

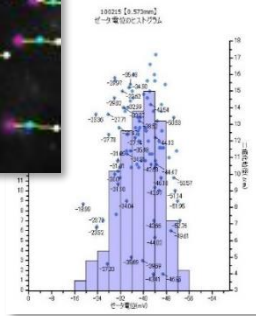
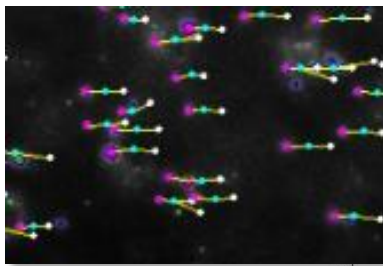
# ゼータ電位・粒径分布測定装置

# ZEECOM

## マニュアル型 ゼータ電位専用機 ZC-M1-ZP

### 電気泳動を追尾してゼータ電位測定

JIS Z 8836「コロイド分散系・ゼータ電位の光学的測定法」



Zeta Potential  
ゼータ電位測定専用機

# ZC-M1

- ・画像解析で自動測定
- ・顕微鏡操作の感覚で扱い易い
- ・コンパクト設計の微粒子解析装置
- ・ナノレベル～100 $\mu$ mまで観察可能



## 「見える粒子計測」 微粒子を観察しながらゼータ電位測定

- ・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
- ・電気泳動を直接計測しゼータ電位を測定する

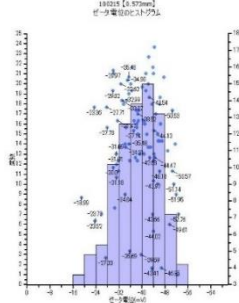


MICROTEC CO.,LTD.

## 微粒子分散系の研究開発に最適なゼータ電位計

ゼータ電位は微粒子表面と分散媒組成との関係で変動する静電的性質を示し、凝集や分散の指標や、微粒子素材の開発に幅広く用いられています。ZEECOMの「見える粒子計測」は、均一性や異物の確認、測定条件の最適化に有効です。また幾何学径の算出や沈降上昇測定で粗大粒子の評価にも対応します。

※用途（方法）には、特許が存在する場合がございます。  
特許情報を十分に確認された上で使用されることをお勧めします。



- Latex粒子
- シリカスラリー
- 金属酸化物
- 貴金属コロイド
- エマルション
- バブル
- インク・トナー
- 電池材料
- DDS担体
- 微生物
- 生体試料
- 粘土鉱物
- 凝集剤
- 水処理
- etc.

アプリケーションノートなど  
お問い合わせください

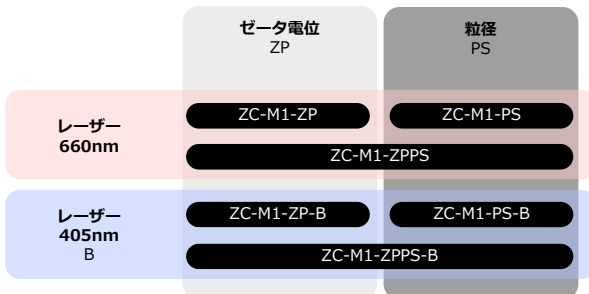
## 製品構成

### 基本機能のみに絞り込んだハイコストパフォーマンス機

専用の画像解析ソフトでの自動追尾測定以外にも、本体のみの基本構成で電気泳動の顕微鏡観察とストップウォッチ法でのゼータ電位測定に対応します。レコーダー等との接続で動画も簡単に記録出来ます。導入後に粒径分布機能の追加も可能です。

#### 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 405 nm or 660 nm



ZC-M1-ZP本体：

装置名称	ZEECOM ZC-M1-ZP
測定原理	ゼータ電位：顕微鏡電気泳動法
測定方式	画像解析及び目視測定
対応粒径	0.02~100 μm（粒子素材等に依存する）
測定範囲	-200~200 mV
供給電圧	0~50 V DC（オプション 外部電源対応）
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

M1用水系セル：

セル名称	M1用水系セル
容量	約4 mL
材質	アルミ・テフロン
光路部	石英ガラス
印加電極	プラチナ
電極間距離	64 mm

※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。



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](mailto:microtec@nition.com)  
TEL : (代表) 047-466-8186 FAX : 047-466-8190