



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

帯電量・質量比 q/m [$\mu\text{C/g}$] を測定するための
卓上型トリボチャージ（摩擦帯電）測定装置

測定セル

現像剤用ソフトブローオフ
(標準付属品)

キャリア上の顔料、樹脂、添加剤
のハードブローオフ
(オプション)



CCA や SiO などの外部添加物のように、より高い電荷を帯びた粒子には、ハードブローオフセルが用意されています。ハード・ブローオフ・セルは、キャリア表面の高帯電性粒子を吹き飛ばす際に、より高い効率を実現するために、パルス状のエアジェットを装備しています。

一成分トナーの場合は、現像ドラム、OPC、紙などの表面から帯電粒子を直接採取するため、オプションのモバイルケージを使用します。

特長

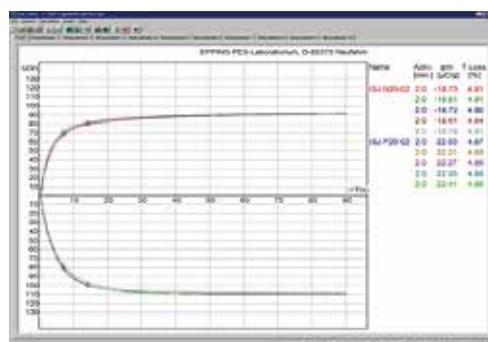
操作が簡単

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。

再現性の高い高感度な結果

サンプルケージ（ファラデーケージ）の構造と、制御された気流によりトナーをキャリア表面から丁寧に分離します。分離には交換可能なフィルターを使用しており、最大200回の測定が可能です。ケージ内の気流は制御されており、気流発生プロセス中に変化させることができるため、マイクロキャリアシステムの測定が可能です、メッシュの目詰まりを防ぐことができます。

1つのグラフに最大20個の測定値を表示することができます。



例は日本画像学会 (ISJ) の標準的な現像剤

オプション

一成分用モバイルヘッド

一成分系現像剤（トナー）も測定可能です。現像ドラム、OPC、紙などの表面からサンプリング可能。接続口は装置背面部。



スペック

仕様	ブローオフ式摩擦帯電量測定器
サイズ	W550 x H 300 x D400 mm、重量 約 25 kg
電氣的要件	110 ~ 220 VAC ± 10% @ 50/60 Hz、0.2 kW 消費電力（クリーナー除く）
環境	温度 10 ~ 40℃、湿度 10 ~ 70 % rH（結露なきこと）