



## 本社

Particle Metrix GmbH  
Am Latumer See 13  
D-40668 Meerbusch  
ドイツ  
電話番号: (+)49 - 21 50 63 47  
ファクス番号: (+)49 - 21 50 63 39  
E-Mail: [pmx@particle-metrix.eu](mailto:pmx@particle-metrix.eu)  
Web: [www.particle-metrix.eu](http://www.particle-metrix.eu)

## 問い合わせ先

Margret BOECK  
Managing Director Sales & Marketing  
電話番号: (+)49 - 21 50 63 47  
ファクス番号: (+)49 - 21 50 63 39  
E-Mail: [boeck@particle-metrix.de](mailto:boeck@particle-metrix.de)

## 問い合わせ先

Dr. Hanno WACHERNIG  
Managing Director Research & Development  
電話番号: (+)49 - 88 07 50 51  
ファクス番号: (+)49 - 88 07 94 355  
E-Mail: [wachernig@particle-metrix.de](mailto:wachernig@particle-metrix.de)

PARTICLE METRIX は、分散水溶液の電荷およびサイズを決定する粒子分析システムの開発ならびに販売を行っています。この分析装置は全体として 0.8 ナノメートルから 100 ミクロンまでの寸法範囲をカバーします。サンプルの種類および分析の目的に応じて、本装置は粒子単体から 40% の濃度までの範囲を扱うことができます。上記の両機器ともサイズ分布を表示します。この装置では、定常的な試験業務に関して実証済みの原理を改良することに注力した技術革新を行っています。

ZetaView<sup>®</sup>は、自動焦点式電気泳動レーザスキャタリングビデオ顕微鏡です。この顕微鏡は、第 1 原理にもとづきゼータ電位に関する基準測定装置の機能をはたすと同時に、また定常機器としてゼータ電位分布の測定に用いられます。

StabSizer<sup>®</sup>を用いることで、組込式の 2 台の滴定器により電荷とサイズの同時測定を行い、その結果効果的な粒子電荷の滴定が可能となります。pH あるいはイオン性/非イオン性巨大分子のいずれかの環境を変化させることにより、ユーザーは粒子システムの挙動についての総合的な情報を入手できます。この方法を用いると、分散溶液あるいは巨大分子溶液の安定領域および不安定領域を明らかにすることが可能となります。もうひとつの興味ある応用分野は、粒子表面における機能性末端基の量を確定できることです。この方法は極めて効果的であるのみならず、新たな発明への糸口ともなります。粒子界面電位に関する滴定は、検出信号および多価電解質溶液の pH または消費量を x 変数として、5 分で実施できます。

上記の ZetaView<sup>®</sup>および StabSizer<sup>®</sup>の 2 つの装置を組み合わせることで、巨大分子溶液および分散溶液の静電挙動の理想的な特性解明方法となります。

PARTICLE METRIX は、当社製品が高品質を有し、また卓越していることを保証する、ISO 9001 の認証を受けています。