

2024 年 4 月 24 日

プレスリリース

リガク・ホールディングス株式会社

日本インスツルメンツ株式会社

日本インスツルメンツの全自動水銀測定装置が 「中小企業優秀新技術・新製品賞」でダブル受賞 ～ 全自動前処理機能を持つ世界唯一の水銀測定装置 ～

リガク・ホールディングス株式会社の子会社である日本インスツルメンツ株式会社（代表取締役：濱中 功、以下 NIC）は、環境負荷および経済性を考慮した全自動水銀測定装置「RA-7000A シリーズ」で、公益財団法人 リそな中小企業振興財団と日刊工業新聞社が主催する「第 36 回 中小企業優秀新技術・新製品賞」一般部門の「優良賞」と「環境貢献特別賞」をダブル受賞しました。



▲全自動水銀測定装置「RA-7000A シリーズ」

この度の「優良賞」受賞は、「RA-7000A シリーズ」が全自動前処理機能を有した世界唯一の水銀測定装置であり、優れた製品性能も持ち合わせていることが評価されました。さらに前モデルと比較して、消費電力や測定後の廃液量削減を実現し「環境貢献特別賞」とのダブル受賞につながりました。

「RA-7000A シリーズ」は国連環境計画での水銀プロジェクトを受け、地球規模での水銀統制に向けて環境負荷・省電力化・測定時間の軽減を実現する製品として開発を行いました。

製品は下記の 4 つの大きな特長を有しています。

・前処理から測定までの完全自動化を実現

水銀測定に必要とされる最大 10 ステップの作業を自動化し、技量や経験、測定環境に影響されや

すい測定精度のばらつきを最大限排除

・**試料量を最小限の 5 ミリリットルに減らすことで測定後の廃液量も削減**

環境基準の 1/10 以下まで検出可能な装置感度を有し、わずかな検体量で測定が可能。分析後の廃液などを最小限に抑え、環境負荷や経済性に貢献

・**省電力化と測定時間の軽減**

洗浄工程の大幅な改善などにより測定時間を旧モデル比約 20%短縮。消費電力を約 30%削減することで省電力化を実現

・**作業環境に配慮した設計**

検出器・サンプルチェンジャー・前処理部を一体化した筐体設計で、設置スペースや作業性、作業者や作業環境に配慮

NIC はこの度の受賞を励みに、引き続き国内外での水銀測定分野、特に海外発展途上国の支援を進めてまいります。

【受賞装置「RA-7000A シリーズ」製品 URL】

<https://www.hg-nic.co.jp/product/details/ra7/index.html>

【中小企業優秀新技術・新製品賞について】

中小企業の技術を振興し、日本の産業発展に寄与する目的で、1988 年に設立されました。

中小企業が開発した優れた「新技術・新製品」を一般、ソフトウェアの両部門で毎年表彰しています。

主催：公益財団法人 りそな中小企業振興財団、日刊工業新聞社

後援：経済産業省 中小企業庁、中小企業基盤整備機構

【日本インスツルメンツ株式会社について】

NIC は単一元素に特化した世界でも稀有な水銀プロフェッショナル企業です

所在地：大阪府高槻市赤大路町 14-8

創業：1978 年（昭和 53 年）

事業内容：水銀測定装置の開発、製造、販売、サービスおよび測定業務

海外出荷実績：60 カ国以上

【リガクグループについて】

リガクグループは、X線分析技術をコアに熱分析技術等も含めた最先端の分析技術で社会をけん引する技術者集団です。世界 90 カ国以上で産業・研究用分析のグローバルソリューションパートナーとしてお客様と共に発展と成長を続け、日本国内で極めて高いシェアを誇るうえ、海外売上比率は約 70%に達しています。応用分野は、半導体や電子材料、電池、環境・資源・エネルギーからライフサイエンスに至るまで日々拡大しています。9 カ国の拠点、約 2,000 名の従業員が 1951 年の創業以来 70 年以上にわたり「視るチカラで、世界を変える」イノベーションの実現に取り組んでいます。

詳しくは japan.rigaku.com/ja をご覧ください。（2023 年 11 月末現在）

【リリースに関するお問い合わせ先】

リガク・ホールディングス株式会社 コミュニケーション部

部長 姫野 佐和

TEL: 090-6331-9843 e-mail: prad@rigaku.co.jp