

MD series

SIMCO IONTM
An ITW Company

MDシリーズイオナイザー **メディカル関連機器の製造工程用**

国内外のメディカル関連工場にて多数の改善実績を誇るハードウェア群を、工程改善サポートと共にご提供します。

省メンテ・高効率な
ハードウェア



経験豊富な
サポート



迅速で確実な
改善効果

異物不良低減は、イオナイザーを取り付ければ完了ではなく、
かえって不良が増えてしまうこともあります。
50%以上の異物不良率低減を数多く達成してきたノウハウに基づく
運用提案サポートが迅速で確実な改善を生み出します。

導入例

ガウニングルームの例



持込異物を低減

クリーニングローラーの
様な追加工数が不要

工程内設置イメージ



ルームイオナイザー 約2m四方範囲の全域除電



オーバーヘッドフロアー 風の届く範囲を高速除電

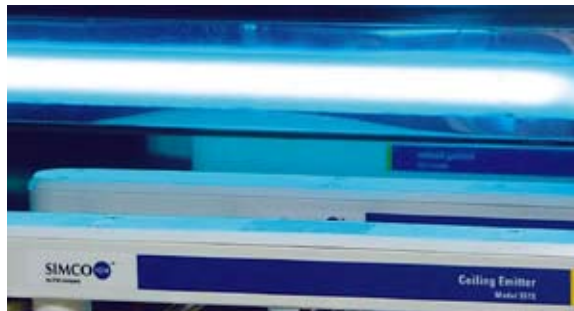
付着異物を低減

天井設置だから
作業フロアに影響ナシ



MD seriesとは?

- 医療関連用途に特化した“迷わず選べる”製品群
イオナイザーを導入したら管理工数が増えてしまっては効果も半減。
選定もメンテナンスも“省工数”な機器構成。
- ISO Class 4以上のクリーン対応製品群
- 出荷前に殺菌処理を実施し真空パックで納入



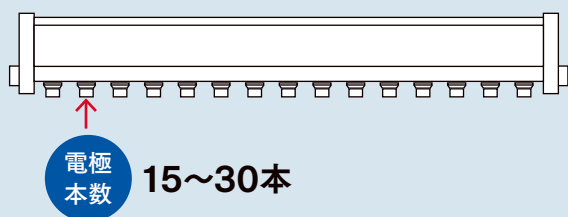
紫外線殺菌処理

ルームイオナイザーとは?

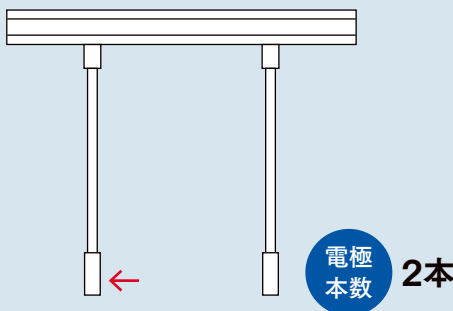
- 20年以上に渡り、ワールドワイドでクリーンルーム内のヒト・モノの動線全域の除電対策の代名詞と呼ばれています。その理由の一部を以下にご紹介します。

省メンテナンスコスト パーティプとの比較

パーティプイオナイザー

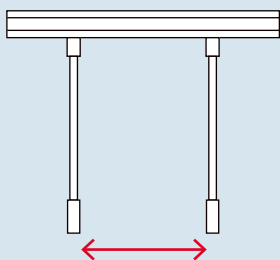


ルームイオナイザー MD-5515



管理(電極クリーニング)工数と消耗品(交換電極)コストが圧倒的に違います。※2mエリアあたりの本数

広い除電範囲



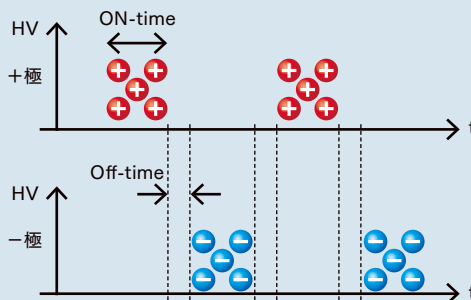
① パワフルなイオン発生電圧

パーティプイオナイザー	ルームイオナイザー
5~10kv	約20kv

最大約20kvの高電圧が、生成されたイオンを電界の力で遠くまで拡散

② 200mmピッチの正負イオン発生電極

一般的なパーティプの50~100mm電極ピッチに比べ、200mmという大きな電極ピッチの為、正負イオンが打ち消され難く、広範囲にイオンを拡散することが可能です。



③ イオン発生タイミング

ON-timeは最大10秒まで設定可能。
正負イオン発生間に設定可能なOff-timeは生成されたイオンが打ち消しあうことを防ぎます。

容易なインストレーション

天井にそのまま取り付け可能。パーティプの様な吊り下げジグが不要です。

MDシリーズ ルームイオナイザー MD-5515システム

機器構成

スタンダード構成





イオナイザー1台のみ 或いは、離散した設置構成 (最大4台まで)





品番構成

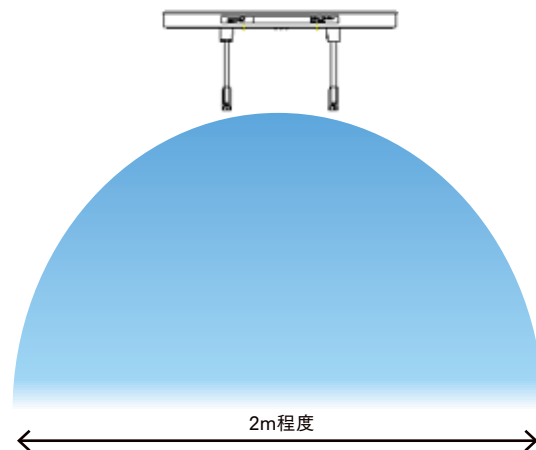
ルームイオナイザー	MD-5515-xx (xx= 2.5,5,10,15,24,36,60 インチ単位のロッド長)
コントローラ	MD-5522
赤外線リモコン	MD-5572
ハンドヘルドターミナル	MD-5571
パワーサプライ	MD-14-1538
ケーブル 10m (33ft) 長 (パワーサプライ/コントローラ~イオナイ ザー及び、各イオナイザー間)	MD-33-1700-33 カスタム長ケーブルは設置作業費と合わせ別途お見積り

ルームイオナイザー MD-5515

入力電圧	24V AC, 1W 5522コントローラ或いは14-1538 パワーサプライより供給
イオン発生出力	0 ~ 約±20kV 調整可能
自動出力制御方式	電流管理によるバランス及び出力電圧制御
イオン発生方式	コロナ放電式 最大10秒のパルスDC動作 ステディステート動作の選択も可能 コントローラが全イオナイザーのイオン発生タイミングを 定期的にシンクロナイズします
電極	チタン 2本/イオナイザー
寸法・重量	31H×36D×445 Lmm 0.47Kg (除くロッド) ロッド長 最小 64(-2.5) ~ 最長1524mm(-60)
オゾン発生量	< 0.005 ppm
クリーン度	ISO Class 3
認証	RoHS  

コントローラー MD-5522

入力電圧	100/115/230V AC 50/60Hz
アラーム出力	リレー及び4-20mA出力
寸法・重量	70H×75D×315Lmm 3.2kg
イオナイザー接続数	最大20台
クリーン度	ISO Class 3
認証	RoHS  



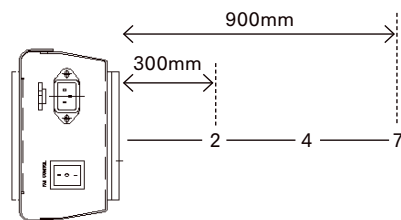
設置目安は1台で2m四方
範囲のカバー

オーバーヘッドブローア MD-5810i

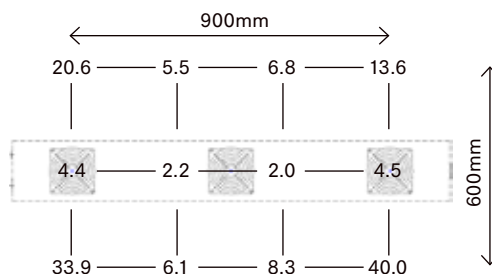


オートクリーニング機構が
省メンテナンスに貢献

- ・クリーン対応オーバーヘッドブローア
- ・電源ON/OFF時にオートクリーニング機構が自動的に電極クリーニングを実施する省メンテ設計
- ・3ファンによる広範囲除電 Low/Highの2スピード風速切替



除電時間 中心位置
(正負平均。単位:sec。参考値)



除電時間(正負平均。単位:sec。参考値)
450mm 距離。 ANSI ESD STM-3.1-2000

オーバーヘッドブローア MD-5810i

入力電圧	100~240V AC (+/- 10%) 50/60Hz
外装	アルミ+白色粉体塗装
除電時間	< 3 sec 450 mm 距離 Fan speed=High
イオンバランス	+/- 3V 調整可能
イオン発生方式	コロナ放電式 ステディースタートDC方式
クリーン度	ISO Class 4
電極	チタン8本/Fan。電源ON/OFF時に内蔵ブラシによるオートクリーニングを実施。
風量	Fan speed Highにて 3.05m ³ /min (typ.)×3 fan

騒音	30cm直下にてFan speed Highにて61dB (typ.) Lowにて52dB(typ)
オゾン濃度	0.02 ppm以下
動作環境	15 ~32 deg C, 30~70% RH 結露無き事
アラーム	異常時に本体の赤LED点灯
寸法・重量	96H×155D×112Lmm 6.9Kg
取り付け方法	吊り下げまたは ネジ固定式(ブラケット付属)
適合規格	RoHS

消耗品 交換用チタン電極 22-0356 (8本/Fan)

SIMCO ION™

An ITW Company

ホームページ <http://www.simcoion.jp>
お問い合わせは... e-mail: info@simcoion.jp

シムコジャパン株式会社

本社・神戸営業所 〒650-0046 神戸市中央区港島中町1-2-4
TEL:078-303-4651 FAX:078-303-4655

SIMCO JAPAN, INC.

1-2-4, Minatojima-nakamachi, Chuo-ku, Kobe, JAPAN 650-0046
Tel:+81-78-303-4651 Fax:+81-78-303-4655

東京営業所 〒130-0026 東京都墨田区両国1-3-8 西川ビル
TEL:03-3635-7261 FAX:03-3635-7189

仙台営業所 〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町18-15 斎喜六丁の目ビル
TEL:022-390-1722 FAX:022-390-1723

九州営業所 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵2丁目2-40 コロナ福岡ビル3階
TEL:092-409-4684 FAX:092-409-4694

- 各製品の詳しい資料を用意しております。弊社営業所又は、販売代理店までお問合せください。
- 弊社製品は予告なくモデルチェンジすることがあります。
- 印刷のため、実際の製品とは多少色調が異なる場合があります。
- 本製品は防爆構造ではありません。溶剤・可燃性ガス等が存在する「危険箇所」ではご使用になれません。



この印刷物は、EPAがソイルバーを基準に適合した
地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
EPAが環境保護を推進する活動の一環として
<http://www.e-spa.com>