



# デジタルマノメーター

model **MP-301**

■ 大阪ガス株式会社様 共同開発品



ガス配管の気密試験・圧力測定に最適

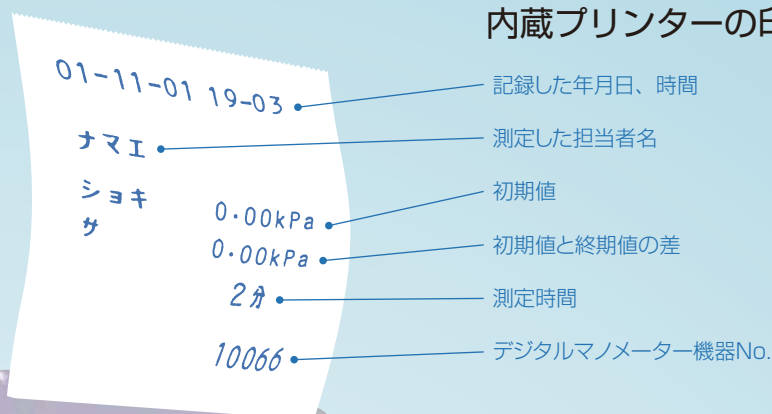
# ガス配管の状態を簡単に診ることができる。 デジタルマンノメーターはやっぱりアイチ。

## 特長

- コンパクトで取り扱い易い携帯式
- 配管内圧力を見易く液晶表示
- オートゼロ点調整機能搭載
- 電池で約1ヶ月間計測可能 ※1  
(単3形アルカリ乾電池 (LR6) 4本)
- 測定圧力をプリントアウト
- カチット方式とホースエンド方式の2種類の接続方式
- 国際単位 (SI) に対応
- 長波標準電波受信により標準時間をキャッチし時刻を自動修正 ※2

※1 1日15回計測時    ※2 受信場所・天候・周囲の環境により受信できない場合があります。

## 内蔵プリンターの印字出力



## 液晶表示部作動説明

### 測定中

測定時に点滅します。

### 初期値

測定終了時に測定値と同時に点灯します。

### 終期値

漏れ判定時に測定値と同時に点灯もしくは交互に点灯します。

### 電波時計

福島県都路村より時報用電波を受信して24時間毎に時間調整します。

### 圧力表示

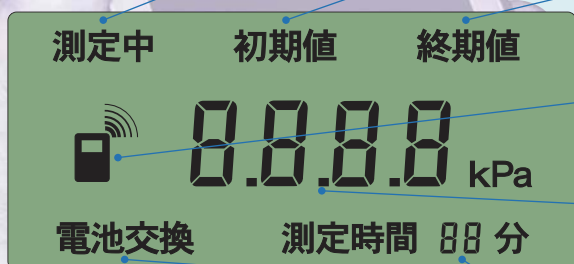
配管内の圧力を表示します。

### 電池交換

内蔵電池の電圧が低下し電池交換必要時に「電池交換」が点灯します。

### 測定時間

測定経過時間を分単位で表示します。



ガス配管の気密試験や圧力測定をより簡単に、  
より便利に使用するための操作性を追求した「デジタルマンオメーター」です。  
小型化・軽量化に加えて電波時計の採用により、正確な現在時刻を印字する等の豊富な機能を搭載しました。



## 各部名称／機能

### ① プリンター

測定年月、時間、圧力値をプリントアウトします。

### ② 液晶ディスプレイ表示

圧力表示、測定時間など表示します。

### ③ 電源スイッチ

押すと電源が入り、再び押すと電源は切れます。  
オートパワーオフ機能が働き約20分間(又は100分間)で  
電源が切れます。スイッチが入った時ゼロ点調整します。

### ④ 測定スイッチ

気密試験の時に使用します。

### ⑤ プリントスイッチ

液晶表示された測定値を記録する時に使用します。

### ⑥ 紙送りスイッチ

記録紙を空送りする時に使用します。

### ⑦ 測定時間スイッチ

測定時間を変更する時に使用します。

### ⑧ 圧力センサー

圧力を検知して電気信号に変換します。

### ⑨ カールコード

圧力電気信号を本体へ導くコードです。

### 2連球



2連球と接続ユニットは、この中に収納されています。



## 接続方法

2方式の選択基準 接続方法はカチット方式とホースエンド方式の2方式あります。  
ご注文の際は使用される接続方式および測定圧力に応じて2方式からお選びください。

### カチット方式(0~6.00kPa)



#### 気密試験の手順

- ① 大気開放状態で本体電源を投入します。
- ② ①へ気密試験を行いたい配管を接続します。
- ③ ②へ2連球(加圧ポンプ)を接続します。
- ④ 2連球(加圧ポンプ)で加圧します。
- ⑤ 任意の圧力に達した時、③を閉め、試験を開始します。

### ホースエンド方式(0~19.90kPa)



#### 圧力測定の手順

- ① 大気開放状態で本体電源を投入します。
- ② ③を閉め、①へ圧力測定を行いたい配管を接続します。
- ③ ①に接続されているコックを開きます。
- ④ 圧力測定を開始します。  
圧力センサーで測定した圧力は電気信号に変換され、液晶表示されます。

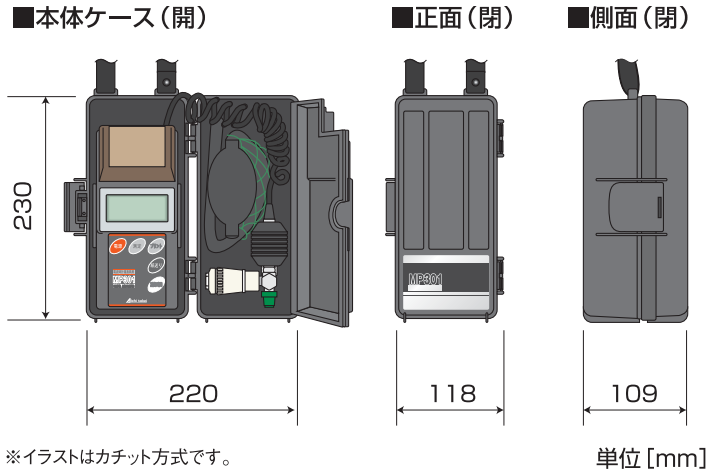
## 仕様

### 製品仕様

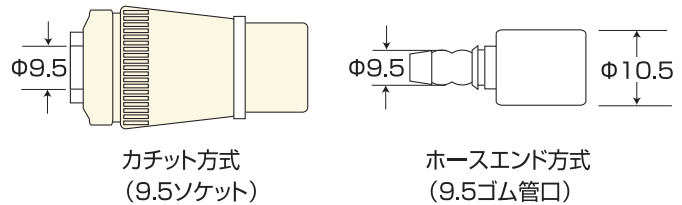
製品名称	デジタルマノメーター
型式	MP-301型
測定対象気体	都市ガス、空気(但し、LPガスは測定対象外) 注1
測定範囲	カチット式接続ユニット使用時:0~6.00kPa ホースエンド式接続ユニット使用時:0~19.90kPa
表示	液晶デジタル表示
記録	内蔵プリンタにより記録
測定精度	±0.03kPa以内
ゼロ点の温度ドリフト	±0.03kPa以内(周囲温度が5℃から35℃に変化した時)
分解能	表示分解能:0.01kPa 測定分解能:0.002kPa
気密	カチット式:6.00kPa ホースエンド式:19.90kPa
使用温湿度範囲	計測時:-5~50℃ 10~90%RH(ただし結露しないこと。) プリントアウト時:+5~40℃ 30~85%RH(ただし結露しないこと。)
保存温度範囲	-10~60℃
携帯ケース	衝撃吸収型ケース
プリンタ印字方式	シリアル式インパクト静止印字
プリンタインキング	インクローリング
記録用紙	58mm幅ロール紙
電源	単3形アルカリ乾電池(LR6)4本
外形寸法	本体:86(W)×193(L)×41(H) ケース:128(W)×238(L)×112(H)
質量	約1.1kg
接続方式	・カチット方式(使用圧力6.00kPa以下) ・ホースエンド方式(使用圧力19.90kPa以下)
時刻補正	標準電波による自動時刻修正 (PM12:00に強制的に時刻修正されます。)

注1 本製品はLIA(日本LPガス機器検査協会)の検査合格品ではありませんので、LPガスの気密検査用としては使用できません。

## 外形図



## 接続口



## 付属品

- 2連球
- 取扱説明書
- 記録紙(1巻)
- 単3形アルカリ乾電池(LR6)4本

## 安全に関するご注意

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



〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号  
URL: <http://www.aichitokei.co.jp>

### お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9525 名古屋支店 TEL(052) 661-5855  
 仙台支店 TEL(022) 258-1181 金沢営業所 TEL(076) 252-1942  
 青森営業所 TEL(017) 738-7531 静岡営業所 TEL(054) 237-7168  
 盛岡営業所 TEL(019) 646-8836 長野出張所 TEL(026) 254-5677  
 東京支店 TEL(03) 3209-7551 大阪支店 TEL(06) 6305-9053  
 横浜営業所 TEL(045) 661-1491 広島営業所 TEL(082) 292-8289  
 千葉営業所 TEL(043) 278-9191 高松営業所 TEL(087) 851-6664  
 大宮営業所 TEL(048) 668-0131 岡山営業所 TEL(086) 207-6828  
 新潟出張所 TEL(025) 282-5591 福岡支店 TEL(092) 534-2050  
 宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279 鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877  
 沖縄出張所 TEL(098) 860-9792 宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279  
 国際営業本部 TEL(052) 661-5150

当カタログの仕様は、2014年4月現在のものです。



このカタログは大豆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。

更新No.  
**1.1**