



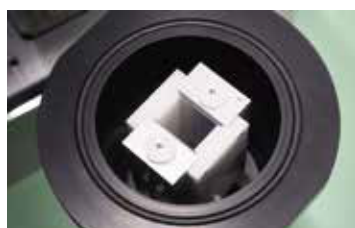
粉末の電荷分布とプロセスを理解

新しい材料、コンポーネントの研究開発

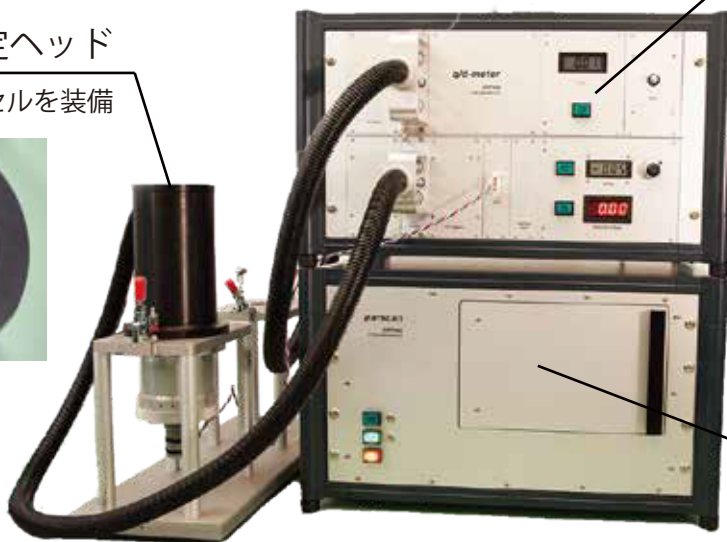
q/d 分布 (粒子の帯電量・直径比)
直径 q(d) に関連する q 分布
直径 q/d(d) に関連する q/d 分布

測定値

q/d² 分布 (表面積あたりの電荷)
q/m 分布 (質量あたりの電荷)
直径分布 (個数と体積)



標準測定ヘッド
二成分現像剤セルを装備



q-test

測定ヘッドを備えた
デフレクション・ユニット

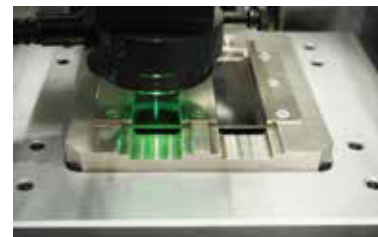
parscan

評価用の粒子解析を行う



一成分用モバイルヘッド

OPC、現像スリーブ；などの表面から直接サンプリング可能
(オプション)



特長

操作が簡単

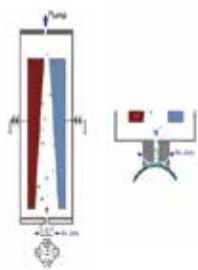
デバイスはUSB とイーサネット経由で接続され、ソフトウェアによって自動的に制御されるため、セットアップと操作が簡単で便利です。また、データはさまざまな文字コードと互換性のある ASCII ファイルでエクスポートできます。

作業効率の向上

測定精度が高く再現性が高いため、作業工程が大幅に短縮されます。

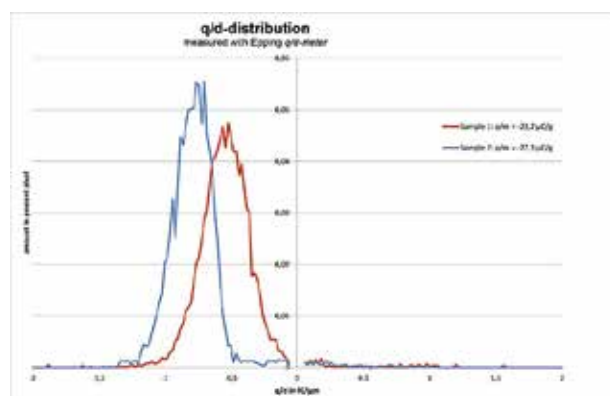
測定原理

帯電した粒子が安定した気流を進み、測定チャンバー内の電極方向に偏向され、電極上に配置されたプラス、マイナスそれぞれのスライドガラスに付着します。偏向量は粒子の帯電量・直径比 q/d と電荷の極性に依存します。



サンプリング方法 1
標準の二成分サンプル

サンプリング方法 2
トナーユニット用に設計されたモバイルヘッドを使用し、OPC、現像スリーブなどの表面から一成分をサンプリングする



帯電量・直径比 q/d 分布

スペック

仕様	帯電量 / 粒子径分布計測システム (q/d meter)	
	q-test	parscan
インターフェース	1 x USB	1 x USB、1 x RJ-45
サイズ	L520 x D400 x H300mm、重量 22kg	L520 x D400 x H300mm、重量 32kg
電氣的要件	110 ~ 220 VAC ± 10% @ 50/60 Hz、2 x 0.2 kW 消費電力	
環境	温度 10 ~ 40°C、湿度 10 ~ 70 % rH (結露なきこと)	