

イオンの力で付着粒子を減少

ion-DROP イオン・ドロップ

「イオン発生装置」と「空調設備」を融合!

空間内でイオンの電氣的な力を利用

静電気による粒子の付着防止!

付着した粒子の除去をアシスト!

歩留まり向上

室内空気質向上



製品工場
等に

製品への粒子の付着防止

装置や製品から発生した静電気や帯電した浮遊粒子をイオンが中和、製品への付着を防止

事務所ビル
等に

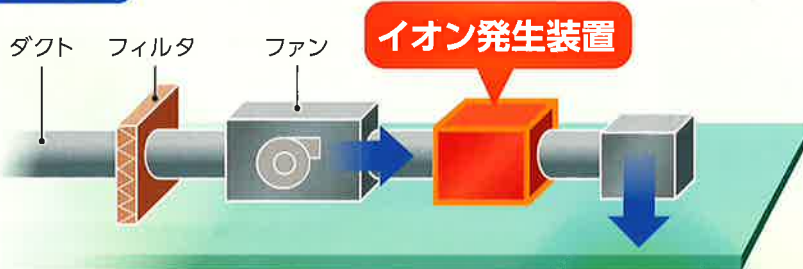
建物内への花粉やPM2.5の持込防止

静電気を除去した粒子は払い落としも容易、入口への装置設置で建物への粒子持込を防止

適用例

半導体・フィルム加工・電子部品・食品などの工場、更衣室、一般事務所ビル

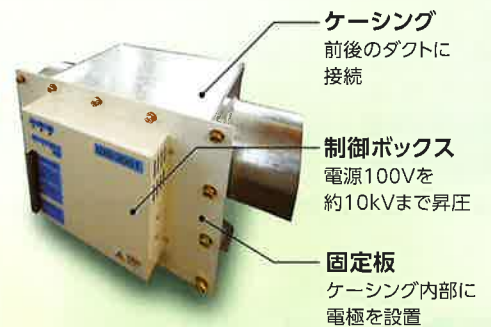
システム概要



ダクト経路中にイオン発生装置を取り付け、イオンを送風。イオンのある空間で粒子の付着を抑制します。



【イオン発生装置 概要】



特長

● コンパクト設計

イオン発生装置をコンパクトに設計。既存の空調ダクトの経路中にも容易に取り付けが可能。

● 正・負どちらにも対応

同時に正(+)と負(-)のイオンを発生しているため、静電気の極性によらず除去が可能。

● 高い粒子除去効果

静電気により付着に影響を受けた粒子に対し、付着数を半分以下にすることが可能。

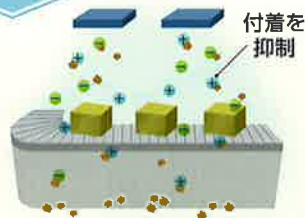
製品工場

装置や製品により静電気が発生、帯電した粒子が工場内に浮遊

製品に粒子付着の危険性

ion-DROP
導入

製品への粒子の付着減少により歩留まりが向上



■帯電した金属板に付着する粒子数に対する効果



事務所ビル

花粉やPM2.5が衣類に付着、静電気の吸着力により払い落とし困難

建物内への粒子の持ち込み

ion-DROP
導入

入口での付着粒子の払い落としにより建物内の環境が向上



■静電気で衣類に付着した粒子に対する効果



標準仕様 [イオン発生装置]

接続するダクトサイズおよび風量により、寸法などの仕様を変更することが可能です。詳細はお問い合わせください。

外形寸法	420mm×350mm×340mm
重量	6.2kg
標準風量	150~800m ³ /h
騒音	23dB*(600m ³ /h時)
圧力損失	60Pa(600m ³ /h時)
最大出力電圧	±10.5kV
出力調整範囲	±9.5~10.5kV

材 質	制御ボックス	鋼板焼付塗装(塗色:2.5Y9/1)
	固定板	鋼板焼付塗装(塗色:2.5Y9/1)
	電極板	鋼板焼付塗装(塗色:2.5Y9/1)
	電極	SUS304
電 源	AC100V、1φ、50/60Hz	
消費電力	50W	
そ の 他	イオン発生装置を取り付けるケーシングは別途製作	

※前後にダクトを取り付けた状態で1.0m離れた地点でのAスケール値

(イオン発生装置は岩谷産業株式会社との共同開発です)

ダイダン株式会社

詳しいお問い合わせは、下記へお願いいたします。

[技術研究所] 埼玉県入間郡三芳町北永井390 TEL: 049-258-5725

URL: <http://www.daidan.co.jp> E-mail: tech-info@daidan.co.jp



*このパンフレットは環境に配慮して、FSC®森林認証紙及びベジタブルインキを使用しています。