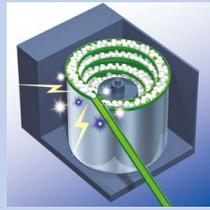


# SMCは静電気による様々なトラブルを解決いたします!

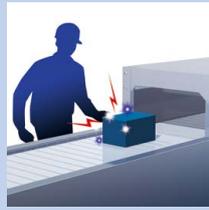
複数枚吸着



パーツフィーダの詰まり



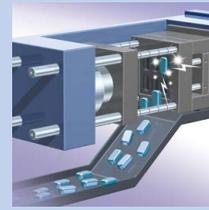
現場での不快感



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

パーティタイプ IZS40/41/42 Series



コントローラ分離型／パーティタイプ  
IZT40/41(-L)/42(-L) Series



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



イオナイザ付除塵ボックス  
ZVB Series



ノズルタイプ IZN10E Series



ファンタイプ IZF Series



ガンタイプ IZG10 Series



## 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

センサ IZD10

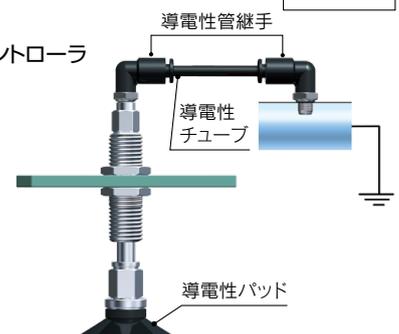


モニタ IZE11



## 帯電防止機器

導電性管継手  
チューブ  
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。

広い

狭い

●バータイプ



IZS40/41/42 Series P.16

〈分離型〉



IZT40/41(-L)/42(-L) Series P.48

バーの長さを選択でき、幅広い範囲の除電が可能。

●ファンタイプ



IZF Series P.146

可変ルーバにより遠距離／近距離広範囲の選択が可能。

●ガンタイプ



IZG10 Series P.178

●ノズルタイプ



IZN10E Series P.118

本体先端にさまざまなノズルが取付可能で、狭小部への局所除電が可能。

〈分離型〉



IZT43(-L) Series P.48

バーとコントローラを分離して、ワークに近接する狭小部エリアの除電も可能。

# 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。

大きい

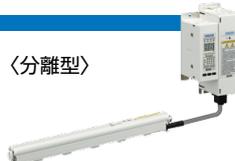
小さい

●バータイプ



IZS40/41/42 Series P.16

〈分離型〉



IZT40/41(-L)/42(-L) Series P.48

●ファンタイプ



IZF Series P.146

●ノズルタイプ



IZN10E Series P.118

●ガンタイプ



IZG10 Series P.178

IZT43(-L) Series P.48

# 除電方式

電位振幅低減仕様(デュアルACタイプ)

電位振幅**25V**以下



IZS42 Series P.16



IZT42(-L) Series P.48

高速除電仕様

高速除電**0.1s**

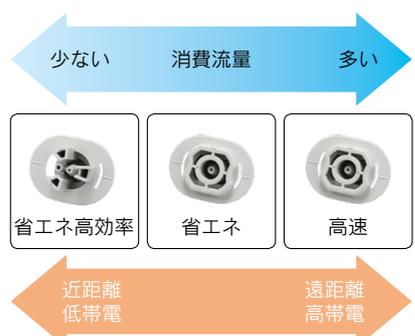


IZS41 Series P.16

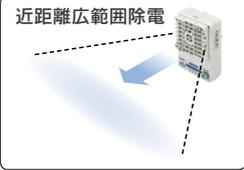
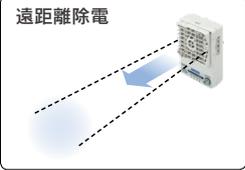


IZT41(-L) Series P.48

# シリーズバリエーション

イオナイザ形状	バータイプ		ノズルタイプ	
	コントローラー一体型	コントローラ分離型	コントローラー一体型	
シリーズ	<b>IZS40/41/42 Series</b> 	<b>IZT40/41/42 Series</b> 	<b>IZT43 Series</b> <b>IO-Link IZT43-L Series</b> 	<b>IZN10E Series</b> 
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
主な特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>バー長さ 340~2500mm</li> <li>エミッタカートリッジ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>省エネ高効率</li> <li>省エネ</li> <li>高速</li> </ul> </li> <li>供給エア あり/なし 選択可</li> <li>電位振幅低減 (IZS42)</li> <li>高速除電 (IZS40/41)</li> <li>外部センサ接続 (IZS41/42)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>バー長さ 160~2500mm</li> <li>エミッタカートリッジ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>省エネ高効率</li> <li>省エネ</li> <li>高速</li> </ul> </li> <li>高電圧ケーブル 簡単着脱</li> <li>供給エア あり/なし 選択可</li> <li>電位振幅低減 (IZT42)</li> <li>高速除電 (IZT40/41)</li> <li>IO-Link対応 (IZT41-L/42-L)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>小型</li> <li>供給エア あり/なし 選択可</li> <li>エミッタカートリッジ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>省エネ</li> <li>高速</li> </ul> </li> <li>高電圧ケーブル 簡単着脱</li> <li>IO-Link対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>薄型コンパクト</li> <li>エミッタの簡単着脱で 容易なメンテナンス</li> <li>用途に応じた ノズル選択</li> <li>流量増幅構造で 省エネ高速除電 (省エネノズルタイプ)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>低圧力損失設計(片側配管可能)</li> <li>用途に応じた3種類のエミッタカートリッジ：高速、省エネ、省エネ高効率</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>エア供給なしでの使用が可能</li> <li>バー長さを60mmピッチで選択可</li> <li>電位振幅を低減：デュアルAC方式タイプIZS42/IZT42(-L)</li> <li>遠距離からの操作：リモコン機能(IZS41/42)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">               省エネノズル         </div> <div style="text-align: center;">               大流量ノズル         </div> </div> <div style="text-align: center;">               配管用めねじ         </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>ノズルバリエーション(8種)：直角タイプ(省エネ/大流量)、環状拡散、フラット状拡散、バー(ストレート)、周方向噴出バー、ベンダーチューブ、ロング</li> <li>エア供給なしでの使用が可能</li> </ul>		
対象ワークの大きさ目安	小~大		小	
塗装(防爆以外)	◎		○	
ゴム・樹脂成型	◎		○	
製紙・印刷	◎		○	
フィルム	◎		○	
食品(包装材)	◎		◎	
FPD	◎		◎	
電子部品実装	◎		◎	
半導体	◎		◎	



	ファンタイプ	ガンタイプ
	<p align="center"><b>IZF Series</b></p> 	<p align="center"><b>IZG10 Series</b></p> 
	DC	高周波AC
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">薄型</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">高速除電</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px;">自動清掃機能選択可 (IZF21/31)</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">軽量</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">高速除電</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">省エア*</div> <div style="font-size: small; margin-bottom: 2px;">※パルスブロー時</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px;">エミッタ着脱可能</div> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p align="center">近距離広範囲除電</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p align="center">遠距離除電</p>  </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p align="center">連続ブロー</p> <p align="center">イオン化エアを 連続ブロー</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p align="center">パルスブロー</p> <p align="center">パルスブローにより 省エア効果</p>  </div> </div>
	小～中	小
	○	○
	◎	○
	○	○
	○	○
	◎	◎
	◎	◎
	◎	◎
	○	◎

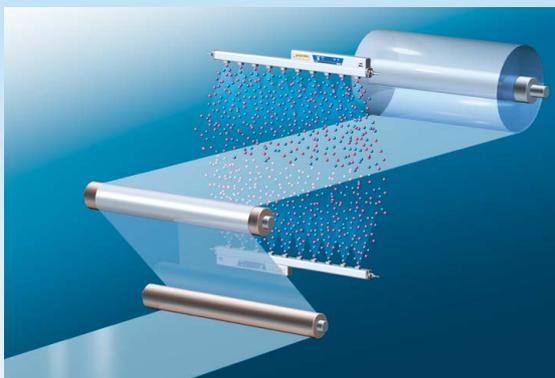
※目安です。使用条件によって効果は異なりますのでご注意ください。

# 用途例 **パーティプ／コントローラ一体型 IZS40/41/42 Series**



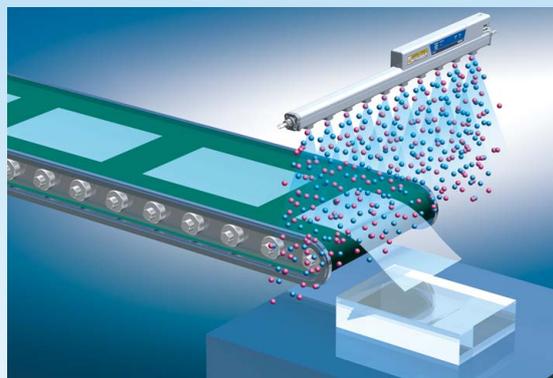
## フィルムの除電

・埃の付着防止 ・しわ等による巻取不良の防止



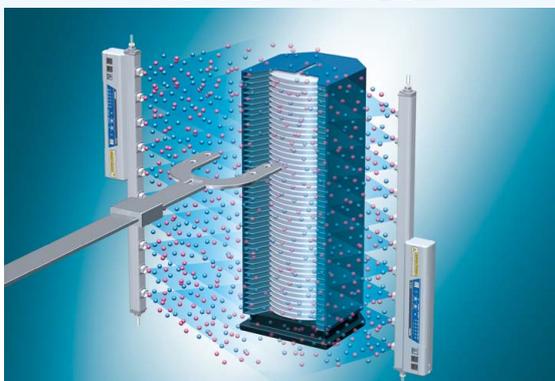
## フィルム成型品の除電

・コンベアへの貼付防止 ・完成品の散らばり防止



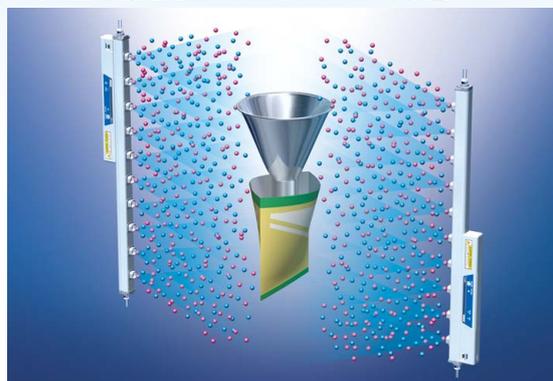
## ウエハ搬送時の除電

・ウエハ、ハンド間の放電による破損を防止



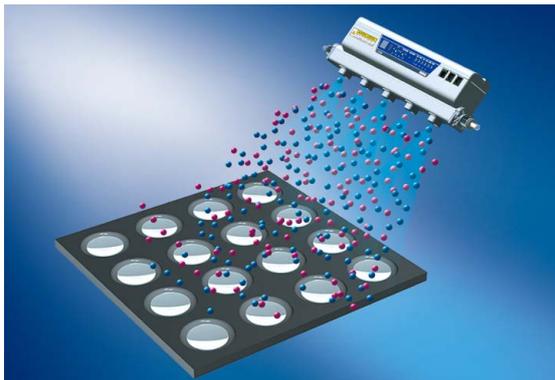
## 包装フィルムの除電

・充填物の貼付防止 ・パッキングミスの改善



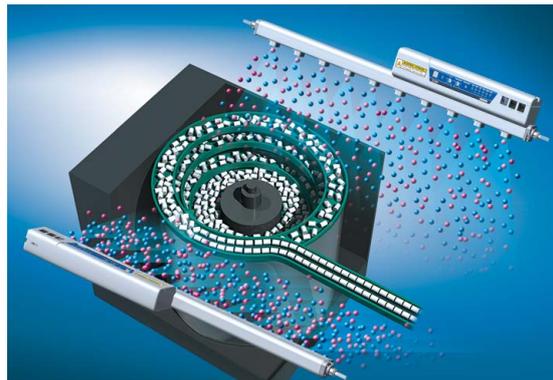
## レンズの除電

・レンズの埃除去 ・埃の付着防止



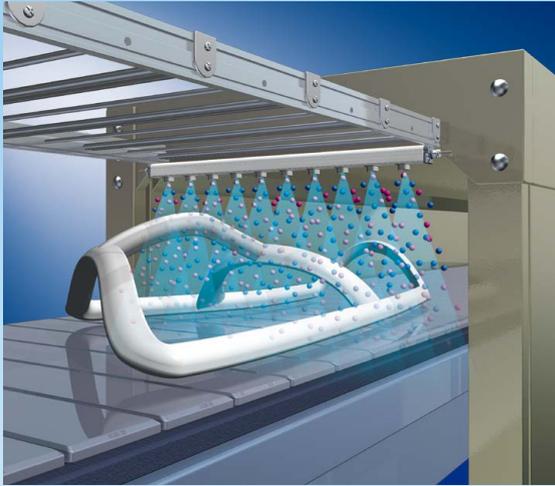
## パーツフィーダの除電

・パーツフィーダのつまりを防止



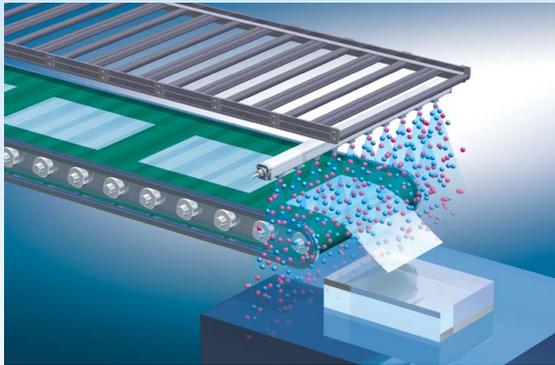
# 用途例 バータ입/コントローラ分離型 IZT40/41(-L)/42(-L) Series

樹脂フレームの除電

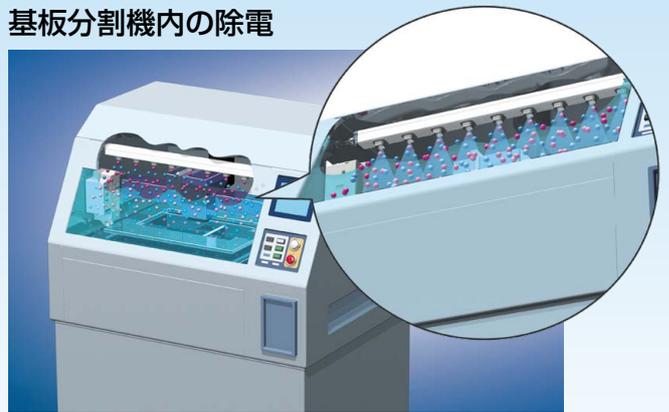


フィルム成型品の除電

・コンベアへの貼付防止 ・完成品の散らばり防止

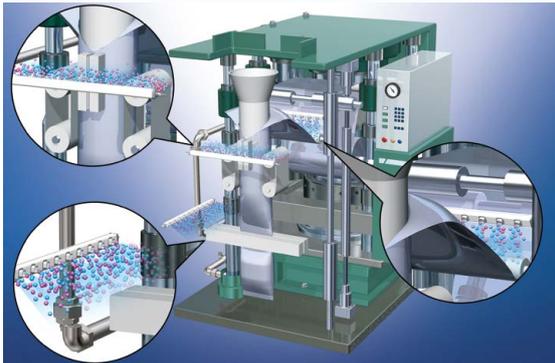


基板分割機内の除電



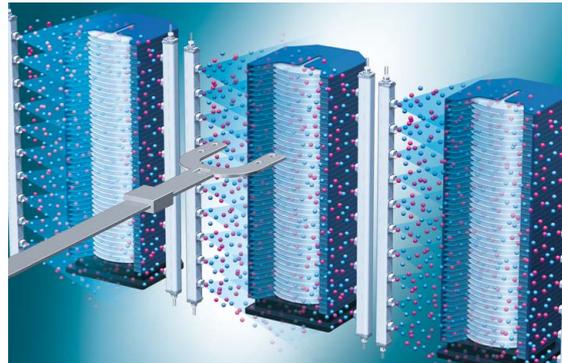
包装フィルムの除電

・充填物の貼付防止 ・パッキングミスの改善



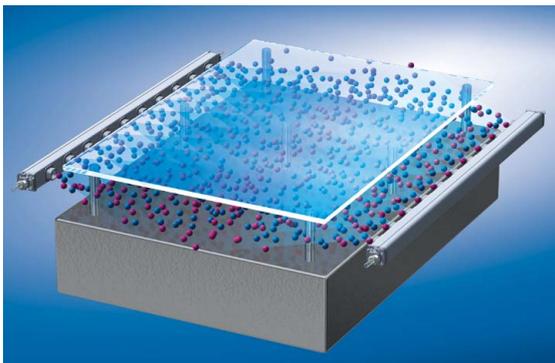
ウエハ搬送時の除電

・ウエハ、ハンド間の放電による破損を防止



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



レンズの除電

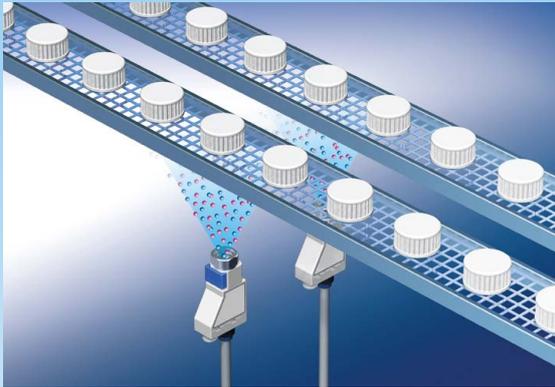
・レンズの埃除去 ・埃の付着防止



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

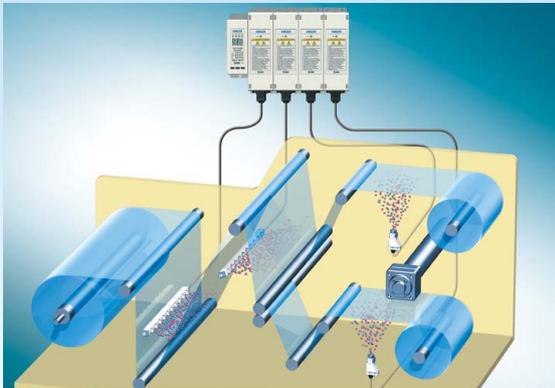
## キャップの除電

・キャップの埃除去、付着防止



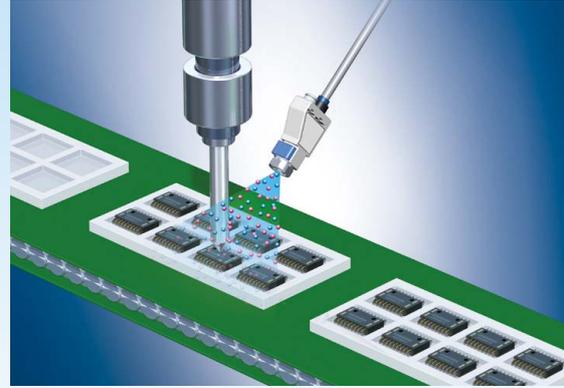
## フィルムの除電

・埃の付着防止 ・しわ等による巻取不良の防止



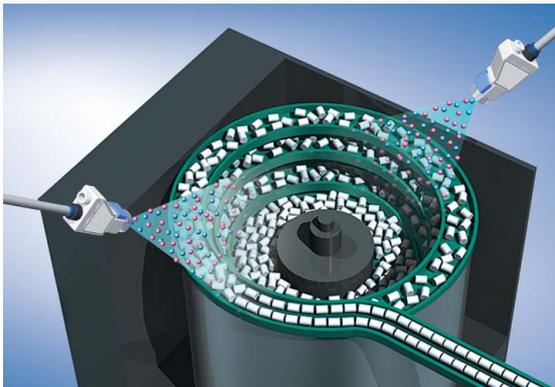
## スポット除電

・静電気破壊防止 ・離脱不良の防止



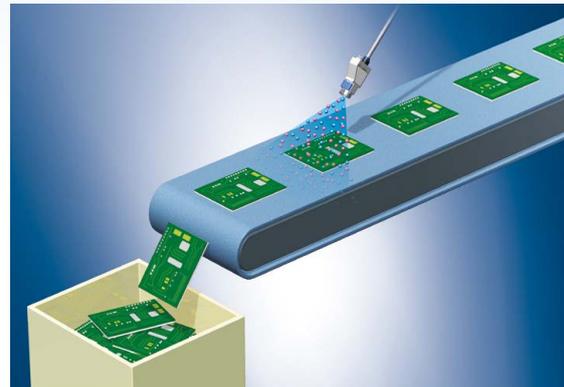
## パーツフィーダの除電

・パーツフィーダのつまりを防止



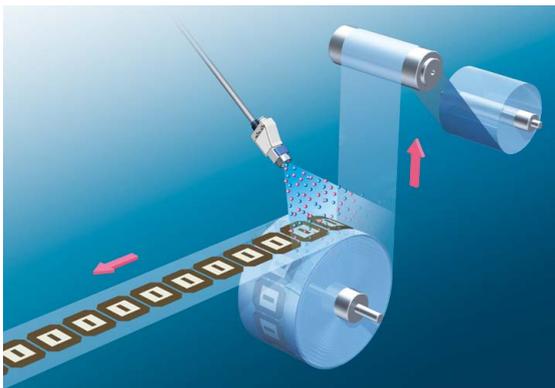
## 基板の除電

・静電破壊の防止

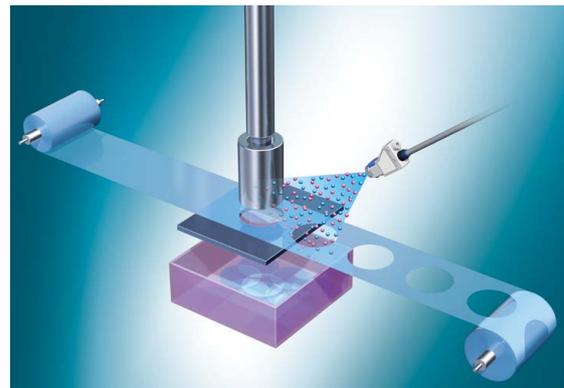


## フィルム剥離時の除塵

・フィルム剥離時に発生する静電気からの埃の除去



## 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



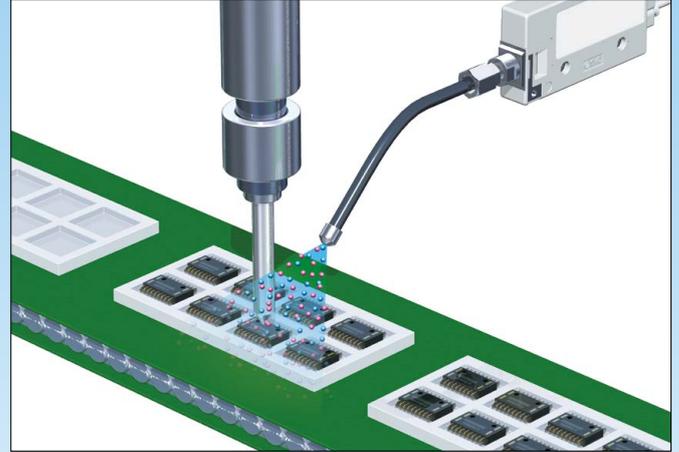
## エアブロー除電&除塵

・ペットボトルに付着した静電気および埃の除去



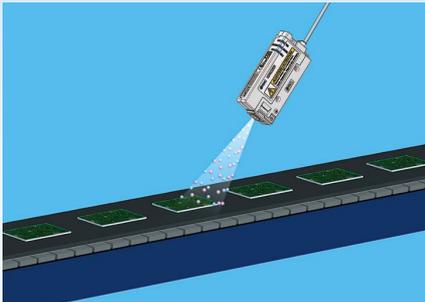
## スポット除電

・静電気破壊防止・離脱不良の防止



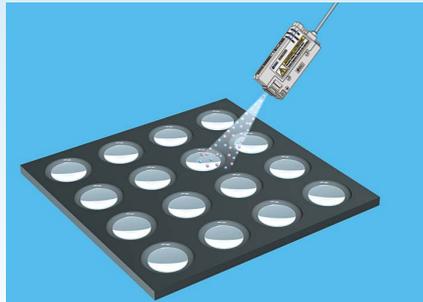
## 基板の除電

・静電破壊の防止



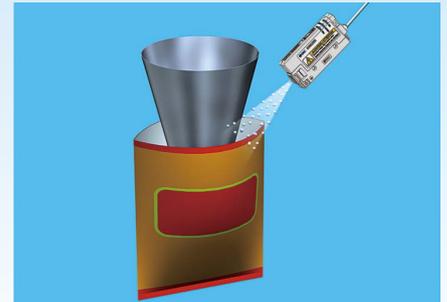
## レンズの除電

・レンズの埃除去・埃の付着防止



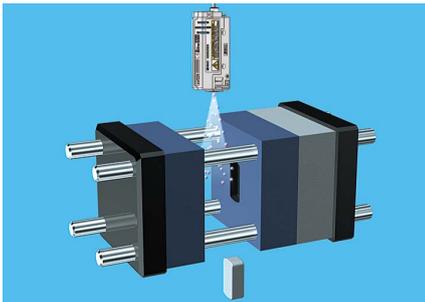
## 包装フィルムの除電

・袋の開放不良防止  
・菓子袋の内部付着防止



## 金型の除電

・樹脂成形品の離脱不良防止



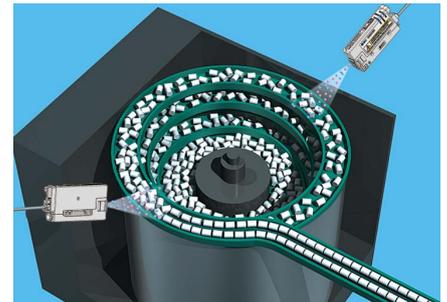
## 樹脂カップの除電

・カップ内に付着した粉塵の除去

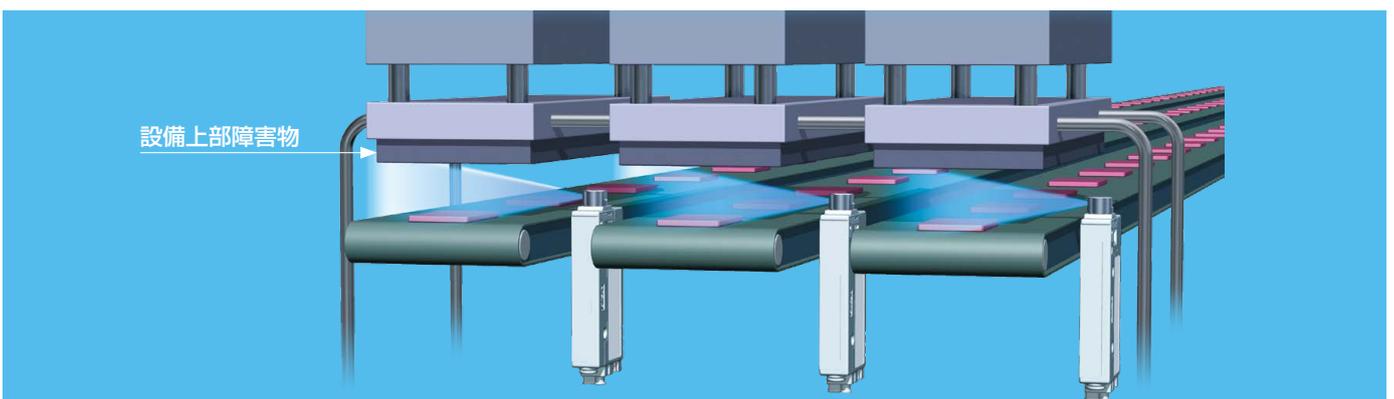


## パーツフィーダの除電

・パーツフィーダのつまりを防止



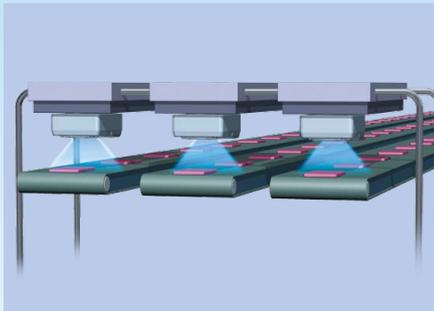
## スペースの狭いコンベア間からの除電作業



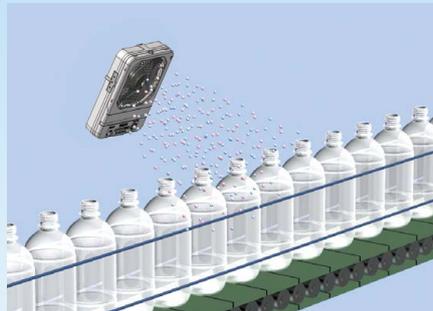
# 用途例 ファンタイプ IZF Series



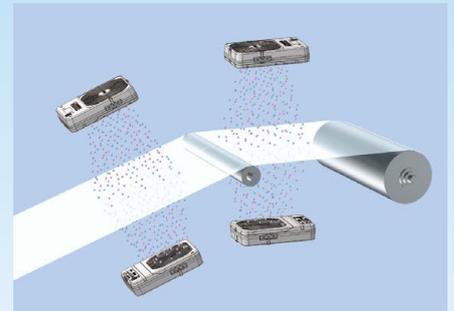
**コンベア間からの除電**  
・狭いスペースでの除電作業



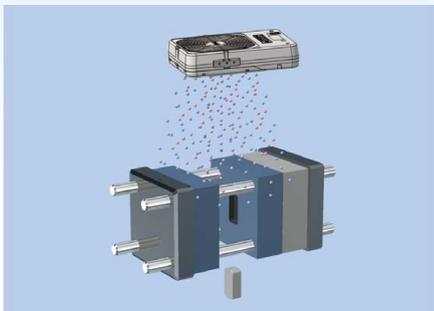
**ペットボトルの除電**  
・搬送時の転倒防止 ・埃の付着防止



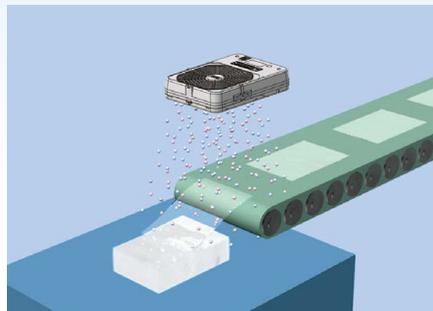
**フィルムの除電**  
・巻取不良防止 ・埃の付着防止



**成型品の除電**  
・金型からの成型品の離脱性向上



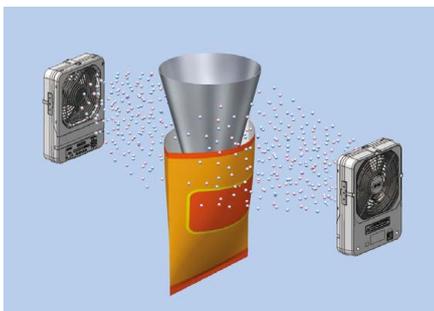
**フィルム成型品の除電**  
・コンベアへの張付防止、散乱防止



**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



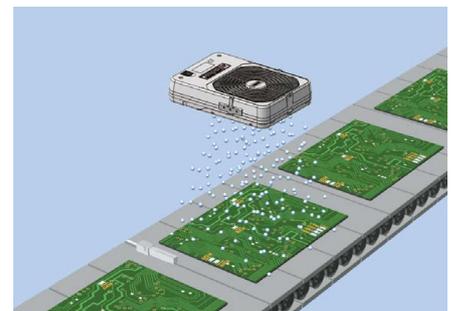
**包装フィルムの除電**  
・充填物の張付防止、パッキングミスの改善



**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



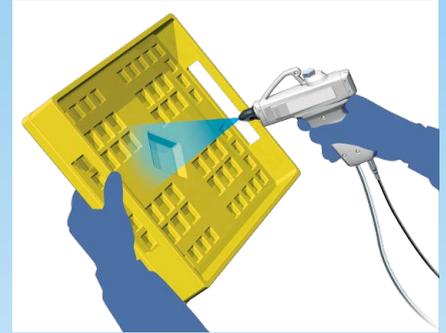
樹脂部品の除電・除塵



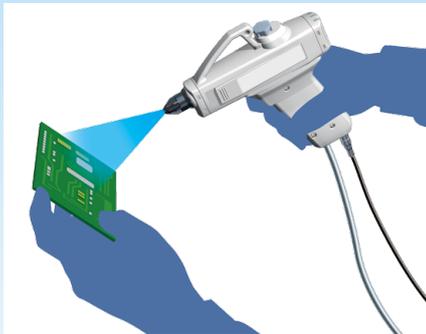
樹脂部品の除電・除塵



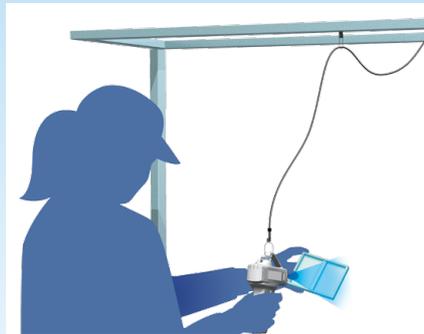
樹脂製品の除塵



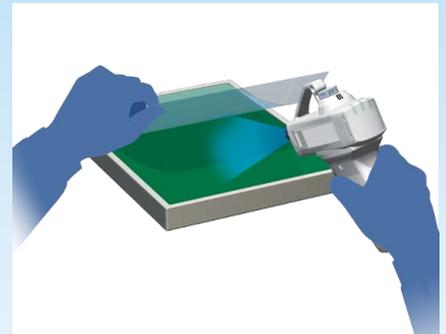
電気基板の除電・除塵



上から吊り下げての  
小型樹脂部品の除電・除塵



フィルム剥離時の除塵

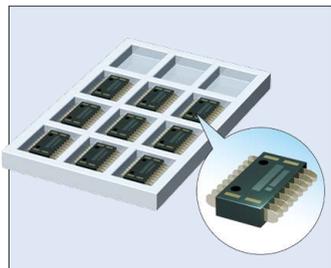


## 用途例 イオナイザ付除塵ボックス ZVB Series

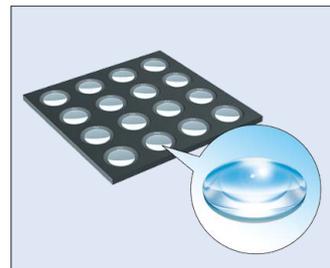
様々な大きさのワークに対応



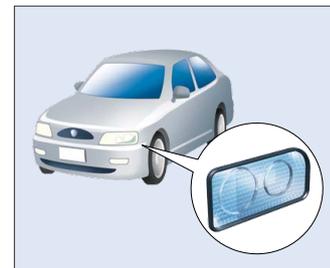
電子部品



レンズ



ランプカバー



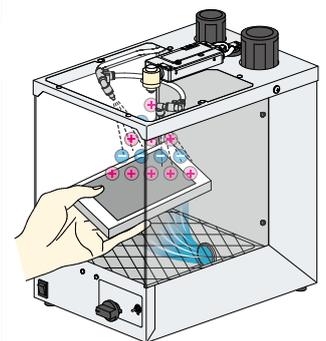
化粧品ケース



家電製品の部品



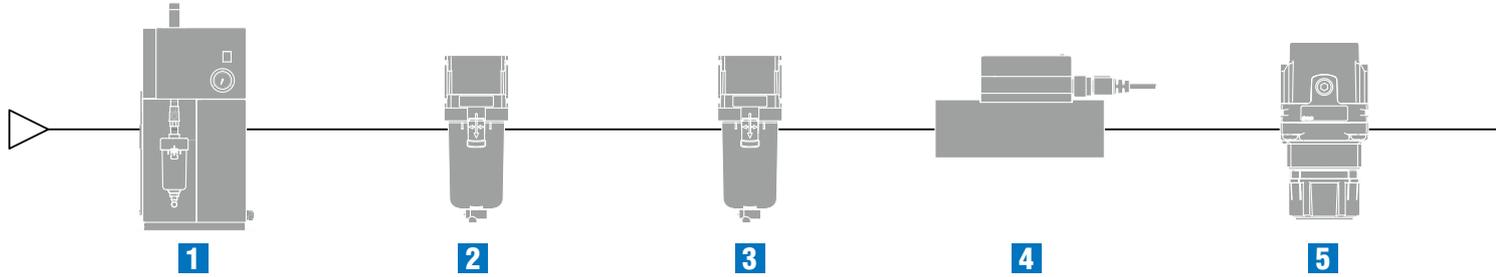
スマートフォン



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。

## 推奨空気圧回路図



### 1 エアドライヤ

圧縮空気中の水分を除去。

IDF Series



カタログ



### 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。

AF Series



カタログ



AFF Series



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。

AFM Series



カタログ



AM Series



カタログ



### 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

PF3A7□H Series



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。

AR Series



カタログ



### 2色表示式デジタルフロースイッチ※

流量レンジ：最大2,000L/min  
レンジアビリティ 100 : 1

PFMB Series



カタログ



※個別のカタログをご確認いただき、適切な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

### 6 クリーンエアフィルタ※

クリーンルーム用  
中空糸エレメント内蔵 ろ過度0.01μm  
捕集効率: 99.99%以上中空糸エレメント採用で  
ワークを汚しません。

SFD Series



カタログ



### クリーンエアモジュール※

デジタルフロースイッチ/減圧弁/ON・OFF弁/  
絞り弁/フィルタをモジュール化

カタログ



LLB Series



※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

### ポリウレタンコイルチューブ

柔軟。  
最高使用圧力0.8MPa以下(20℃時)  
可動部配管用。  
注)黒以外はオーダーメイド対応  
となります。

カタログ



TCU Series



### Sカプラー

ワンタッチ管継手付タイプを標準化。(KK)  
超高衝撃PBT樹脂を採用。(KKH)

カタログ



KK Series



KKH Series



### フィンガバルブ

ツマミの向きでバルブの開閉を簡明に表示  
小さなツマミ操作力(0.04~0.14N・m)

カタログ



VHK-A Series



## イオナイザ 貸出サービスのご案内

SMCではイオナイザパーティタイプの貸出サンプルをご用意しております。電源さえあれば簡単に除電効果の確認をお試しいただけます。貸出サービスのお申込は最寄りの営業所・出張所へお気軽にお申し付けください。

### 貸出対応機器

パーティタイプ  
IZS40/41/42



パーティタイプ  
コントローラ分離型  
IZT40/41(-L)/42(-L)/43(-L)



ファンタイプ  
IZF21/31

