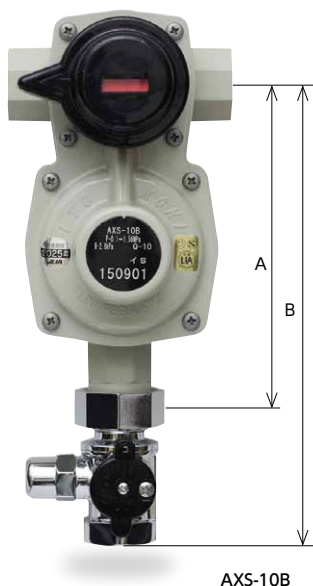
## ■ 共通仕様

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)	10
面間寸法 (コネクタ間mm)	110×A:160
梱包単位	1個

### ■ 型式コード

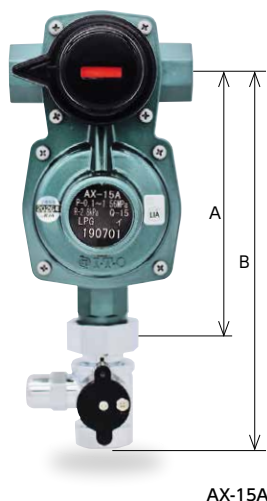
基本型式	入口接続	高圧ホース	(出口接続)	内容	面間寸法 (mm)
AXS-10B				—	110×A:160
TAXS-10B				発信機能付*自己保持タイプ	110×A:160
				Rc1/2	110×A:160
				—	110×A:160
	(F無し)			JIS20K 15A フランジ	180×A:160
	F			POL (2本立) 高圧ホース600mm×2本	110×A:160
	2			POL (4本立) (集合管+高圧ホース600mm×4本)	748×A:160
	4			POL (6本立)	1148×A:160
	6			(集合管+高圧ホース600mm×4本、1000mm×2本)	301×A:160
	4J			POL (4本立) コンパクトヘッダー	381×A:160
	6J			+高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	110×B:226
				POL (6本立) コンパクトヘッダー	110×B:204
				+高圧ホース600mm×2本、1000mm×4本	
		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リッパ締め	—
				—	—
			ユニオン付	(株) 日豊検査孔付ねじガス栓 (MB-60CU) Rc3/4	110×B:226
				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。

## 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)	15
面間寸法 (コネクタ間mm)	110×A:160
梱包単位	1個

### ■ 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-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
				—	110×A:160
	F			JIS20K 15A フランジ	180×A:160
	4			POL (4本立) (集合管+高圧ホース600mm×4本)	748×A:160
	6			POL (6本立)	1148×A:160
				(集合管+高圧ホース600mm×4本、1000mm×2本)	301×A:160
	4J			POL (4本立) コンパクトヘッダー	381×A:160
	6J			+高圧ホース600mm×2本、1000mm×2本	110×B:226
				POL (6本立) コンパクトヘッダー	110×B:204
				+高圧ホース600mm×2本、1000mm×4本	
		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リッパ締め	—
				—	—
			ユニオン付	(株) 日豊検査孔付ねじガス栓 (MB-60CU) Rc3/4	110×B:226
				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。

## AX-20B/TAX-20B

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

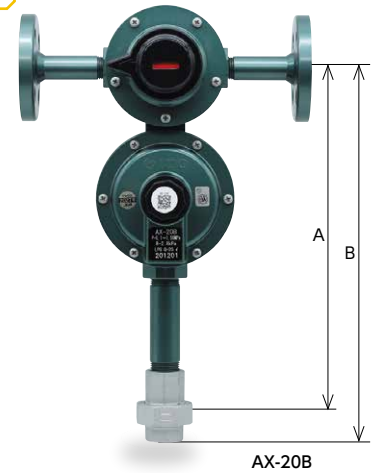
容量 (kg/h)	20
面間寸法 (コネクタ間mm)	250×A:302
梱包単位	1個

### ■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	—	—	—	発信機能付*自己保持タイプ	250×A:302
TAX-20B	—	—	—	JIS20K 15A フランジ	250×A:302
	(F無し)	—	—	Rc1/2	110×A:302
	4	—	—	POL (4本立) (集合管+高圧ホース600mm×4本)	748×A:302
	6	—	—	POL (6本立) (集合管+高圧ホース600mm×4本, 1000mm×2本)	1148×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
	—	KBV付	—	(株)ハマイ製検査孔付ねじガス栓Rc3/4	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-20B

## AX-30A/TAX-30A

(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

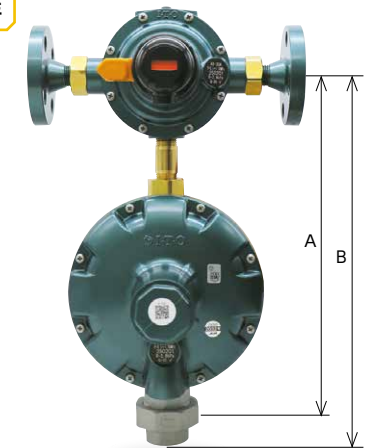
容量 (kg/h)	30
面間寸法 (コネクタ間mm)	250×A:322
梱包単位	1個

### ■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	—	—	—	発信機能付*自己保持タイプ	250×A:322
TAX-30A	—	—	—	JIS20K 15A フランジ	250×A:322
	(F無し)	—	—	Rc1/2	181.5×A:322
	4	—	—	POL (4本立) (集合管+高圧ホース600mm×4本)	819.5×A:322
	6	—	—	POL (6本立) (集合管+高圧ホース600mm×4本, 1000mm×2本)	1218.5×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-30A

## AX-50A/TAX-50A

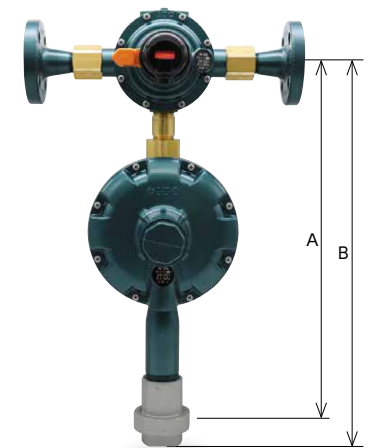
(I・T・O株式会社製)

### ■主な仕様

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

### ■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	—	—	発信機能付*自己保持タイプ	330×A:440
TAX-50A	—	—	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



AX-50A

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

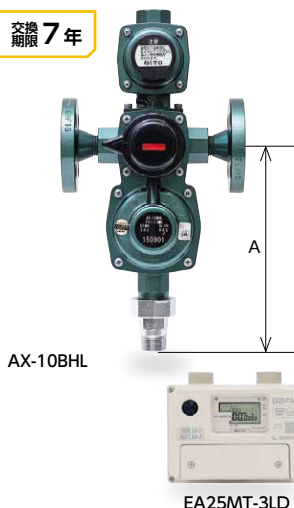
6

供給機器

## AX-10BHL

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



### ■主な仕様

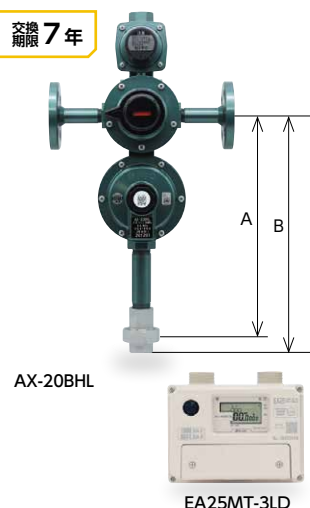
型式	AX-10BHL
容量 (kg/h)	10
入口圧力 (MPa)	0.1～1.56
出口圧力 (kPa)	2.55～3.30
入口接続	JIS20K 15A フランジ Rc1/2
出口接続	親 R3/4 ユニオン 子 Rc1/2
面周寸法 (コネクタ径 mm)	180 (110) *xA:204
質量 (kg)	約7.0
梱包単位	1個

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

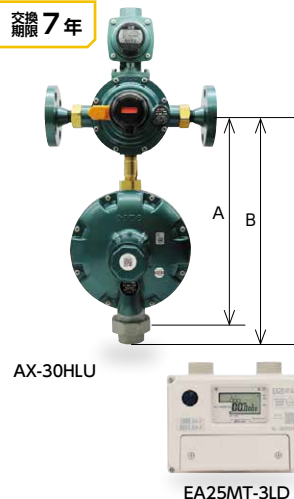
型式	AX-20BHL
容量 (kg/h)	20
入口圧力 (MPa)	0.1～1.56
出口圧力 (kPa)	2.55～3.30
入口接続	JIS20K 15A フランジ Rc1/2
出口接続	親 Rc3/4 ユニオン 子 Rc1/2
面周寸法 (コネクタ径 mm)	250 (110) *xA:302 B:328.5
質量 (kg)	約8.3
梱包単位	1個

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

## AX-30HLU

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



### ■主な仕様

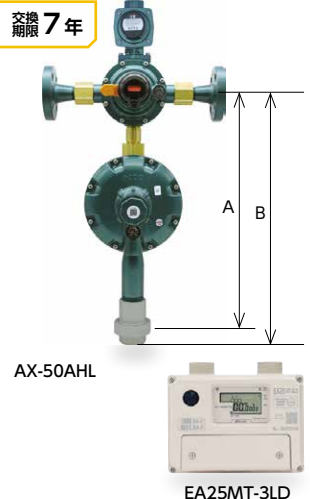
型式	AX-30HLU
容量 (kg/h)	30
入口圧力 (MPa)	0.1～1.56
出口圧力 (kPa)	2.55～3.30
入口接続	JIS20K 15A フランジ Rc1/2
出口接続	親 Rc1 ユニオン 子 Rc1/2
面周寸法 (コネクタ径 mm)	250 (181.5) *xA:322 B:351
質量 (kg)	約11.1
梱包単位	1個

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)	50
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
面周寸法 (コネクタ径 mm)	330xA: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。

AX-10BHL・AX-20BHL・AX-30HLU・AX-50AHL 付属品: 低圧ホース (15A) ×1、ストリートエルボ (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

## EA25MT-3LD (E型漏えい検知部 (I) 型)



EA25MT-3LD/2

### ■主な仕様

型式	EA25MT-3LD/1	EA25MT-3LD/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)	H150×L178×D125.5	



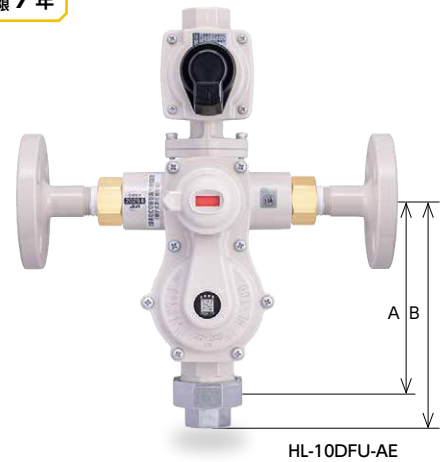
## HLシリーズ

(株式会社桂精機製作所製)

### ■主な仕様

型式		HL-10DFU-AE	HL-15AFU	HL-20BFU-AE	HL-30BFU-AE	HL-50CFU-AE
容量 (kg/h)		10	15	20	30	50
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 フランジ			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:160 B:221	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				

※発信機能付については、型式HLの部分でHLHEK (自己保持)またはHLHE (無保持)となります。

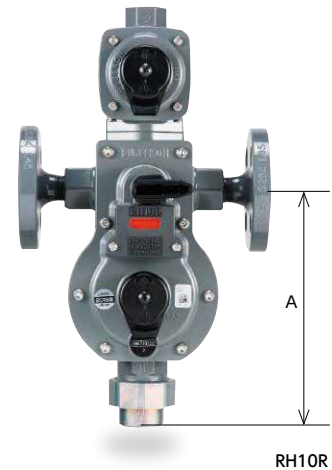
交換  
期限 7年


## 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)		10	20	30	50
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


1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

## 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)	30	50	70
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	
設置寸法 (コネクタ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)



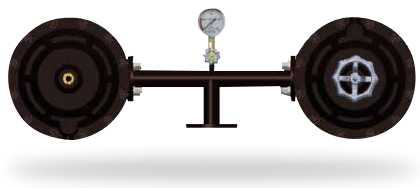
AXF-70-0

### ■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	
設置寸法(コネクタ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)



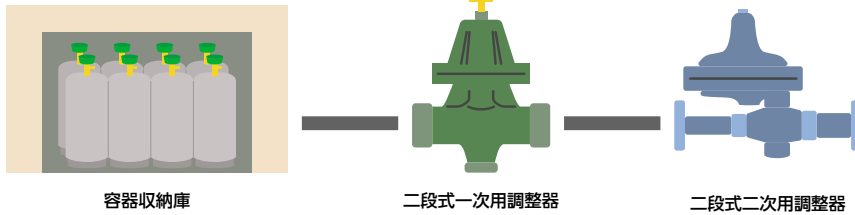
AXF-300-0

### ■主な仕様

型式	AXF-300-0	AXF-400-0	AXF-500-0
容量 (kg/h)	300	400	500
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		
設置寸法 (コネクタmm)	1200×361	1200×366	
梱包単位	1個		

# 二段式一次用調整器／二段式二次用調整器

## ■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(kPa)	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

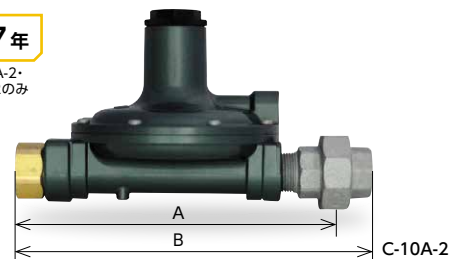
(I・T・O株式会社製)

### ■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

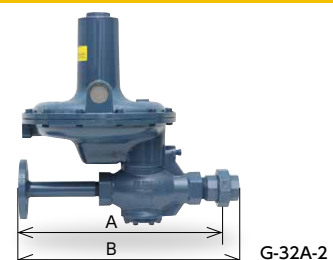


## GL-70-2/G-32A-2/G-36C-2 二段式二次用

(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:530
梱包単位		1個	



1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

# 二段式一次用可変型調整器／可変型自動切替式一体型調整器

1

アイチクラウド関連

## 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

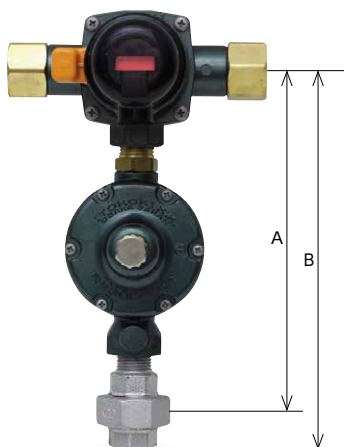
型式	容量 (kg/h)	入口圧力 (MPa)	可変圧力範囲 (MPa)	入口接続	出口接続	面間寸法 (mm)
I-72-1	5	0.13～1.56	0.01～0.07	POL	Rc1/2	165
I-72-2	5	0.17～1.56	0.01～0.16	POL	Rc1/2	165
I-72-3	5	0.40～1.56	0.01～0.35	POL	Rc1/2	165
CM-100-H1	30	0.10～1.56	0.03～0.15	JIS20K 15A フランジ	JIS10K 15A フランジ	215
CM-100-H2	30	0.07～0.40	0～0.04	JIS20K 15A フランジ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

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

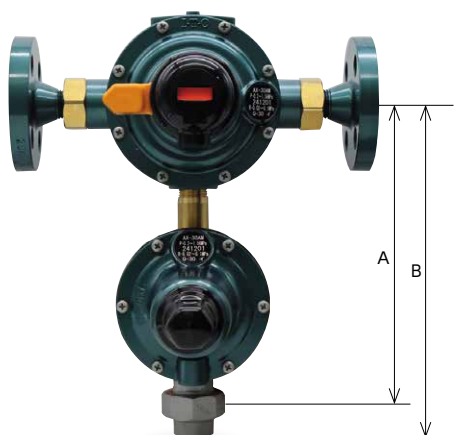
圧力計

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  
周期 7年

逆止弁根元バルブ

交換  
周期 10年

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バナ締め  
 NM-C\*FFNは閉止フランジがついておりません。  
 必要な場合は別途FO-15セットのご購入をお願い致します。  
 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。

## ■ 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-C4FFN-HA (UB)		両側 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)

## ■ 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-C6FFN-HA (UB)		両側 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)

## ■ 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-C8FFN-HA (UB)		両側 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)

## ■ 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-C10FFN-HA (UB)		両側 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)

## ■ 12本立

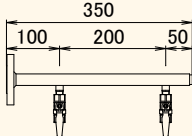
型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
NM-C12SE-HA (UB)	650mm×6本 1050mm×6本	ねじ込み R1/2		架台(NM-CK)×2
NM-C12FE-HA (UB)		片側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)
NM-C12FFN-HA (UB)		両側 フランジ 15A		架台(NM-CK)×4 フランジパッキン×2 フランジボルト×2セット(8本入り)

## 高圧集合装置 PHW

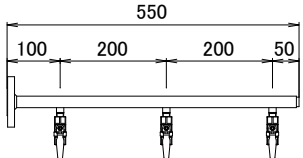
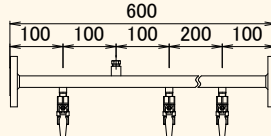
(I・T・O株式会社製)

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。

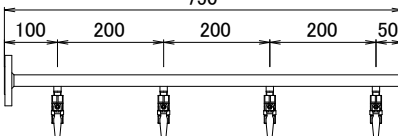
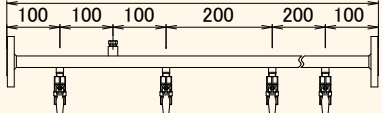
### ■ 4本立

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			
PHW-4B-TH (TS)	600mm×4本	片側 フランジ 15A		架台×2 M8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 バネ座金×8 M12 平座金×16 15A フランジパッキン×2

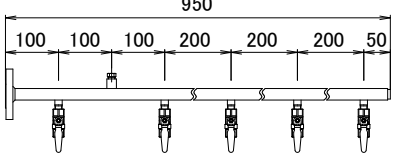
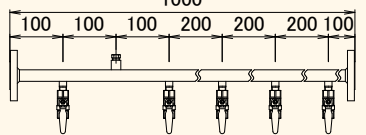
### ■ 6本立

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	片側 フランジ 15A		架台×4 M8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 バネ座金×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 M8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 バネ座金×16 M12 平座金×32 15A フランジパッキン×4 15A フタフランジ×2

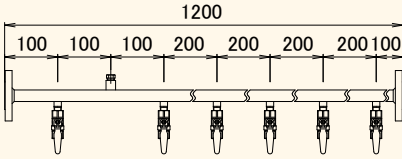
### ■ 8本立

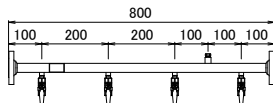
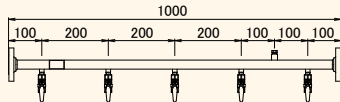
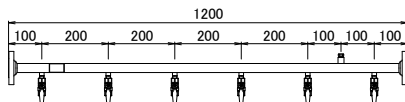
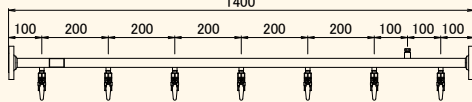
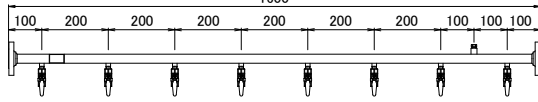
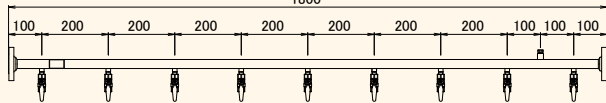
型式	高圧ホース(同梱品)	接続口径	集合管形状	付属品(同梱品)
	長さ・本数			
PHW-8B-TH (TS)	600mm×4本	片側 フランジ 15A		架台×4 M8アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×8 M12 ナット×8 M12 バネ座金×8 M12 平座金×16 15A フランジパッキン×2
PHW-8FB-TH (TS)	600mm×4本 1000mm×4本	両側 フランジ 15A		架台×4 M8アンカーボルト(ナット付)×8 15A Uボルト(ナット付)×4 M12 ボルト×16 M12 ナット×16 M12 バネ座金×16 M12 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	片側 フランジ 15A		架台×4 M8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 バネ座金×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 M8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 バネ座金×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 M8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 M8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

アイチクラウド関連

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

アイチクラウド関連

## L型ヘッダー FL

(株式会社にしん製)



FL-038

### ■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-4.0	0～4.0	75	G3/8オス

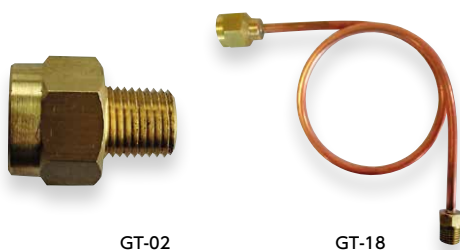
※片側容器の設置本数が5本以上の場合は、高圧側配管にご使用ください。

5

ガバナ

## 圧力計部材

(株式会社にしん製)



GT-02

GT-18

### ■圧力計継手

品番	ケーシ側	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



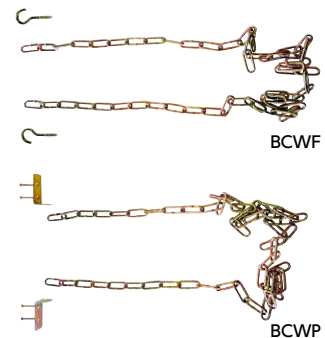
GTM

## 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



BCWF

BCWP

1

アイチクラウド関連

## 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-400x400LS

### ■主な仕様

型式	接続		長さ(mm)	梱包単位
	入口	出口		
HCBT-400x400LS	POLオス(手締め)	POLメス	400x400	25本
HCBT-600x600LS	POLオス(手締め)	POLメス	600x600	20本
UCBT-400x400LS	POLオス(スパナ締め)	POLメス	400x400	25本
UCBT-600x600LS	POLオス(スパナ締め)	POLメス	600x600	20本

5

ガバナ

## 低圧ホース 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

## 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	
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(縦横み)
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)

## 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

## バルク貯槽用フェンス BULZAM

(株式会社ホクエイ製)



LZAM-500 縦

### ■主な仕様

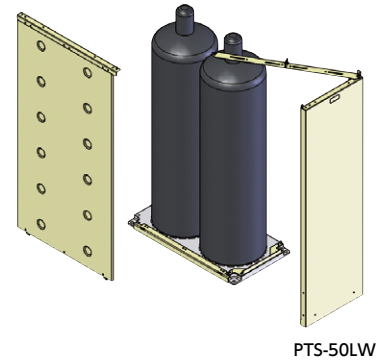
型式	仕様
SZAM-150 (横型)	150kg横型省スペース
SZAM-150 (縦型)	150kg縦型省スペース
SZAM-300 (横型)	300kg横型省スペース
SZAM-300 (縦型)	300kg縦型省スペース
SZAM-300 (縦型) H1820	300kg縦型省スペース
SZAM-500 (横型)	500kg横型省スペース
SZAM-500 (縦型)	500kg縦型省スペース
SZAM-980 (横・上型)	980kg横上型省スペース
SZAM-980 (横・上型) H1820	980kg横上型省スペース
SZAM-980 (縦型)	980kg縦型省スペース
LZAM-300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

## 隔壁パネル PTS

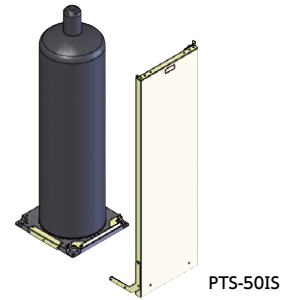
(株式会社ホクエイ製)

### ■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-100T

(I・T・O株式会社製)

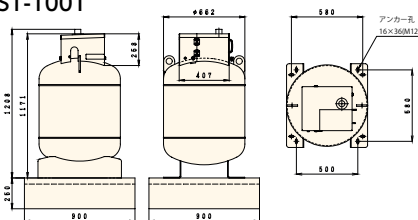


ST-100T

### ■主な仕様

型式	ST-100T
向き	縦型
内容積(ℓ)	247
ガス取出口	R1/4
液取出口	POL
質量(kg)	約150

### ■ST-100T



## バルク貯槽 ST-170T

(I・T・O株式会社製)

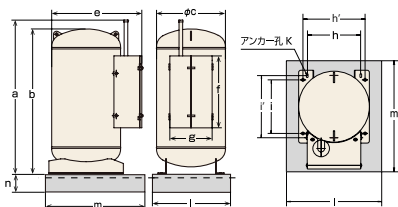


ST-170T

### ■主な仕様

型式	ST-170T
向き	縦型
内容積(ℓ)	417
ガス取出口	R1/4
液取出口	POL
質量(kg)	約210

### ■ST-170T



## バルク貯槽 ST-298 / FT-298

(I・T・O株式会社製)



ST-298T

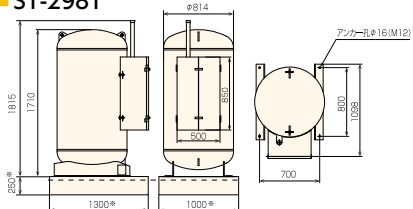


ST-298Y

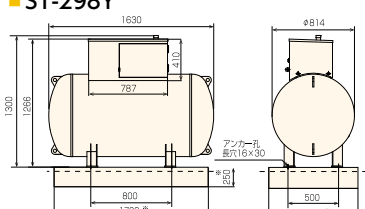
### ■主な仕様

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。



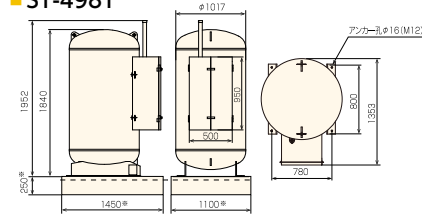
# バルク貯槽 ST-498 / FT-498

(I・T・O株式会社製)

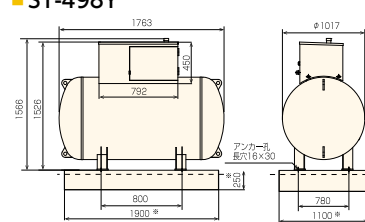
## ■主な仕様

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



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。

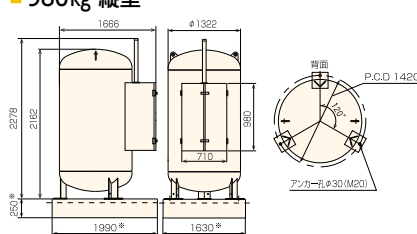
# バルク貯槽 KT-980

(I・T・O株式会社製)

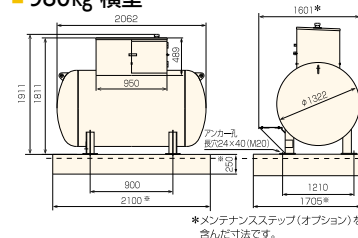
## ■主な仕様

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	

## ■980kg 縦型



## ■980kg 横型



KT-980T



KT-980Y

※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。

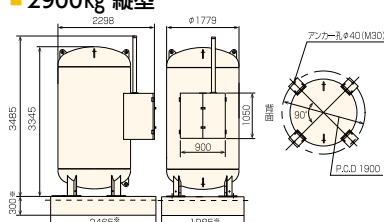
# バルク貯槽 KT-2900

(I・T・O株式会社製)

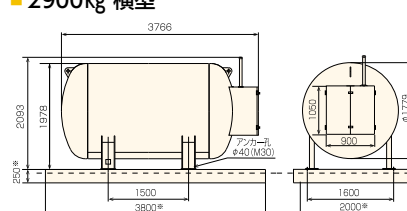
## ■主な仕様

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	

## ■2900kg 縦型



## ■2900kg 横型



KT-2900T



KT-2900Y

※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。

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

6

供給機器

# バルク用調整器(二段式一体型調整器・ガス放出防止器内蔵)

1

アイチクラウド関連

2

ガスメーター

3

警報器

4

圧力計

5

ガバナ

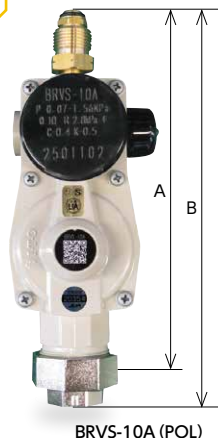
6

供給機器

## BRVS-10A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 10年



BRVS-10A (POL)

### ■主な仕様

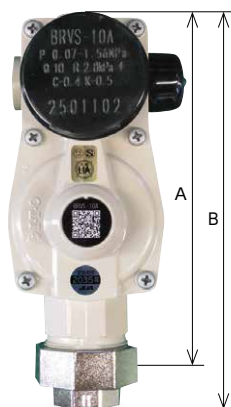
型式	BRVS-10A
容量 (kg/h)	<b>10</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	POL
出口接続	Rc3/4 ユニオン
面間寸法 (タデmm)	A:211 B:232

※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

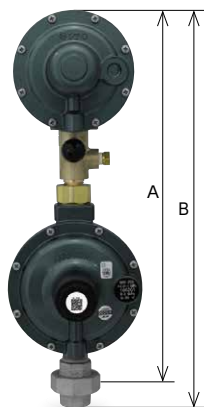
型式	BRVS-10A
容量 (kg/h)	<b>10</b>
入口圧力 (MPa)	0.07~1.56
出口圧力 (kPa)	2.55~3.30
入口接続	Rc1/4
出口接続	Rc3/4 ユニオン
面間寸法 (タデmm)	A:173 B:194

※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

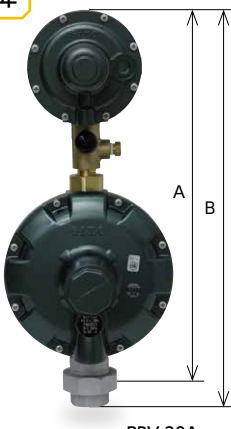
### ■主な仕様

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 (タデmm)	A:363 B:390.5

## BRV-30A

(I・T・O株式会社製)

交換  
期限 7年



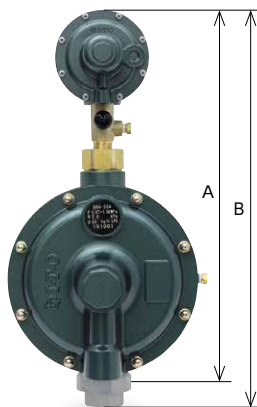
BRV-30A

### ■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 (タデ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 (タデmm)	A:461.5 B:494.5

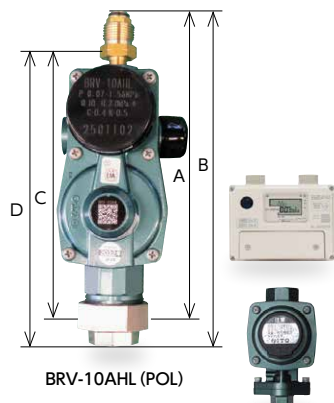
※BRVS-10A (HL) は、2005年4月より入口接続がRc1/2からRc1/4に設計変更されました。必要に応じてBIV-15ユニオンセット (8A) をご使用ください。

## 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 (タデmm)	A:211 B:232 C:173 D:194

交換  
期限 7年



BRV-10AHL (POL)

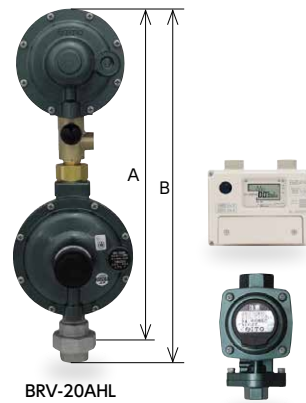
※ガス放出防止器のリセット部は  
左、右のどちらかを選択いただけます。

## 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 (タデmm)	A:363 B:390.5

交換  
期限 7年



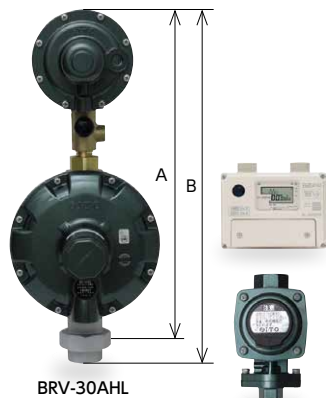
BRV-20AHL

## 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 (タデmm)	A:383.5 B:412.5

交換  
期限 7年



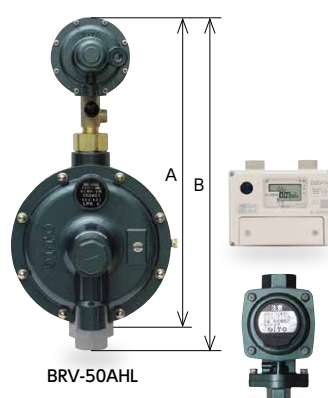
BRV-30AHL

## 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 (タデ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.85
- 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.86
- 接続配線方法 . . . . . P.87
- ガス警報器関連法規の概要／  
警報器の取付位置 . . . . . P.89

# 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
2015 年 12 月	S 型保安ガスメーター (SuSuMo) 「SA25 ver.6」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 9 月	自動検針端末「CM1(STEP1)」発売
2019 年 10 月	EB 型保安ガスメーター (E!SuSuMo) 「EBA6 ver.2」発売
2020 年 5 月	LP ガスデータ配信サービス 「アイチクラウド」サービス開始
2020 年 6 月	LP ガスデータ配信サービス「アイチクラウド」用 自動検針端末 CM (ソフトバンク回線) 発売
2021 年 10 月	EB 型保安ガスメーター「EBA10」発売
2024 年 4 月	LP ガスデータ配信サービス「アイチクラウド」用 自動検針端末 OiNET (docomo 回線) 発売
2025 年 5 月	E 型保安ガスメーター「EA25、EA4 ver.3」発売
2025 年 11 月	EBA 型保安ガスメーター「EBA6 ver.3」発売

### SA25 ver.3

発売時期  
2006年7月～



### SA25 ver.5

発売時期  
2012年4月～



### EA25 ver.1

発売時期  
2014年7月～



### EBA6 ver.2

発売時期  
2019年10月～



### OiNET

発売時期  
2024年4月～



### SA25 ver.4

発売時期  
2011年7月～



### SA25 ver.6

発売時期  
2015年12月～



### EA25 ver.2

発売時期  
2017年2月～



### EA25 ver.3

発売時期  
2025年5月～

### EBA6 ver.3

発売時期  
2025年11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
		4	10 年	大口需要家／業務用
		6	10 年	業務用
		10	7 年	業務用
	EB 型保安ガスメーター	16	7 年	業務用
		6	10 年	業務用
		10	7 年	業務用
		16	7 年	業務用

### ■ 燃焼機具別の消費量 参考値

一般家庭用ガスメーターの場合、ガス機具の合計消費量の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

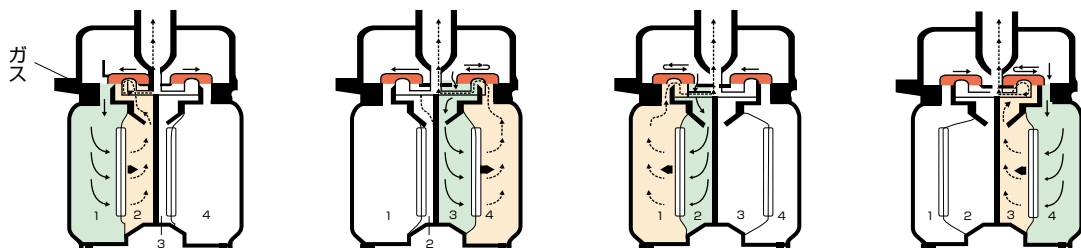
名称	従来単位	SI 単位	換算値
圧力	kgf/cm <sup>2</sup>	Pa (パスカル)	1kgf/cm <sup>2</sup> = 9.80665 × 10 <sup>4</sup> Pa (≒ 98kPa)
	mmH <sub>2</sub> O		1mmH <sub>2</sub> O = 9.80665 Pa (≒ 9.8Pa)
	mmHg		1mmHg = 133.332 Pa (≒ 133.3Pa)
	atm		1atm = 1.01325 × 10 <sup>5</sup> Pa (≒ 0.1013MPa)
熱量	cal	J (ジュール)	1cal = 4.186J
	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

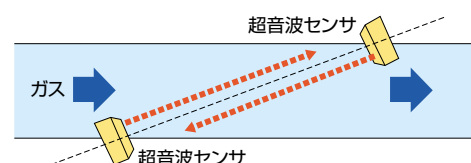
膜式メーターの中には仕切られた4つの部屋があります。

一定の容積であるこの4つの部屋にガスが出入りする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

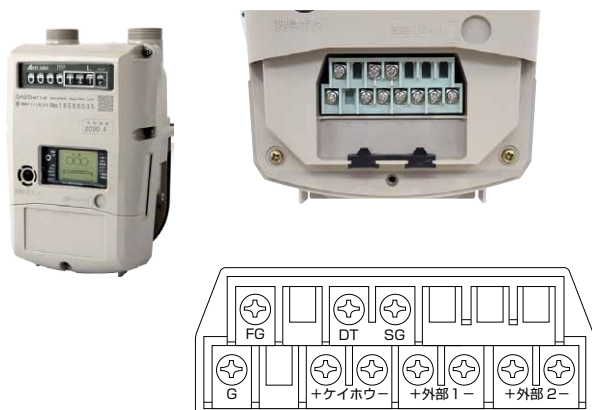
ガス流路に2つの超音波センサが取付られています。同時に超音波を発信すると、流れに沿った信号と逆らった信号では到着時間差が生じます。この時間差から「流速」を検出し、「流速」に「断面積」を乗じて、ガスの体積を算出しています。



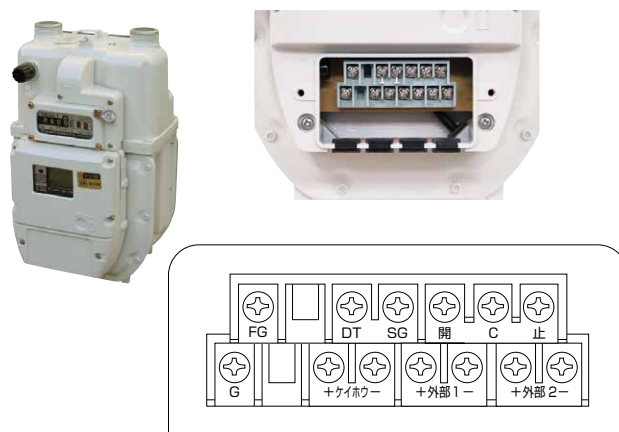
# 接続配線方法

## S型・SB型の端子台

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

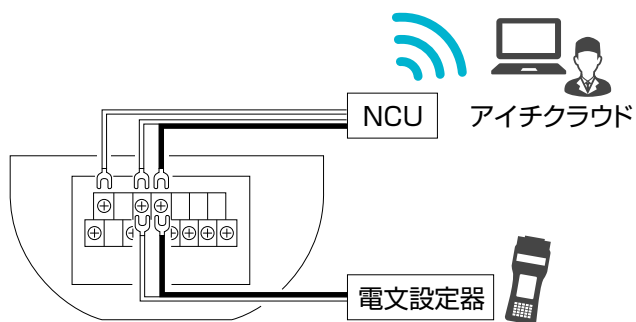


### ■ SB型保安ガスメーター「SBAシリーズ」(販売終了品)



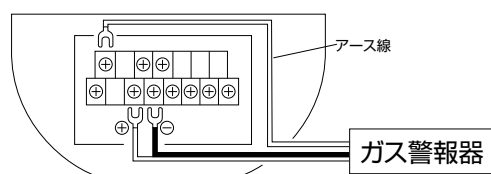
## 各端子の接続配線

### 1 通信 (DT/SG) 端子の接続配線

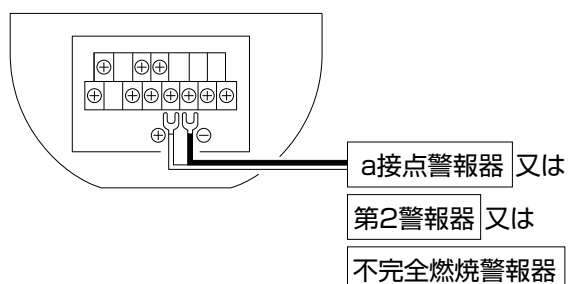


- 電文設定器は、通信 (DT/SG) 端子に接続して設定します。通信 (DT/SG) 端子にNCUからの通信線が接続されている場合は、一時外してから接続して設定してください。
- 電文設定器を使用する場合は「電文設定器マニュアル」を参照してください。

### 2 警報器端子の接続配線

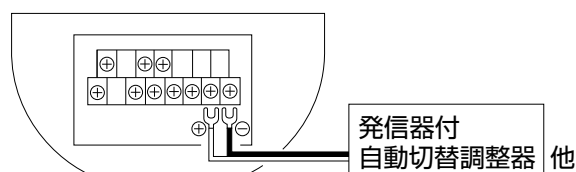


### 3 外部1端子 (第2警報器端子) の接続配線



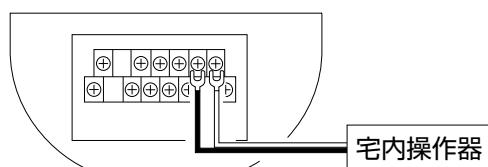
- !** 不完全燃焼警報器を接続する場合は、メーター制御コード2を設定してください。

### 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。

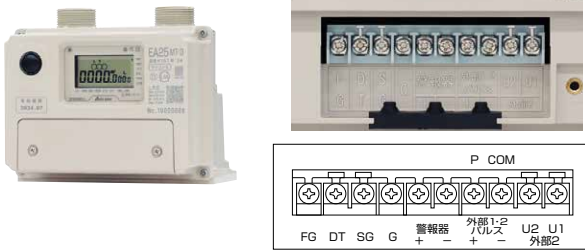
### 5 遠隔閉端子の接続配線 「SBAシリーズ」のみ



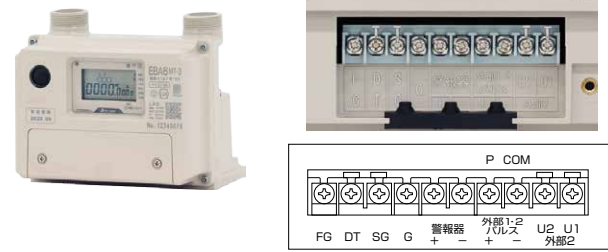


## E型・EB型の端子台

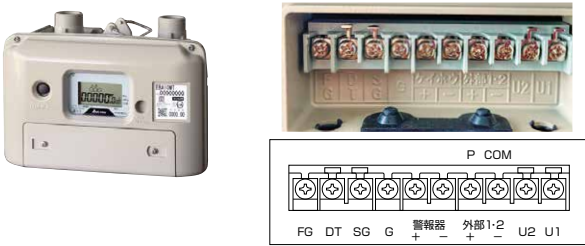
### ■ E型保安ガスメーター「EA25/EA4 ver.3」



### ■ E型保安ガスメーター「EBA6 ver.3」



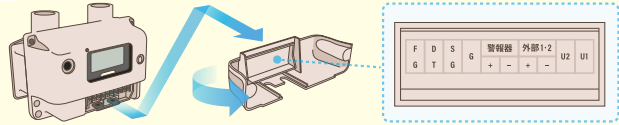
### ■ EB型保安ガスメーター「EBA10」



### ■ EB型保安ガスメーター「EBAL10、EBA16」

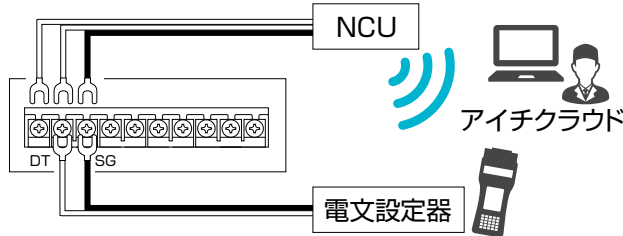


**⚠ お知らせ** E型、EB型は端子台カバーの裏側に端子台の説明を記載しております。

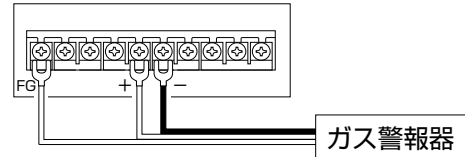


## 各端子の接続配線

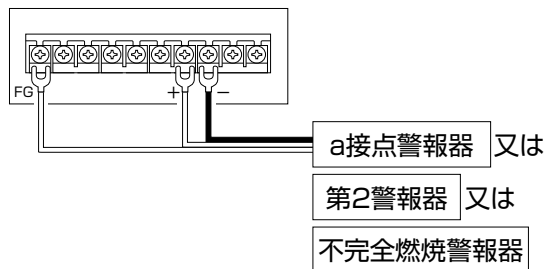
### 1 通信 (DT/SG) 端子の接続配線



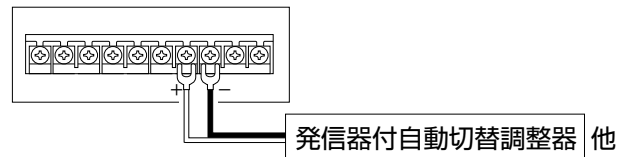
### 2 警報器端子の接続配線



### 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

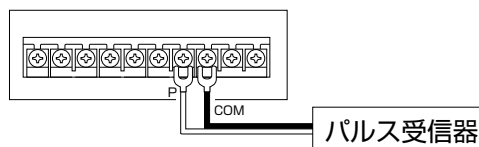


- 設定により外部1作動遮断機能を選択している場合、またはパルス出力機能として使用している場合は、外部2作動通報の機能は動きません。
- EA25/EA4 ver.3は、使用する端子をマグネットを使用して設定することができます。

**!** 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。

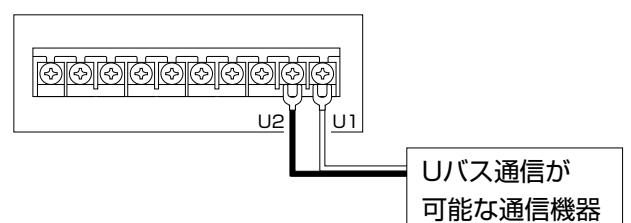
- 設定により外部2作動通報機能のパターン1～6、E、Fを選択している場合、またはパルス出力機能として使用している場合は、外部1作動遮断の機能は動きません。
- EA25/EA4 ver.3は、使用する端子をマグネットを使用して設定することができます。

### 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。
- EA25/EA4 ver.3は、使用する端子をマグネットを使用して設定することができます。

### 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おります。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。

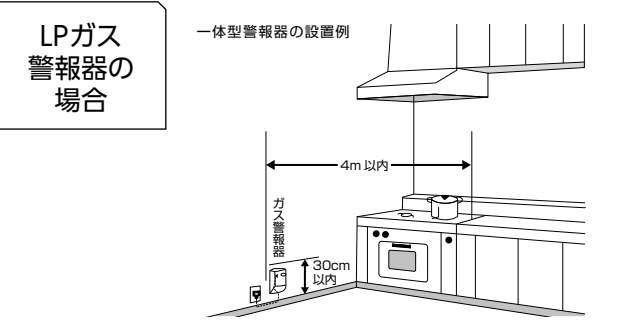
表 ガス警報器関連法規の概要

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

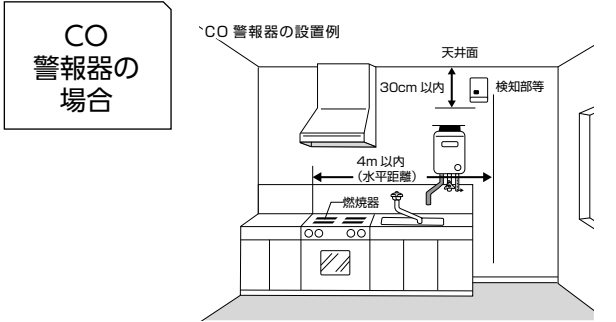
## 警報器の取付位置

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。



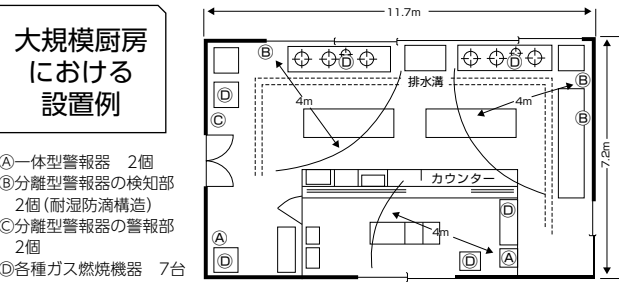
燃焼器から4m以内、床から高さ30cm以内のところに付けてください。

- 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。




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。



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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

 **愛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
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
	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

当カタログの仕様は、2026年1月時点のものです。

**友だち募集中！**  
**愛知時計電機**  
**LINE公式アカウント**



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。

6.0

GK-LP\_SOGO-050TY