

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、1mLあたり1,000個以下の清浄度の高い液体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。

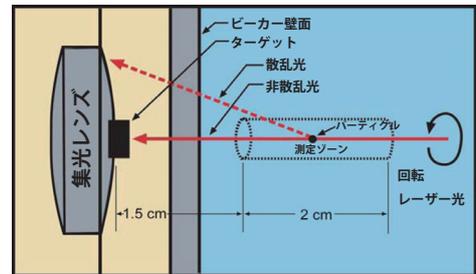
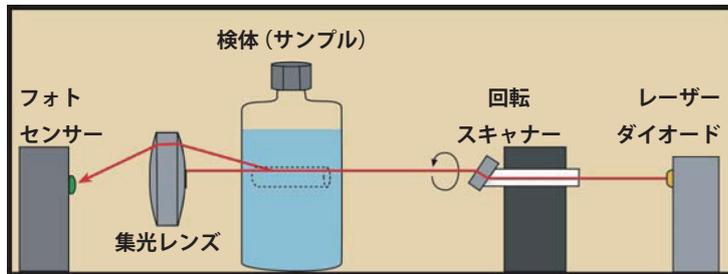
1ミクロンから100ミクロンまでの粒径分布も付属の専用ソフトウェアで簡単に測定結果を印刷することが可能です。粒子数 1,000 個 /mL までは希釈無しに原液検体のままで測定可能です。尚、粒子数が 1,000 個以上の場合、適時希釈が必要となります。

■ビーカー・バイアル瓶で直接測定しますので、測定困難な高粘度な液体や接液部のシール耐性等の検討が必要な特殊な液体の清浄度測定に適しております。

## 原理

SPECTREX レーザー微粒子カウンターは、ブ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、しきい値をダイヤル(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/バイアル瓶(透明硬質ガラス) ◆ 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



輸入発売元： 株式会社テクノサポート  
〒562-0031  
大阪府箕面市小野原東 4-22-3  
Tel: 072-730-2303 Fax: 072-730-2304  
http://www.technosupport.co.jp

販売窓口： 株式会社チヒロ  
〒540-0004  
大阪市中央区玉造 2-15-16 1F  
Tel: 06-4308-4000 Fax: 06-4308-4001  
http://www.chi-hiro.co.jp

<お問合せ先>