



平成 28 年 6 月 10 日
神栄テクノロジー株式会社

神戸市中央区京町 77 番地の 1
神栄ビル 5 階
代表取締役社長 岸本 勝

世界最速水準の応答性を実現！

吸収分光式露点水分計『TDLAS T-1 シリーズ』を開発、発売へ

当社は、分光分析研究の第一人者である京都大学名誉教授 川崎昌博理学博士の協力のもと、産業技術総合研究所との共同研究により、国内メーカーとして初めて、波長可変ダイオードレーザー吸収分光式(TDLAS)露点水分計の開発・製品化に成功し、常温常湿領域で世界最速水準の応答性を持つ「TDLAS T-1 シリーズ」を新製品として発売いたします。



品名 : 波長可変ダイオードレーザー吸収分光式露点水分計 TDLAS T-1
発売予定日 : 2016 年 6 月下旬
予定販売価格 : 4,000,000 円(税別)～
URL : http://www.shinyei.co.jp/stc/humidity_jp/main_tdlas_t1.html

概要

当社は、湿度・露点計測機器専門メーカーとして、長年にわたり鏡面冷却式露点計を、気象分野や工業用プロセス管理など、様々な分野に提供させていただいております。今まで培ってきた湿度・露点計測ノウハウと、将来発展性の高い分光分析技術を組み合わせ、新たな検出原理を用いた、次世代型の露点水分計『TDLAS T-1』シリーズを開発しました。

最大の特徴は、「応答性の速さ」と「腐食ガスなど他成分に影響を受けない測定を可能にした」ことで、従来型の露点計では対応が難しかった高度な産業用製造プロセス管理や気象分野、燃料電池など、最先端技術の研究開発現場への用途拡大が期待できます。

当社では、本新製品を国内向けにリリースするとともに、2016年6月26日から7月1日の期間、ポーランドで開催される『産業と科学に於ける温度・熱測定の国際シンポジウム TEMPMEKO2016』において発表します。今後、神栄テクノロジーでは分光方式水分計への応用開発を進めながら、国内のみならず海外へも製品展開を図ってまいります。

新開発製品「TDLAS T-1シリーズ」の特徴

本製品は、 $-70\sim+20^{\circ}\text{CDP}$ までの露点を測定できる TDLAS T-1-N と、 $-70\sim+50^{\circ}\text{CDP}$ までのより幅広い露点域を測定できる TDLA T-1-H の2モデルを提供します。

◆特徴1： 瞬時の変化に対応できる高速応答性。

今まで分単位、時間単位だった応答性を大幅に縮め、数秒単位の測定を可能としました。

(例)露点環境例 応答時間： $-50^{\circ}\text{CDP} \leftrightarrow 0^{\circ}\text{CDP}$ 6秒以内 (90%応答)

湿度環境例 応答時間： $10\%rh \leftrightarrow 90\%rh$ (at 25°C) 2秒 (63%応答)

◆特徴2： 腐食ガスや他成分の影響を受けない安定した計測を実現。

従来多くの計測器では測定できなかった酸やアルカリガスの中でも対応可能です。

◆特徴3： 過冷却の影響がない露点温度測定。

露点計の問題であった霜点、露点を区別することなく、正確な値を提供します。

◆特徴4： 配管を差し込むだけで測定開始可能なオールインワンパッケージ。

測定ガスを機器まで引き込むのに必要な真空ポンプが内蔵されています。

神栄テクノロジー株式会社は、空気質を“測る”プロフェッショナルとして、湿度センサ・ホコリセンサ・ガスセンサ・花粉センサ・PM センサ及び関連製品を開発・販売しており、快適と安心を支える「感じる、測る」スペシャリストとして、更なるセンシング技術の向上を目指します。



本製品は、国立研究開発法人産業技術総合研究所との共同研究の成果を活用しています。

<本件に関するお問い合わせ及び資料請求先>

神栄テクノロジー株式会社 営業部 計測営業グループ

URL: <http://www.shinyei.co.jp/stc/>

神戸本社 TEL:078-392-6914 (担当:川北、平田) 東京支店 TEL:03-5462-7527 (担当:井川)