還元気化水銀測定装置

HA-/000A DULT

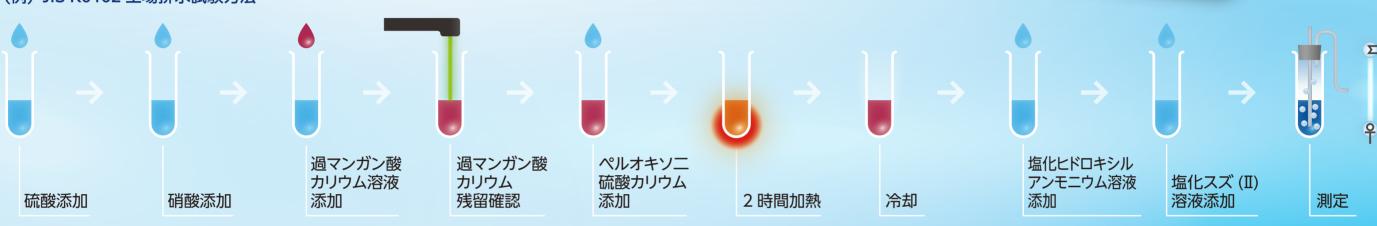
Just you need.

還元気化水銀測定装置「RA-7000A+SANPRA®5」は水銀測定の 前処理(酸分解)から測定までを完全自動化した世界で唯一無二 の装置です。

硫酸、硝酸、過マンガン酸カリウム溶液等の試薬滴下から、色判断、 加熱・冷却、測定まで最大 10 ステップを自動化し、分析者の労 力軽減と作業安全性を両立しています。



(例) JIS K0102 工場排水試験方法



環境への負荷を低減

旧モデル RA-4500 と RA-7000A+SANPRA®5 の比較(80 検体測定時)



1200mL → **600mL**

約 9 % 削減

測定時間の短縮

11 時間 30 分 → 8 時間 50 分

様々なニーズに応える豊富なオプション

最大3台までSANPRA®の増設可能







全自動対象オプションモデル SANPRA®5

測定範囲 0~400ppb (直線範囲: 40ppb) 検出限界 0.5ppt (前処理時:5ppt) 前処理 試料量 5mL 80本 試料数 試料容器 専用ガラス試験管



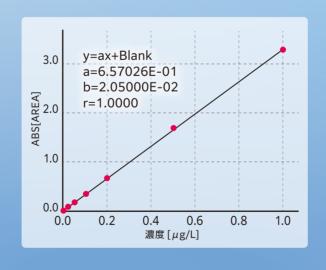
消費電力の削減

2.59kwh → **1.85kwh**

⇒CO₂換算すると1測定あたり0.34kg-CO₂削減 週3回(年間150回)の測定と仮定すると、 年間 51.6kg-CO₂ 削減

低濃度測定

検量線(条件: 試料量 5mL、前処理あり)



標準値 [μg/L]	Blank	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00
ABS (AREA)	0.0205	0.0879	0.1880	0.3552	0.6780	1.6887	3.2919
濃度 [μg/L]	0	0.021	0.051	0.102	0.200	0.508	0.996
偏差 [%]	-	2.6	2.0	1.9	0.1	1.6	0.4

日本インスツルメンツ株式会社

還元気化水銀測定装置の歴史

私たちは 1978 年の創業以来、水銀という単一元素の分析一筋に取り組んできた世界でも類をみない プロフェッショナル企業です。実験と理論の両輪をベースとして、長年に渡って培ったノウハウを活かして 人類社会の発展に寄与できる装置を提供することが使命だと考えています。

1978

RA-1 発売 卓上型還元気化水銀専用



1990

RA-2 シリーズ発売 初 20 検体サンプラー オプション付き



2001

RA-3 シリーズ発売 60 検体サンプラー オプション付き



2005

RA-3420 発売 全自動前処理システム搭載



2011

RA-4500 発売 検出器 + 全自動サンプラー + 試薬分注器一体型



2016

RA-5 シリーズ発売 小型水銀測定装置



2023

RA-7000A シリーズ発売 各種サンプラー選択型 (半自動・全自動)







本社 / 大阪営業所 / 工場 / TECH. CENTER 〒569-1146 大阪府高槻市赤大路町 14-8

TEL: 072-694-5195 FAX: 072-694-0663 ISO 9001 / ISO14001 認証取得 テクニカルセンター・工場・大阪営業所

