

# 静電気帯電試験装置

## EPA-8300A

ISO9001:2000 認証取得  
ISO14001 認証取得

Windows XP 対応 !!



### 概要

本システムは感光体などのシート状の試験試料を帯電させて、その帯電及び減衰特性を測定するシステムです。

### 用途

研究開発、品質管理

### 試験試料

感光体、フィルム、紙、繊維、プラスチック

### 試験寸法

- ・62x52mm角
- ・試料面開孔部: 44、20mmの2種類  
(小試料マスク使用)
- ・厚さ1mm以下

### 応用製品

カラー静電複写機、レーザープリンタ、印刷用版下(アルミ板)、コピー用紙、クリーンルーム無塵服、ストッキング、静電防止シート、静電防止剤

### 開発品

感光ドラム、加工紙、静電防止繊維、静電防止材料、PDP(プラズマディスプレイ)、コーティング剤

### 測定方式

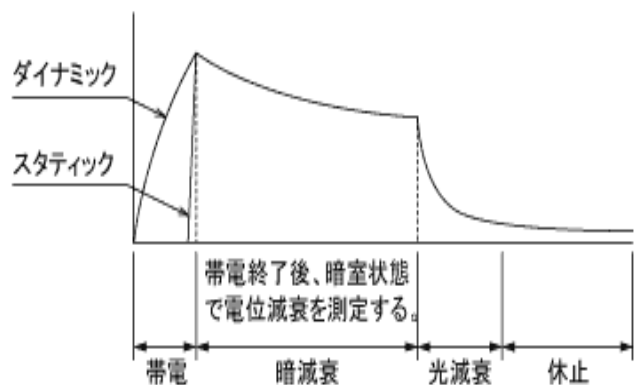
#### スタティック方式(Static method)

試料を一定の速度で帯電器の上を通過させた後、電極の上で停止させて帯電の減衰特性を測定する方式です。その為に正確な半減期を測定できます。

#### ダイナミック方式(Dynamic method)

ターンテーブルを1100rpmで回転させて帯電と測定を交互に行なう方式です。その為に帯電の初期電位の経過を測定できます。

### 測定データ例



## 仕様

測定レンジ	1000V 2000V/FS (精度1%以下または1digit)
応答速度(10~90%値)	スタティック方式: 50 $\mu$ sec以下 ダイナミック方式: 50 m sec以下
校正電位	$\pm$ 500V
誘導電極	ネサガラス電極
試料部	試料寸法: 62 $\times$ 52 mm角 試料厚さ: 1mm以下 測定面積: 44 mm $\times$ 44 mm角、または 20 mm の2種類
帯電部	DC帯電電源: 定電圧方式 0 ~ $\pm$ 9KV 定電流方式 0 ~ $\pm$ 100 $\mu$ A(帰還方式) 0 ~ $\pm$ 200 $\mu$ A (総電流方式) 帯電器: タングステン線(金メッキ) 太さ60 $\mu$ m 2線式 (コロトロン及びスコロトロン)
スコロトロン電源	出力電圧: 0 ~ $\pm$ 1500 V 最大 1.5 mA
タイマ	前露光、DC帯電、暗減衰、光減衰、休止 0~999.9SEC
繰返しカウンタ	1~9999 回
露光部	像露光光源: ハロゲンランプ 100W 2856 $^{\circ}$ K 照度調整: 0.5 ~ 200 LUX以下 円盤NDフィルター(石英ガラスタイプ) 干渉フィルター: 50 $\times$ 50 mm フィルタ用カートリッジ4組 光パワーメーターを装備 前露光光源: ハロゲンランプ 100W 照度調整: 100 LUX ~ 3500 LUX以下、電圧可変
照度計	試料面照度測定 20、200、2000 LUX
コントロール	パーソナルコンピュータ WindowsXP
キャビネット(ラックタイプ)	本体: 770(H) $\times$ 541(W) $\times$ 823(D) mm 測定部: 400(H) $\times$ 480(W) $\times$ 500(D) mm 光源部: 130(H) $\times$ 110(W) $\times$ 360(D) mm
電源	AC100V $\pm$ 10% 50 / 60Hz 2KVA以下
使用環境	温度: 5~40 湿度: 30~70%

## オプション

恒温槽タイプ

レーザー光源

製品の仕様などは、改良のため予告なく変更させて頂く場合があります。  
製品の仕様について御要望がありましたら、御気軽にご連絡下さい。