

# クリーンエアージェット装置におけるイオン風速の除電効果

このレポートについてのお問合せ先 TEL.0489-36-3033 部署/設計部 氏名/大重 一義

## 1. はじめに

クリーンルーム内へ搬入する製品、部品、材料は搬入前に浄化せねばなりません。浄化方法としては、①クリーンエア ②水 ③ガス ④薬液等があります。又、搬入物によっては帯電しやすい

ものもあり、除電処理を行なう必要があります。

ここではクリーンエアージェット洗浄装置において、風速とその除電効果の関係を報告します。

## 2. 装置概要

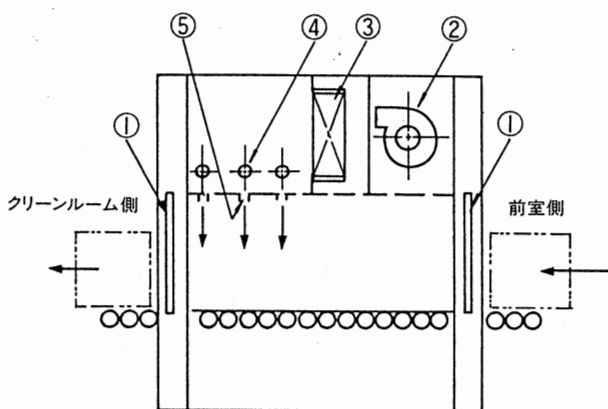


図1 装置外観

## 3. 実験方法及び項目

### 3-1 実験方法

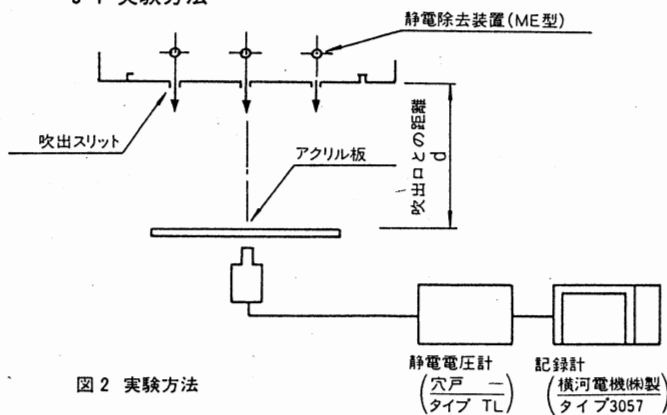


図2 実験方法

### 3-2 実験項目

- ①エアージェット風速と除電効果
- ②エアージェット吹出口からの距離と除電効果

## 4. 結果 図3、4 参照

## 5. 結論

- ①エアージェット風速は早い程除電効果は大きい。
- ②67m/secの高風速では吹出口からの距離が150~600mmでは除電効果の差はみられない。

### 品番

1	上下スライド自動シャッター
2	高压ファン
3	ULPAフィルター
4	静电除去装置
5	吹出スリット

### 仕様

集塵効率	0.12μm粒子にて99.9995%以上
エアージェットスリット	600ℓ×5d 3列
風速、風量	50m/sec 27m <sup>3</sup> /min
騒音	75dBA以下 (装置より1mにて)

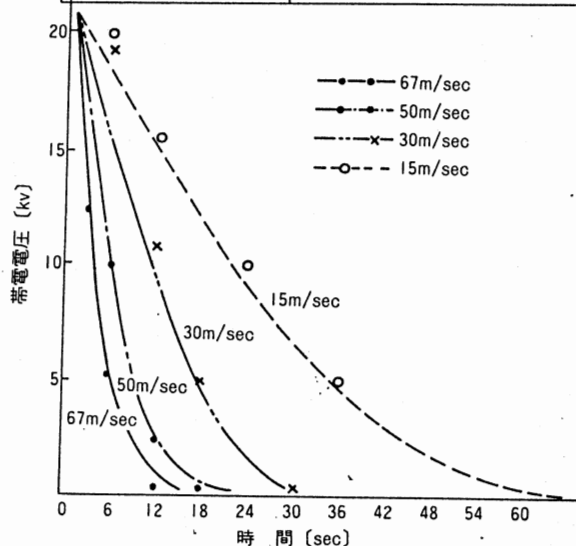


図3 エアージェット風速と除電効果

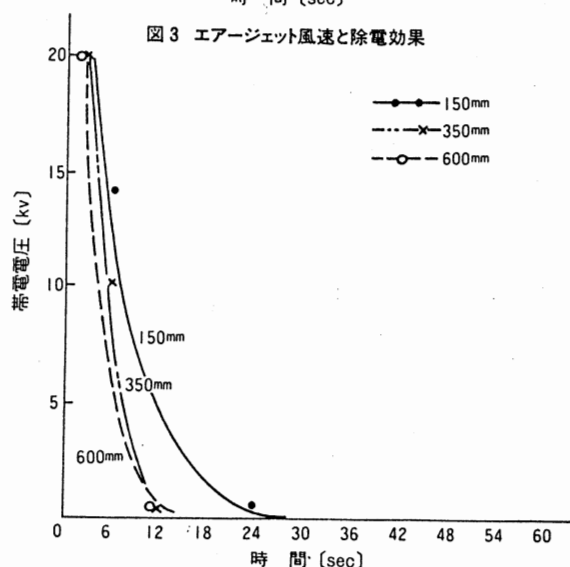


図4 エアージェット吹出口からの距離と除電効果

### 【注意】

連絡先は発行当時の情報が記載されています。最新の連絡先はホームページ等でご確認をお願いします。

AC-098-005-880310