

# 広範囲の異物低減対策：ルームイオナイザー

スーパークリーンルームから非クリーンエリアまで、様々な場所で使用され最も広範囲に効果のあるイオナイザー（静電気除去装置）です

**特徴** ◎ **約 2m四方全域をカバー**

◎ **作業工数ゼロ** 待ち時間やクリーニング工数が不要

◎ **無風環境でもOK** 広範囲にイオンを供給

＜ファンタイプ＞

風の当たる範囲のみ



＜バータイプ＞

巾0.5m程度まで



＜ルームイオナイザー＞  
エリア全体の広範囲の除電



ルームイオナイザーは風を発生させない為  
異物を巻き上げることがありません。



# ルームイオナイザーの使用例

半導体製造  
クリーンルーム



更衣エリア

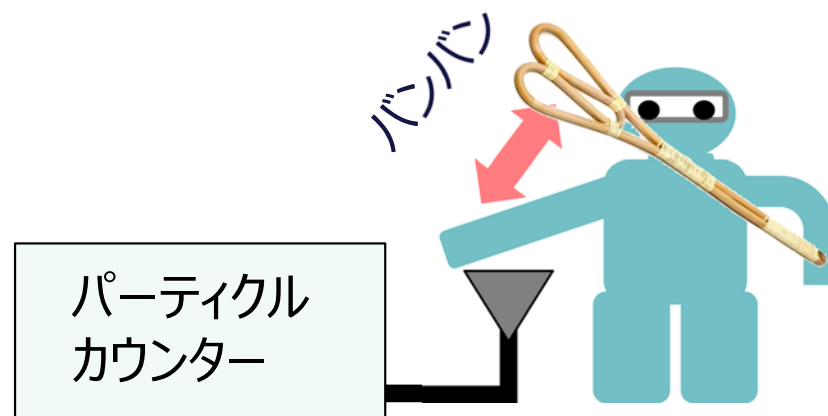


## なぜ使用されるのか？

静電気を除去することで、異物の剥離促進・落下効果や付着防止効果が得られる為です。

# 効果検証例①：クリーンウェアからの発塵量変化

クリーンウェアハンガーエリアにルームイオナイザー設置。エアシャワー直後でパーティクルカウンターの上でクリーンウェアを一定条件でたたき、パーティクル数を測定。



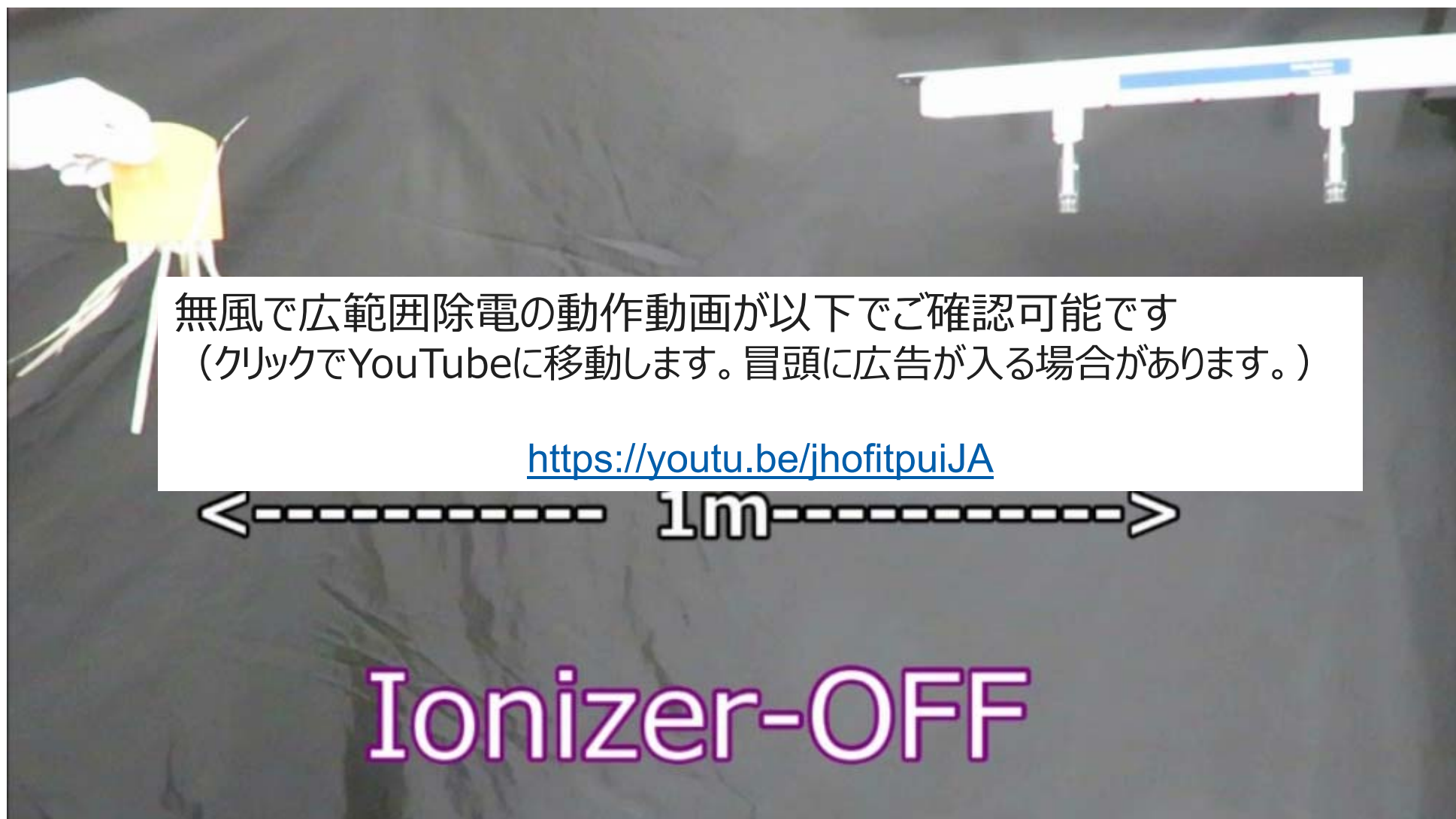
当例以外に多種類の  
実証試験が  
ご紹介可能です

## 結果

	Ionizer = OFF	Ionizer = ON	変化量
平均異物数 ( $\geq 2 \mu\text{m}$ . 5名平均)	152pc	54pc	$\Delta 64\%$
( $\geq 0.1 \mu\text{m}$ . 5名平均)	571pc	92pc	$\Delta 84\%$

クリーンルームへの持ち込み異物の減少が確認されます。

## 動作デモ動画例







# なぜルームイオナイザーは広範囲に効果があるのか？

## ① イオン発生電圧の違い

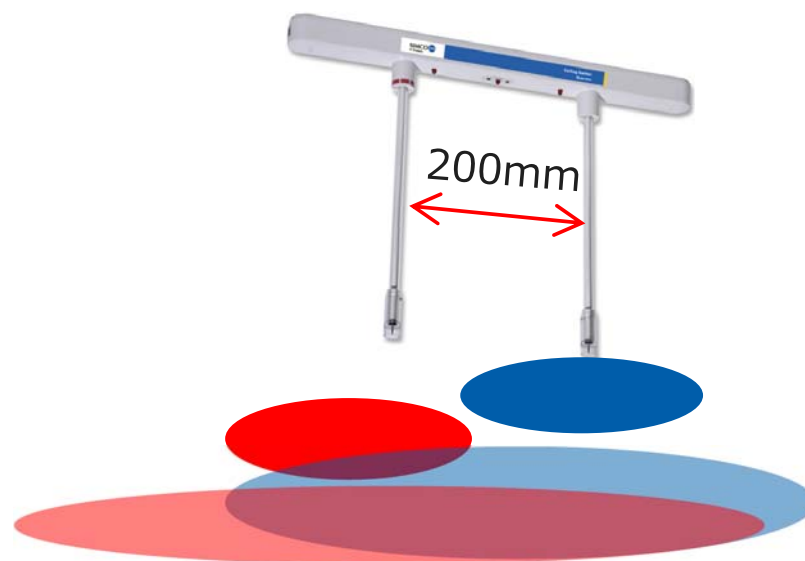
	他のイオナイザー	SIMCO-ION 5515
最大イオン発生電圧	約7kv程度	20 Kv

一般的なイオナイザーの約3倍のイオン発生電圧です。  
イオンの移動速度は電界強度に比例します


## ② 電極間距離

正と負のイオン発生電極が200mmも離れた独特の設計となっている為  
正負イオンが打ち消されず広範囲に供給されます

## ③ イオン発生周期の違い



一般的なイオナイザーは最大1Hz程度  
(0.5秒周期)で正負イオン発生。  
ルームイオナイザーは0.1~0.25Hz(typ.)  
(2.5~5秒周期)の周期で、単一極性の  
“大きなイオン雲”を生成し、イオンの寿命を  
延長し遠距離まで供給します。



ご閲覧頂き 誠にありがとうございます。

詳細資料のお問合せ・実機を用いての詳細説明・テスト機の申し込み等は製品紹介マンガサイトの最下部の問い合わせフォーム或いは以下よりお問合せをお願い申し上げます。各地域在住の担当者より迅速に対応申し上げます。

是非とも御社のカイゼンにご利用ください。

email: [info@simcoion.jp](mailto:info@simcoion.jp)

tel: 078-303-4651 (Mon-Fri 9am-5pm)