

Dew Point Measurement System with Chilled Mirror Dew Point Meter

# 台車式露点計測システム

高性能・高精度の鏡面冷却式露点計を生産現場向けとしてシステム化



## ▲ 鏡面冷却式 低露点仕様

露点計測範囲

-65°C ~ +25°C (空冷仕様)

## ◀ 鏡面冷却式 一般仕様

-40°C ~ +25°C

-40°C ~ +50°C (50°Cまでの高露点对応)

JIS Z 8806:2001の光学式露点計に準拠

日本国内の自動車部品の熱処理炉向け  
を中心に50基を越える納入実績

腐食性ガスや粉塵の多いガスにも対応

原理的にドリフトの無い露点計測が可能

詳細は

新和実業 露点計

で

検索

SHINWA

新和実業株式会社

<http://www.shinwa-jitsugyo.co.jp/>

# 台車式露点計測システム(鏡面冷却式)

## ■主な用途

— 金属熱処理炉の炉内雰囲気露点計測

### おもな用途例

ガス浸炭焼入炉・無酸化焼入炉 (RXガス、メタノール変成ガス等)

吸熱型ガス変成炉 (RXガス発生機)

浸炭窒化炉

ガス窒化炉 (NH<sub>3</sub>、N<sub>2</sub> + NH<sub>3</sub>)

焼結炉 (N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub> + RX、アンモニア分解ガス)

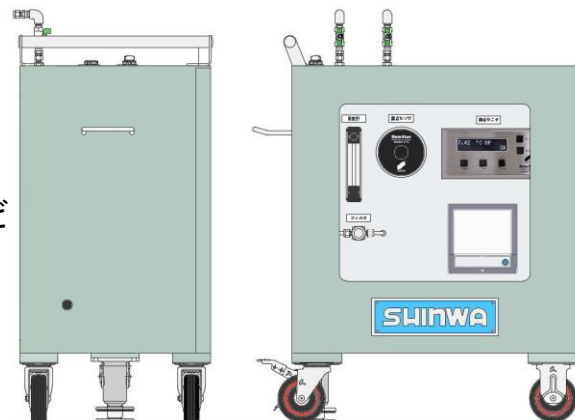
焼鈍炉・ロー付け炉 (N<sub>2</sub>、DXガス等)

時効炉・溶体化炉 (N<sub>2</sub>)・酸化炉 (N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O) など

— ドライルーム・ドライエアの管理

— 恒温・恒湿槽の湿度・露点管理

— 金属空気電池の正極側の空気露点管理



寸法: 600mm(W) × 400mm(D) × 745mm(H)  
(突起部を除く)

## ■鏡面冷却式露点計本体

型式 DewStar S-1S-6G/S-2S-6G/S-1S-EGから  
用途と露点計測範囲に応じて選択

計測範囲 周囲温度が25℃の場合で、-40℃～25℃(一般仕様)、-65℃～25℃(低露点の空冷仕様)、  
-75℃～25℃(低露点の水冷仕様)、-40℃～50℃(一般仕様の高露点タイプ)

検出方式 鏡面に結露した水(または霜)を光学的に直接検出する一次検出原理による  
JIS Z 8806:2001にある光学式露点計に準拠

特殊仕様 耐腐食性ガス仕様(プラチナミラー、接ガス部テフロンコーティング ほか)  
光学レンズの汚染防止用保護レンズ搭載

露点計製造 神栄テクノロジー株式会社

## ■システムの主な仕様

冷却方式 空冷(-75℃～-65℃の露点計測の必要がある場合は水冷により対応可能)

内部配管 フッ素樹脂チューブまたはSUS316ステンレスチューブを使用

継手等 Swagelok社製を使用

主な装備品 ガスサンプル用のフィルタ・流量計・ポンプ(標準装備)  
記録計(オプション・メーカーおよび機種は選択可能)

電源 AC100V 1A(一般仕様)・2.5A(低露点仕様・一般仕様の高露点タイプ)

## ■オーダーメイドによるシステム設計

お客様のご使用目的と条件に応じてシステムを設計します。台車式にしない選択も可能です。  
低露点仕様の水冷対応の場合は、本カタログの1ページ目の写真とは異なる外観となります。

お問い合わせは...

工業炉・計装計測技術で未来をひらく

 **新和実業株式会社**

〒471-0085 豊田市柿本町6丁目9番地11

TEL: 0565-28-8822 FAX: 0565-28-4687

ホームページアドレス <http://www.shinwa-jitsugyo.co.jp/>

E-mail: [info@shinwa-jitsugyo.co.jp](mailto:info@shinwa-jitsugyo.co.jp)