

ゼータ電位・粒径分布測定装置

ZEECOM

NEW!

マニュアル型 粒径分布専用機 ZC-M1-PS

ZC-M1シリーズのニューラインナップ

Particle Size

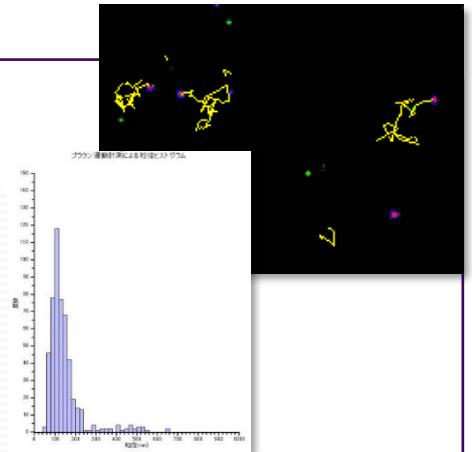
粒径分布測定
専用機



ブラウン運動を追尾

JIS Z 8829「粒子径解析-粒子軌跡解析 (PTA) 法」

- ・画像解析で自動測定
- ・顕微鏡操作の感覚で扱い易い
- ・水系・非水系の分散媒
- ・幅広い測定粒径レンジに対応



「見える粒子計測」 リアルタイムに粒径分布測定

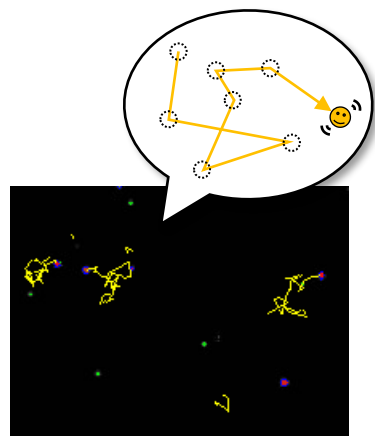
- ・顕微鏡タイプの本体で感覚的な操作が行える
- ・コロイド粒子の分散・凝集が顕微鏡観察できる
- ・ブラウン運動を直接計測し粒径を測定する



MICROTEC CO.,LTD.

リアルタイムで粒子観察しながら行う粒径分布測定

ZEECOMシリーズは、ゼータ電位の画像解析測定装置として開発されました。この「見える粒子計測」はブラウン運動から粒径を得るシステムと両立でき、オプションで粒径分布測定機能を搭載しておりました。ブラウン運動の計測はシンプル構成のZC-M1に適しており、リーズナブルな価格帯でご提供できる「粒径分布測定専用機 ZC-M1-PS」として販売開始いたしました。ZEECOMシリーズの特徴となっている多彩な光学系で、幅広い粒径範囲に対応でき、分解洗浄型のセルは、特に微小な粒子の分析で問題となるコンタミの排除に有利な構造となっております。



粒子ひとつひとつの
ブラウン運動を追尾

数密度アプリケーション対応

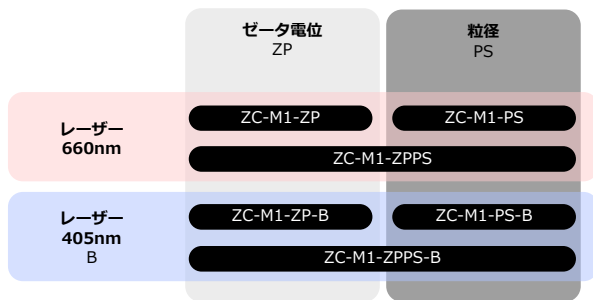
「粒径分布測定機能」を使用した「粒子数密度（単位体積当りの粒子個数）」の計測方法を提供します。実サンプルを測定し、妥当性判断と調整から解析までの粒子数密度計測プロトコルを提案します。

製品構成

本体の顕微鏡操作はマニュアルとなりますが、画像解析ソフトで測定は自動で行います。導入後も電気泳動電源などを追加しゼータ電位測定に対応可能です。レコーダー等との接続で動画も簡単に記録出来ます。

ZEECOM ZC-M1シリーズの全ラインナップ

- ・ゼータ電位測定専用機
- ・粒径分布測定専用機
- ・ゼータ電位測定・粒径分布測定装置
- ・光源波長 405nm or 660nm



ZC-M1-PS本体：

装置名称	ZEECOM ZC-M1-PS
測定原理	粒径分布：粒子軌跡解析（PTA）法
測定方式	画像解析
対応粒径	0.05～5 μm（粒子素材等に依存する）
顕微鏡倍率	10倍対物レンズ（19型モニター上で約300倍）
搭載光源	LED光源（透過式・光散乱式） 半導体レーザー光源（660 nm 及び 405 nm）
ステージ	±0.01 mmピッチデジタル表示
出力端子	映像信号（EIA）RCA端子×1

観察用水系セル：

セル名称	観察用セル
容量	約 4 mL
材質	アルミ・テフロン
光路部	石英ガラス

※仕様は製品改良のために予告なく変更になる場合がございます。

関連製品

顕微鏡観察をオートメーション化したスタンダード機

ゼータ電位・粒径分布測定装置 ZEECOM ZC-3000

ステージ、光源、電源をPCから制御し、再現性良く同一条件での測定します。参照極によるフィードバック制御で一定の印加電圧下でのゼータ電位測定に対応しています。



ZC-3000



未知への挑戦

株式会社 **マイクロテック・ニチオン**

（本社 営業部）〒274-0074 千葉県船橋市滝台 2-16-5
URL <http://nition.com/> E-mail: microtec@nition.com
TEL: (代表) 047-466-8186 FAX: 047-466-8190