

ADVANTEST[®]

微粒子計測器

nano SCOUTER

WEL2100

ナノ粒子からサブミクロン領域の粒子計測を1台で実現



ADVANTEST

「nanoSCOUTER™」は、半導体プロセスによる精緻なナノポア（細孔）デバイスと、微小電流計測技術により、ウイルスやエクソソーム^{*1}、リポソーム^{*2}等の微粒子の数量と粒径を高精度かつ高速で計測する微粒子計測器です。医薬品やバイオテクノロジーなどの研究開発に貢献します。

製品の特長

低コスト、省スペース

光源を必要とする光学式に比べ、価格やサイズで優位性のある電気式手法（コールター原理）を採用。小型・軽量のデスクトップタイプ。

粒子の一つ一つを計測

粒子がナノポアを通過したときに起こる微小な電流波形。その変化を計測することで、一つ一つの粒子の計測が可能に。

また、新機構の搭載により、電気的に中性な粒子の計測や、低濃度サンプルにもスムーズに対応。

高精度計測

電気式の微粒子計測においてキーとなるナノポアの精密さ。半導体の製造プロセスを用いたナノポアデバイスにより、100ナノメートルオーダーのウイルスも計測可能に。

高速計測

ナノポアを通る粒子が小さくなるほど微小になる電流波形。電子計測器や半導体試験装置で培われた技術を用い、新開発の微小電流計測高速アンプにより、高速高精度な数値化を実現。

*1 エクソソーム：体液中に含まれる細胞由来のナノ粒子。病気診断への応用に期待されている。

*2 リポソーム：脂質でできた小胞状の人工膜。製薬において薬物を包むことなどに利用される。

主な仕様

一般仕様	
寸法	330(W) × 260(D) × 136(H) mm
重量	4.5kg
電源	AC 100V 50/60 Hz
最大電力	60VA
使用環境	
温度	10°C～40°C
湿度	80%以下（結露の無きこと）
保存環境	
温度	0°C～50°C
湿度	80%以下（結露の無きこと）

その他仕様

OS	Windows10/11 64bits
CPU	Intel Core i5-8250U (1.6GHz 6MB)と同等またはそれ以上
メモリ	16GB 以上
解像度	1920 × 1080 以上
インターフェース	USB3.2 Gen1 Type-A
ランタイム	.NET Framework 4.8 以上

製品ラインアップ

【標準システム】

nanoSCOUTER™ WEL2100

標準付属品：

電源アダプタ (100V, PSE)、USB3.0 ケーブル、
CAL Diag ソケット (for WEL2100)、デバイスソケット (for WEL2100)、
システムソフトウェア

【オプション】

- ・ポアデバイス「APT-Pore™」
- ・交換用デバイスソケット
- ・交換用 CAL Diag ソケット
- ・トランクケース

● 本製品は日本国内専用です。日本国外では使用できません。

● PCは付属していません。

● 本カタログ記載の製品仕様および外観等は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

ADVANTEST®

<https://www.advantest.com/>

株式会社アドバンテスト

本社事務所

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング
TEL: 03-3214-7500(代)

● お問い合わせ：新事業推進室

E-mail: info_minascouter@advantest.com

〒349-1158 埼玉県加須市新利根1-5 株式会社アドバンテスト 埼玉R&Dセンタ