

# デジタルマノメータ

model **MP-401**

高度な試験・測定・管理と、  
現場での信頼性を両立させた  
デジタルマノメータ



測定中 初期値 終期  
都市ガス  
LPガス  
現在圧力 0.0:0.0 kPa



都市ガス/LPガス兼用 デジタルマノメータ  
model **MP-401-1**

都市ガス用 デジタルマノメータ  
model **MP-401-0**

大阪ガス株式会社様 共同開発品

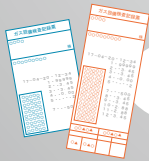
# ボタン操作のみで、より使いやすくなりました!

## 都市ガス/LPガス兼用 デジタルマノメータ model MP-401-1

日本エルピーガス機器検査協会 自主検査合格品

電気式ダイヤフラム式自記圧力計

都市ガスとLPガスの気密・漏えい試験や  
圧力測定が1台で可能になりました。



面倒な記録紙の取替も  
無くなりました!

記録紙 都市ガス/LPガス兼用  
印字可能件数：記録紙1本 / 約38件

従来のMP-302から機能向上を図ることで、「気密・漏えい試験～  
燃焼器入口圧力試験」の結果を連続して記録できるようになりました。

ガス設備検査記録簿

検査日時 17-04-20 12-34

気圧種 LPガス・都市ガス

1	99999
2	3.45
3	3.45
4	0.00
5	2
7	500
8	3.45
9	3.45
10	2.88
11	2.88
12	3.45

合格 不合格

※印字イメージ

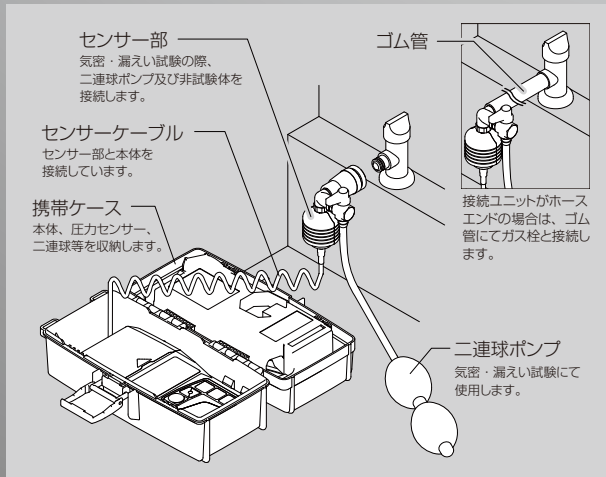
都市ガス

LPガス



### ご使用例

#### 気密・漏えい試験・圧力測定



### 各部の名称



## 都市ガス用 デジタルマノメータ model MP-401-0

電気式ダイヤフラム式自記圧力計

カチット式接続ユニットタイプと  
ホースエンド式接続ユニットタイプが  
ございます。

記録紙 都市ガス専用  
印字可能件数：記録紙1本 / 約58件

ガス設備検査記録簿

検査日時 17-04-20 12-34

気圧種 都市ガス

1	99999
2	3.45
3	3.45
4	0.00
5	2
7	500

合格 不合格

※印字イメージ

都市ガス



# MP-401の主な特長・機能

## 基本機能向上

### 電波時計2局対応

2基地局（福島、九州）両局の電波が受信可能になりました。より確実に時刻修正を実施します。\*



\*毎日午前2:00と正午12:00に自動時刻修正を実施します。

### 環境にやさしく

使用電池がアルカリ電池だけでなく、ニッケル水素充電電池（\*エネルーブ等）が使用できるようになりました。



単三形×4本使用

\*eneloop（エネルーブ）は、パナソニックグループ三洋電機株式会社の登録商標です。

### 防塵性能大幅にアップ

本体と携帯ケースの設計を見直し、従来モデルに比べ砂等の異物の侵入しにくい構造にしました。



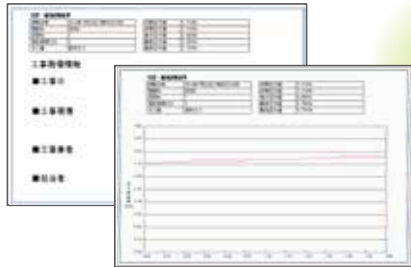
\*精密機器のため取扱いにはご注意ください。



## 記録データを本体に保存

\*最大500回分の気密・漏えい試験結果を本体に保存でき、過去の試験結果の読み出しや印字をすることができます。保存したデータはUSB出力によりパソコンに保存が可能です。

\*1回の測定が2分の場合



最大 500回分記録

USB出力



圧力値チャート表示ソフト(無料)は、弊社ホームページよりダウンロード可能です。必要動作環境は、弊社ホームページをご確認ください。



## 警報出力機能

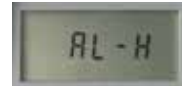
上下限警報出力値の設定をすることで、設定した圧力を上回った場合や下回った場合に画面でアラーム表示をします。また外部の警告灯と接続することで、離れた場所からでも異常を確認できます。



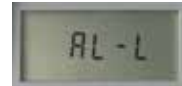
警報出力



上限値を上回った場合



下限値を下回った場合



注) 警告灯は最大定格がDC30V、0.3A以下のものをご使用ください。また電源線、信号線の接続は、警告灯の取扱説明書に従って行ってください。  
\*警報出力コネクタは、別売りです。

## 接続方法

都市ガス/LPガス兼用

MP-401-1は、ホースエンド式です。

都市ガス用MP-401-0は、接続方法はカチット式とホースエンド式の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。

ホースエンド式(0~20.00kPa)



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へ接続します。
- 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。

カチット式(0~6.00kPa) : MP-401-0(都市ガス用)のみ



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へ二連球（加圧ポンプ）を接続します。
- ④ 二連球（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。

# 仕様

## ▶MP401-1(都市ガス/LPガス兼用)/MP-401-0(都市ガス用) 共用仕様

製品名称	デジタルマノメータ		
表示	液晶デジタル表示		
記録	内蔵プリンタにより印字及び内部メモリに記録※1		
性能	測定精度	±0.03kPa	
	分解能	表示分解能:0.01kPa 測定分解能:0.001kPa	
	使用温湿度範囲	測定 温度:-10℃から+50℃ 湿度:10~80%RH(結露しないこと) 印字 温度:+5℃~40℃ 湿度:10~80%RH(結露しないこと)	
機能	測定時間選択	2分/5分/10分/15~990分※2	
	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	設定した圧力の上限值又は下限値を超えた場合に表示及び外部の警報機器に出力。 (警報機器は最大定格30V以下及び0.3A以下を使用してください。)	
	電池電圧低下検出	電池マークの点滅、点灯(点灯の場合、プリンタは動作しません)	
	時計	時刻補正	長波標準電波による自動時刻修正※3
		時刻	プリンタ時に年月日時分を印字
	プリンタ	印字方式	活字式シリアルプリンタ
		インキング	インクロール方式(単色)
		記録紙	57.5mm幅専用記録紙(ロール紙)
	耐用年数	5年	
電源	単三形アルカリ乾電池(LR6)×4本 又は 単三形ニッケル水素充電電池(Ni-MH)×4本		
質量	約1.38kg		

※1.気密・漏えい試験を500回分記録。1回の測定が2分の場合。  
※2.15~30分までは5分刻み、30分以上は10分刻みで最長990分。  
※3.正午及び午前2:00に自動的に受信モードになります。

## ▶MP401-1仕様(都市ガス/LPガス兼用)

型式	MP-401-1-1(ホースエンド式接続ユニット)
測定対象気体	空気、都市ガス、LPガス、非腐食性気体
測定範囲	0から20.00kPa
性能	気密 22.00kPa
付属品	携帯ケースに以下を収納(加圧用二連球ポンプ 1個、記録紙 1巻、単三形アルカリ乾電池 4本、補正值表 1枚)、取扱説明書 1冊

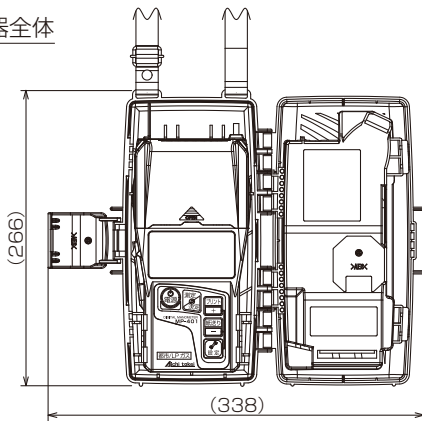
## ▶MP401-0仕様(都市ガス用)

型式	MP-401-0-0(カチット式接続ユニット)
	MP-401-0-1(ホースエンド式接続ユニット)
測定対象気体	空気、都市ガス、非腐食性気体
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:0~20.00kPa
性能	気密 両モード使用時:0~6.60kPa ホースエンド式接続ユニット使用時:0~22.00kPa
付属品	携帯ケースに以下を収納(加圧用二連球ポンプ 1個、記録紙 1巻、単三形アルカリ乾電池 4本)、取扱説明書 1冊

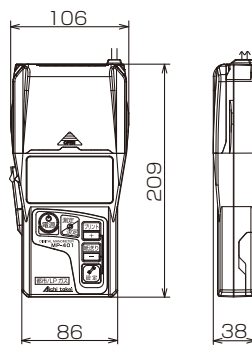
## 外形寸法 MP401-1(都市ガス/LPガス兼用)/MP-401-0(都市ガス用)共用仕様

(単位:mm)

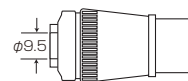
機器全体



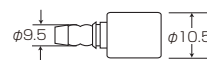
本体



接続口



カチット式:MP-401-0(都市ガス用)のみ  
(9.5ソケット)



ホースエンド式  
(9.5ゴム管口)

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

当カタログの仕様は、2018年1月現在のものです。

## 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9:00~18:00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	長野出張所 TEL(026) 254-5677
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	大広営業所 TEL(082) 292-8289
東京支店 TEL(03) 3209-7551	高松営業所 TEL(087) 851-6664
横浜営業所 TEL(045) 661-1491	岡山営業所 TEL(086) 207-6828
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320	福岡支店 TEL(092) 534-2050
大宮営業所 TEL(048) 668-0131	鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877
茨城出張所 TEL(029) 353-8541	宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279
新潟出張所 TEL(025) 282-5591	沖縄出張所 TEL(098) 860-9792
	国際営業部 TEL(052) 661-5150



このカタログは植物油インキ・再生紙を使用しています。

お願い

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

更新No.  
**1.5**

GK-MP401-030T