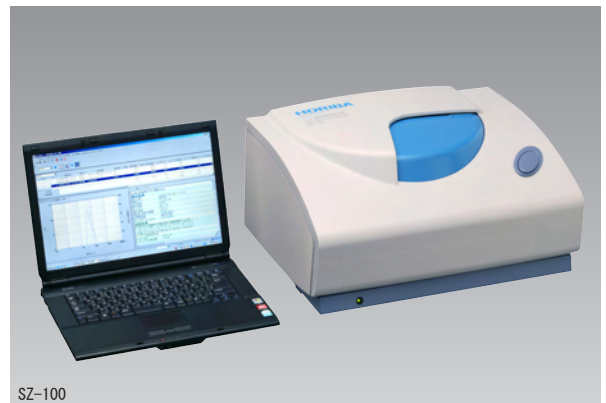


SZ-100シリーズ

シングルナノ粒子の評価をより高感度・高精度に。
1台3役(粒子径・ゼータ電位・分子量測定)。
ナノ粒子のキャラクタリゼーション解析に必須。

特長

- ナノサイズのキャラクタリゼーションを解析する重要な3つの要素(粒子径・ゼータ電位・分子量)測定を1台に集約しました。
- ppmオーダーの希薄系から数10%レベルの高濃度試料まで、そのままの状態でのサンプリング、測定が行えます。
- 独自に開発した微量容量電気泳動セルにより、わずか100 μ Lサンプリングでのゼータ電位測定が行えます。
- コロイド粒子、機能性ナノ材料、高分子、ミセル、リポソーム、ナノカプセルなど、幅広い応用分野に適合します。サンプリング後は、測定開始ボタンを押すだけの使いやすい、シンプルなオペレーションとなっています。
- デュアル光学系とオリジナル開発のコリレータ採用による高性能化を実現しました。



SZ-100

仕様

型式	SZ-100
構成	分析部本体、パソコン、プリンタ
粒子径計測測定原理	光子相関法
粒子径測定範囲	0.3nm ~ 8 μ m
粒子径測定精度	ISO13321準拠規格 NISTトレーサブル単分散ポリスチレンラテックス 100nmに対して測定精度 \pm 2% (ただし、標準粒子自体のバラつきを含まない)
分子量測定原理	デバイプロット法
分子量測定範囲	1 \times 10 ³ g/mol ~ 2 \times 10 ⁷ g/mol
ゼータ電位測定原理	電気泳動レーザーダブル法
ゼータ電位測定範囲	-200 mV ~ +200 mV
試料セル温度コントロール	1.0 $^{\circ}$ C ~ 90.0 $^{\circ}$ C
使用温度・湿度	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C 85%RH以下(ただし結露しないこと)
電源	AC100V 50Hz/60Hz 150VA
外形寸法	W528mm \times D385mm \times H273mm
別売品	21CFR part11ソフトウェア、 ゼータ電位測定有機溶媒用セル、 pHコントロールユニット IQ/OQ/PQ対応
価格(税抜き)	¥8,500,000~

幅広いアプリケーション

- セラミックナノ粒子
- 金属ナノ粒子
- カーボン
- 製薬
- ウィルス
- 塗料・顔料
- 化粧品
- ポリマー
- 食品
- CMP