# SMCは静電気による様々なトラブルを解決いたします!

複数枚吸着

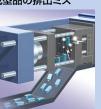
パーツフィーダの詰まり 現場での不快感



放電による基板や ICチップの破壊



成型品の排出ミス



塗装ムラ



# イオナイザ

バータイプ IZS40/41/42 Series



ノズルタイプ IZN10E Series



コントローラ分離型/バータイプ IZT40/41(-L)/42(-L) Series



ファンタイプ IZF Series



コントローラ分離型/ ノズルタイプ IZT43(-L) Series



ガンタイプ IZG10 Series



イオナイザ付除塵ボックス



# ハンディ表面電位計

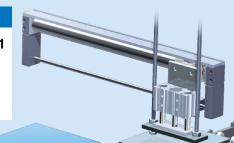
ハンディ表面電位計 IZH10

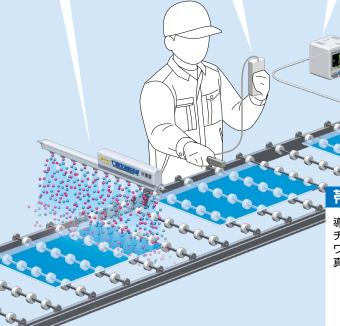


# 表面電位センサ/モニタ

モニタ **IZE11** センサ IZD10







# 電防止機器

導電性管継手 ワンタッチ管継手付スピードコントローラ 真空パッド



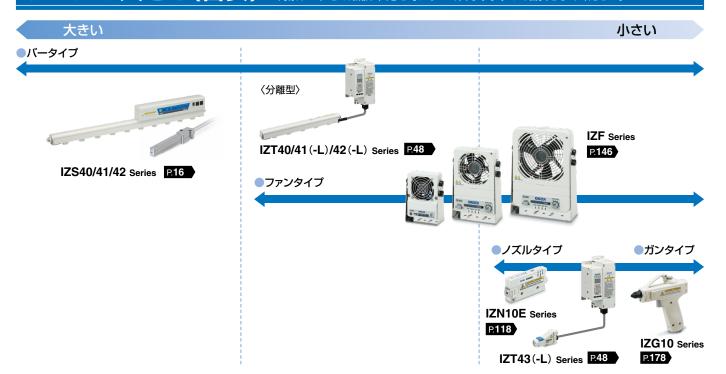


詳細はこちら

# **除電エリア** ※対象ワークとの距離、大きさ等によって異なりますので目安としてください。



# ワークの大きさ(目安) ※対象ワークとの距離、大きさ等によって異なりますので目安としてください。







# シリーズバリエーション

	15-1	・ タイプ	ノズルタイプ		
イオナイザ形状	コントローラー体型	コントロ-			
	IZS40/41/42 Series	IZT40/41/42 Series	IZT43 Series	IZN10E Series	
シリーズ	120 TOTATIVAL SCRIES	電機 通過	● IO-Link IZT43-L Series	OSC MATTO	
電圧印加方式	AC、DC、デュアルAC(IZS42)	AC、DC、デュアルAC(IZT42(-L))	AC、DC	高周波AC	
	バー長さ 340~2500mm エミッタカートリッジ ・省エネ ・省エネ ・高速 供給エア あり/なし 選択可 電位振幅低減 (IZS42) 高速除電 (IZS40/41) 外部センサ接続 (IZS41/42)	バー長さ 160~2500mm エミッタカートリッジ・省エネ高効率・省エネ・高速 高電圧ケーブル 簡単着脱 供給エア あり/なし選択可 電位振幅低減 (IZT42) 高速除電 (IZT40/41)	小型	薄型コンパクト エミッタの簡単着脱で容易なメンテナンス 用途に応じた ノズル選択 流量増幅構造で 省エア高速除電 (省エネノズルタイプ)	
主な特長	省エネ高効率 近距離 低帯電 ・エア供給なしでの使用が可能 ・バー長さを60mmピッチで)	クタカートリッジ: 本 多い 高速 遠距離 高帯電 能	<ul> <li>・省スペース (分離ノズルの厚さ×幅× 高さ):16×64×32mm</li> <li>・用途に応じた2種類のノズル形状:省エネノズル、大流量ノズル</li> <li>少ない 消費流量 多い</li> <li>当工ネ</li> <li>一直</li> <li>一直</li> <li>一直</li> <li>一直</li> <li>一方距離</li> <li>一点</li> <li>一点</li></ul>	<ul> <li>・省スペース(厚さ×幅×高さ):16×100×46mm</li> <li>・3種類のノズル形状</li> <li>・3種類のノズル形状</li> <li>・グスルバリエーション(8種):直角タイプ(省エネノ大流量)、環状拡散、バーストレート)、周方向は出バー、ペンダーチューブ、ロング</li> </ul>	
対象ワークの大きさ目安	小~大		/	\	
塗装(防爆以外)		©		0	
ゴム・樹脂成型	(	©		0	
製紙・印刷		©		0	
フィルム	©		0		
食品(包装材)	©		0		
FPD	©		0		
電子部品実装	0		0		
半導体	0		©		

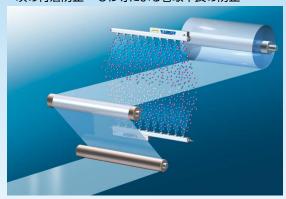
ファンタイプ	ガンタイプ	
IZF Series	IZG10 Series	
DINTER DINTER		
DC	高周波AC	
薄型 高速除電 自動清掃機能選択可 (IZF21/31)	軽量 高速除電 省エア* ※パルスブロー時 エミッタ着脱可能	
<ul> <li>・薄型設計:厚さ40mm</li> <li>・イオン発生量多、低電位振幅:DC方式採用</li> <li>・長寿命:アベレージング機能(IZF21/31)</li> <li>・省メンテナンス可能:自動清掃ユニット(IZF21/31)</li> <li>・長距離、近距離広範囲可能:可変ルーバ(IZF21/31)</li> </ul> 近距離広範囲除電 遠距離除電	<ul> <li>・軽量: 200[g]</li> <li>・奥まった箇所を照らす: LED照明</li> <li>・流量の数値管理: 目盛付絞り弁</li> <li>・作業者の負担軽減: トリガロック機能</li> <li>・作業時間の数値管理: トリガOFFタイマー</li> <li>・連続ブロー/パルスブロー</li> <li>イオン化エアを連続ブロー</li> <li>パルスブロー</li> <li>パルスブローにより省エア効果</li> </ul>	
小~中	<u>小</u>	
©	0	
0	0	
0	0	
©	0	
0	©	
© •	©	
	 「。使用条件によって効果は異なりますのでご注意ください。	

# 用途例 バータイプ/コントローラー体型 IZS40/41/42 Series



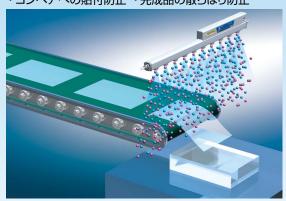
### フィルムの除電

・埃の付着防止・しわ等による巻取不良の防止



## フィルム成型品の除電

・コンベアへの貼付防止・完成品の散らばり防止



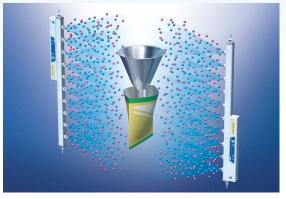
## ウエハ搬送時の除電

・ウエハ、ハンド間の放電による破損を防止



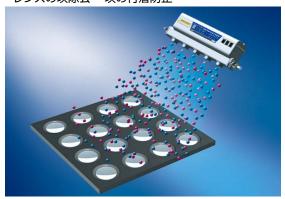
### 包装フィルムの除電

・充填物の貼付防止 ・パッキングミスの改善



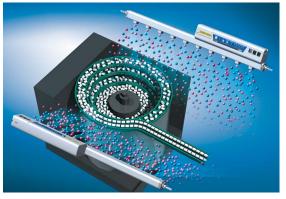
#### レンズの除電

・レンズの埃除去・埃の付着防止



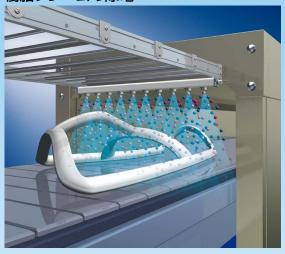
# パーツフィーダの除電

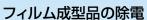
・パーツフィーダのつまりを防止



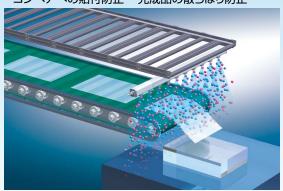
# バータイプ/コントローラ分離型 IZT40/41(-L)/42(-L) Series

### 樹脂フレームの除電





・コンベアへの貼付防止 ・完成品の散らばり防止



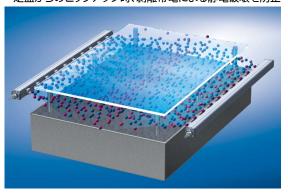
包装フィルムの除電

・充填物の貼付防止・パッキングミスの改善



ガラス基板の除電

・定盤からのピックアップ時、剥離帯電による静電破壊を防止

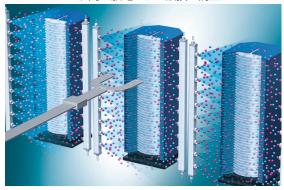






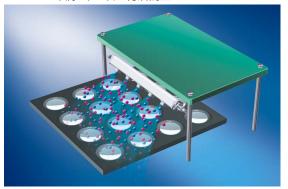
#### ウエハ搬送時の除電

・ウエハ、ハンド間の放電による破損を防止



### レンズの除電

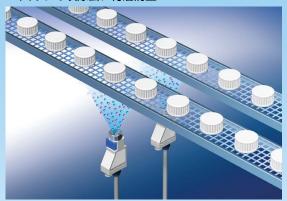
・レンズの埃除去 ・埃の付着防止



# 用途例 ノズルタイプ/コントローラ分離型 *IZT43*(-*L*) Series

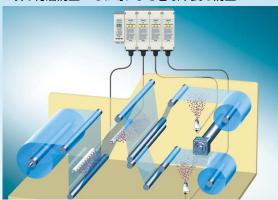
## キャップの除電

・キャップの埃除去、付着防止



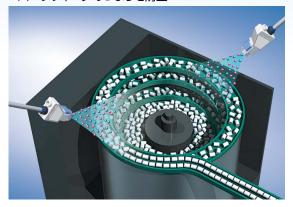
## フィルムの除電

・埃の付着防止・しわ等による巻取不良の防止



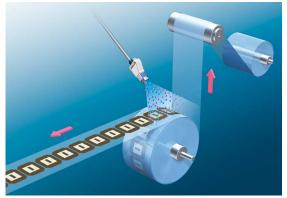
# パーツフィーダの除電

・パーツフィーダのつまりを防止



## フィルム剥離時の除塵

・フィルム剥離時に発生する静電気からの埃の除去





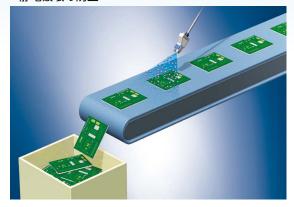
# スポット除電

・静電気破壊防止・離脱不良の防止

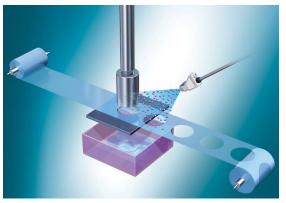


## 基板の除電

・静電破壊の防止



# 打ち抜きプレスの貼り付き防止



# 用途例 ノズルタイプ IZN10E Series

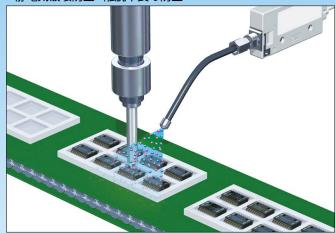
# エアブロー除電&除塵

・ペットボトルに付着した静電気および埃の除去



## スポット除電

・静電気破壊防止・離脱不良の防止



### 基板の除電

金型の除電

・樹脂成形品の離脱不良防止

・静電破壊の防止



レンズの除電

・レンズの埃除去・埃の付着防止



樹脂カップの除電

・カップ内に付着した粉塵の除去



包装フィルムの除電 ・袋の開放不良防止

- ・菓子袋の内部付着防止

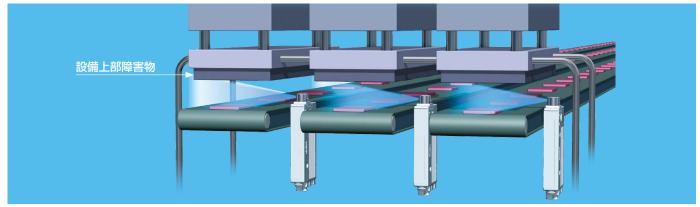


パーツフィーダの除電

・パーツフィーダのつまりを防止



スペースの狭いコンベア間からの除電作業



# 用途例 ファンタイプ IZF Series

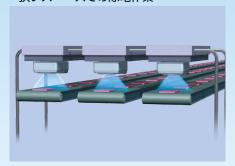






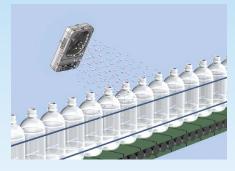
# コンベア間からの除電

・狭いスペースでの除電作業



### ペットボトルの除電

・搬送時の転倒防止・埃の付着防止



# フィルムの除電

・巻取不良防止・埃の付着防止



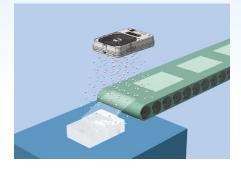
## 成型品の除電

・金型からの成型品の離脱性向上



フィルム成型品の除電

・コンベアへの張付防止、散乱防止



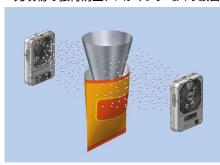
# 発泡スチロール製梱包材の除電

・埃付着による黒ずみ防止



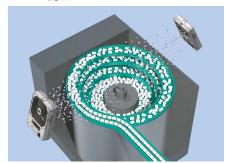
### 包装フィルムの除電

充填物の張付防止、パッキングミスの改善



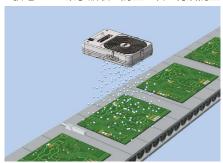
パーツフィーダの除電

・つまり防止



### 電気基板の除電

・放電による素子破壊の防止、埃の付着防止



# 用途例 ガンタイプ IZG10 Series

## 樹脂部品の除電・除塵



電気基板の除電・除塵



樹脂部品の除電・除塵



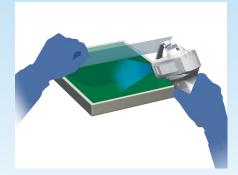
上から吊り下げての 小型樹脂部品の除電・除塵



樹脂製品の除塵



フィルム剥離時の除塵

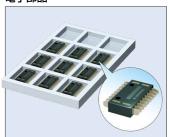


# 用途例 イオナイザ付除塵ボックス ZVB Series

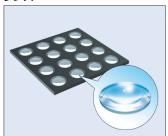
様々な大きさのワークに対応



電子部品



レンズ



ランプカバー



化粧品ケース



家電製品の部品



スマートフォン



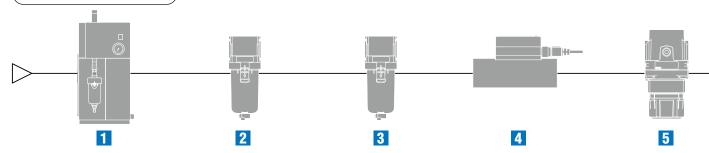


# 周辺機器

# SMCではイオナイザへの空気供給に必要な機器をすべて取り揃えております。

「メンテナンス頻度の低減」「故障の防止」のためにも以下の製品群もご検討ください。







圧縮空気中の水分を除去。 IDF Series カタログ AIR DRYER 0

#### 2 エアフィルタ/ラインフィルタ

圧縮空気中の粉塵など固形物を除去。











カタログ

#### 3 ミストセパレータ

エアフィルタでは除去が困難なオイルミストを除去。









# 4 3色表示式デジタルフロースイッチ

流量レンジ: 最大12,000L/min レンジアビリティ 100:1





流量レンジ: 最大2,000L/min レンジアビリティ 100:1





カタログ



# 5 レギュレータ

適切な圧力設定により 空気消費量を削減。







※個別のカタログをご確認いただき、適切な清浄化機器を設置してください。



#### ⚠注意

エアドライヤ、エアフィルタ、ラインフィルタ、ミストセパレータを設置し清浄な圧縮空気(ISO8573-1:2010による品質等級2、6、3相当以上を推奨)を使用してください。



6



※個別のカタログをご確認いただき、適切な清浄化機器を設置してください。

#### 関連機器

