

SPECTREX

LASER PORTABLE PARTICLE COUNTER model:PC-2300



- どこでも誰にでも手軽な操作性
- 精密な標準校正液3種類が付属
- 使い易いデータ処理ソフト付属
- マグネティックスターラー内蔵
- 1回の検証時間は20秒以内



## 高潔度液用 液中パーティクルカウンター

測定レンジ：1～100 $\mu$ m model: PC-2300

米国スペクトレックス社で開発されたパーティクルカウンターは、サンプリング液をビーカーに入れた状態で清浄度測定ができる唯一の微粒子測定器です。ビーカーやバイアル/アンプル瓶で直接測定ができますので、従来のパーティクルカウンターでは測定困難な高粘度の液体も簡単に測定が可能です。その上、シール/パッキン材等の接液部材の耐性も考える必要がありませんので、特殊な液体のコンタミ検証にも最適です。

1ミクロンから100ミクロンまでの粒径分布も付属のソフトウェアで簡単に測定結果を印刷することが可能です。また1回の測定時間も20秒以内と短いので、精度を上げるためのリピート測定もストレスなく実施可能です。医薬向け5mLバイアル/アンプル瓶用小径容器アダプタ〔オプション〕もご用意しております。

**SPECTREX**  
CORPORATION



SPECTREX社製パーティクルカウンターは、1 mLあたり1,000個以下の超純水洗浄液中の微粒子測定に適しており、最大の特徴はビーカーのまま測定する点にあります。

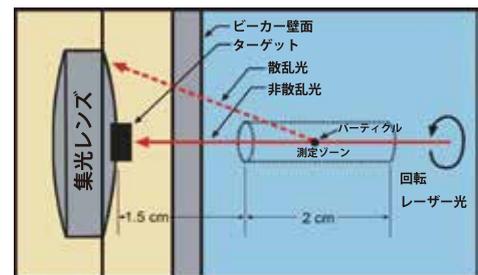
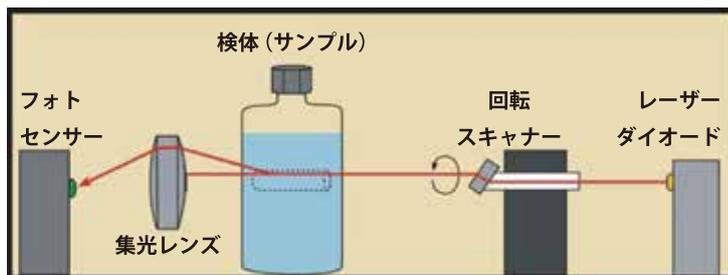
1ミクロンから100ミクロンまでの粒径分布も付属の専用ソフトウェアで簡単に測定結果を印刷することが可能です。粒子数 1,000 個 /1mL までは希釈無しに原液検体のままで測定可能です。尚、粒子数が 1,000 個以上の場合は、適時希釈が必要となります。

半導体関連 / エレクトロニクスパーツなどの洗浄後パーツに付着したコンタミ検証や洗浄用の超純水・機能水のコンタミ検証に最適です！

## 原理

SPECTREX レーザー微粒子カウンターは、フラウンホーファー回折の原理を利用して1～100 μmの粒子計測を行います。

ダイオードから集光レンズに向かって発射されたレーザー光を回転させることによって、サンプルの入った瓶の中に円筒状の狭い光の回廊(10cm<sup>3</sup>/10mL)ができます。この中を浮遊している粒子に光が当たると、一定の角度をもって散乱し、粒子に当たらない光はそのまま直進し集光レンズの中心部に吸収されます。この散乱の角度や広がりセンサーがアナログ信号として捉え、それをデジタルデータに変換して粒子径や絶対数、平均粒径などの情報として出力します。



付属の専用ソフトウェアにより測定結果をリアルタイムに棒グラフ表示するだけでなく、粒子数・粒子分布・平均粒子径・標準偏差値なども併せて表示します。また、本体のキャリブレーション(校正)も同じソフト上から行います。標準校正液を使い、しきい値をダイアル(Threshold)で調整するだけの簡単操作で、どなたでも取り扱いが可能です。

## 仕様

- ◆ 測定粒子径レンジ： 1～100μm
- ◆ レーザー走査体積： 10mL (10cm<sup>3</sup>)
- ◆ ディスプレイ： カウント粒子数 / mL (4桁)
- ◆ 使用ボトル/ビーカー： 透明硬質ガラス推奨
- ◆ 最大ボトル厚み： 5mm
- ◆ 出力： 外部PCへ接続(専用ソフト付属)
- ◆ 電源： 115V/230V 50/60Hz
- ◆ サイズ・重量： H152xD242xW368(mm)・約4.8kg

キャリングモデル  
PC-2300



キャリブレーション用  
標準校正液



据え置きラボモデル  
PC-2200

