



# 校正用湿式ガスメータ CALIBRATION WET GAS METER

気体の質量流量の国家標準を、独立行政法人 産業技術研究所 (NMIJ) が確立しました。  
当社は、NMIJの質量国家標準と同じ標準気体移転装置を保有しております。

The National Metrology Institute of Japan (NMIJ) has established the national standard for the mass flow rate of gas. Shinagawa Corporation utilizes the same system as NMIJ, traceable to the national standard.



- 計量法改正に伴い、基準器 (計量器製造事業所のみ使用) に代わる校正用湿式ガスメータを、シナガワが確立しました。
- 当社の乾式 (DC型)・湿式 (W-NK型) ガスメータを大気 (濃度) 測定にご使用されている環境計量証明事業所では、「計量機器の維持管理」のために校正用湿式ガスメータをマスターとする事ができます。
- 社内の流量計の基準として、他の流量計と比較検査・校正ができるのは、シナガワの校正用湿式ガスメータです。
- On the basis of the revised Japanese Measurement Law, Shinagawa Corporation has developed the calibration wet gas meter, as an alternative to certified Standard meters.
- Maintenance of the Shinagawa dry (DC) and wet (W-NK) gas meters, used by e.g. environmental measurement organizations, can be performed by using the calibration wet gas meter as a Working Standard.
- The calibration wet gas meter can be used as an in-house standard for performing comparison testing and calibration of various flow meters.

## Shinagawa Co., Ltd.

863 Oshitate, Inagi-shi, 206-0811 Tokyo, Japan  
TEL. +81-42-378-2210 FAX. +81-42-378-2216  
E-mail: shinagawa@shinagawa-net.co.jp  
URL: <http://www.shinagawa-net.co.jp>

# 校正用湿式ガスメータ CALIBRATION WET GAS METER

## 仕様 Specifications

| 型式<br>Model No.                                 | W-NKoDa-   |                    |                    |                        | W-NToDa-                              |                                       |                          |                                       |            |
|---|--|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------|
|   | 1A-ST  | 2A-ST              | 5A-ST              | 10A-ST                 | 20A-ST                                | 25A-ST                                | 50A-ST                   | 100A-ST                               |            |
| 測定流量<br>Measurement Range                       | (L/min)  | 0.05~5             | 1.66~10            | 3.33~20                | 5~50                                  | 10~50                                 | 10~100                   | 33.3~250                              | 33.3~416.6 |
|   | (L/h)  | 3~300              | 100~600            | 200~1200               | 300~3000                              | 600~3000                              | 600~6000                 | 2000~15000                            | 2000~25000 |
| ドラム容量 (L)<br>Drum Capacity                      | 1  | 2                  | 5                  | 10                     | 20                                    | 25                                    | 50                       | 100                                   |            |
| 指針1回転 (L)<br>One Revolution                     | 1  | 2                  | 5                  | 10                     | 20                                    | 50                                    | 50                       | 100                                   |            |
| 最小目盛 (mL)<br>Minimum Scale                      | 5  | 5                  | 10                 | 20                     | 100                                   | 200                                   |                          | 500                                   |            |
| Da型パルスレート (mL/P)<br>Pulse Rate                  | 1  | 10                 |                    |                        | 100                                   |                                       |                          |                                       |            |
| 接続方法<br>Connector                               | ゴム管 Rubber Tube (mm)   |                    |                    |                        | ガス管 Gas Pipe (inch)                   |                                       |                          |                                       |            |
|   | φ 9.5  | φ 13               | φ 19               | φ 25                   | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> B (32A) | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B (40A) | 2B (50A)                 | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> B (65A) |            |
| 外形寸法 (WxHxD mm)<br>Dimensions                   | 340x223x487  | 360x506x262        | 445x593x298        | 538x665x365            | 576x695x561                           | 576x695x611                           | 720x871x712              | 908x1009x895                          |            |
| 質量 (kg)<br>Weight                               | 10   | 11                 | 26                 | 37                     | 90                                    | 100                                   | 150                      | 305                                   |            |
| 校正流量点 (m <sup>3</sup> /h)<br>Calibration points | 0.016/0.06<br>0.1/0.2/0.3  | 0.1/0.2<br>0.3/0.6 | 0.2/0.3/0.6<br>1.2 | 0.3/0.6/1.0<br>2.0/3.0 | 0.6/1.0/1.2<br>2.0/3.0                | 0.6/1.0/3.0<br>5.0/6.0                | 2.0/3.0/6.0<br>10.0/15.0 | 2.0/3.0/6.0<br>15.0/25.0              |            |
| 精度 (再現性)<br>Accuracy (repeatability)            | 1/2Qmax以上 0.15% (標準偏差値) More than 1/2Qmax 0.15% (Standard deviation)<br>1/2Qmax以下 0.1% (標準偏差値) Less than 1/2Qmax 0.1% (Standard deviation) |                    |                    |                        |                                       |                                       |                          |                                       |            |
| 圧力損失 (Pa)<br>Pressure Loss                      | 100  | 150                |                    |                        |                                       |                                       |                          |                                       |            |
| 液面調整<br>Liquid Level Adjustment                 | シリンダー方式<br>Cylinder Type   |                    |                    |                        | フロート方式<br>Float Type                  |                                       |                          |                                       |            |

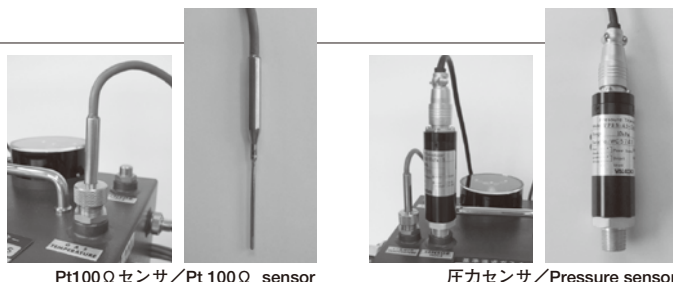
仕様、外観は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。 Please note that specifications and appearance are subject to change without prior notice.

## 標準付属品 Standard Accessories

- 温差補正計 (ガス温/液温測定用)  
3.6kPa連通管マノメータ
- 封液オイル ※変更可能  
[1A] シリコンオイル SH-200-5CS、[2A~100A] メタルワークEDO-L
- トレーサビリティ証明書  
体系図、校正成績書、使用作業標準器校正証明書 (複写)
- Percentage scale correction thermometer (for gas and liquid temperature)  
3.6kPa Manometer
- Filling oil  
[1A] SH-200-5CS (Silicon oil) [2A~100A] METAL WORK EDO-L
- Traceability Certificate  
Traceability Scheme, Calibration Certificate, Working Standard's calibration certificate (copy)

## オプション Optional Accessories

- Pt100Ω センサ (ガス温/液温測定用)
- 圧力センサ (VSR3型)
- Pt 100Ω sensor (for gas/liquid temperature)
- Pressure sensor (Model:VSR3)



# 株式会社 シナガワ

〒206-0811 東京都稲城市押立863番地  
TEL 042-378-2210 (代)  
FAX 042-378-2216

E-mail: shinagawa@shinagawa-net.co.jp

[www.shinagawa-net.co.jp](http://www.shinagawa-net.co.jp)