

イオナイザーをご使用の皆様へ

以下の全てのご要望が実現可能です

より高い除電性能・
低い帯電残が欲しい

防塵・防水構造のものが無いかな？

高電圧配線無くしたい

やむなくワークから3-5cm距離に
設置しているがエアパーティクル無しに
距離を離したい

イオナイザーの性能低下を
予測できる形で示して欲しい

Fieldbus接続希望

触れた時の電撃ショックが嫌

見えない位置のイオナイザーの
管理が難しい

品質管理の為にイオナイザーやワークの
電位をリアルタイムログデータ化したい

防爆対応品が欲しい

Performax IQ Easy イオナイザー 特長-1

最新のフィルム・成形品の製造工程ニーズを満たすイオナイザー

- 広範囲に強力無比な除電性能

正負独立イオン発生電極からの高出力9kVイオン発生*がエアアシスト無しに広範囲強力除電を実現。5cmなどの近距離設置を必要としない為 高い設置自由度を提供。



Performax IQ Easy Ionizer

- 外部センサーによる電位監視とイオナイザー制御

ワークの電位監視とイオナイザーのイオンバランス自動制御が可能。センサーは複数設置が可能なため、ウェブの位置による帯電レベルの差異の最小化が可能。



Manager IQ Controller

- 高電圧電源内臓

設置が容易な24V DC配線。



Sensor IQ Easy

- タッチパネル表示・動作ログ保存が可能

品質管理に活用可能な詳細ログデータ記録が可能。見えない位置のイオナイザー管理もタッチパネルで容易。

* 標準 モデル

SIMCO IONTM
An ITW Company

Performax IQ Easy イオナイザー 特長-2

最新のフィルム・成形品の製造工程ニーズを満たすイオナイザー

- IEC Ex & 日本防爆認証**



検定機関	公益社団法人 産業安全技術協会
防爆構造の種類	特殊防爆構造 (sb) 樹脂充填防爆構造 (mb)
対象ガス又は蒸気の 爆発等級及び発火度	IIB T4 Gb
周囲温度	Ta 0°C ~ +40 °C

** 一部機種のみ

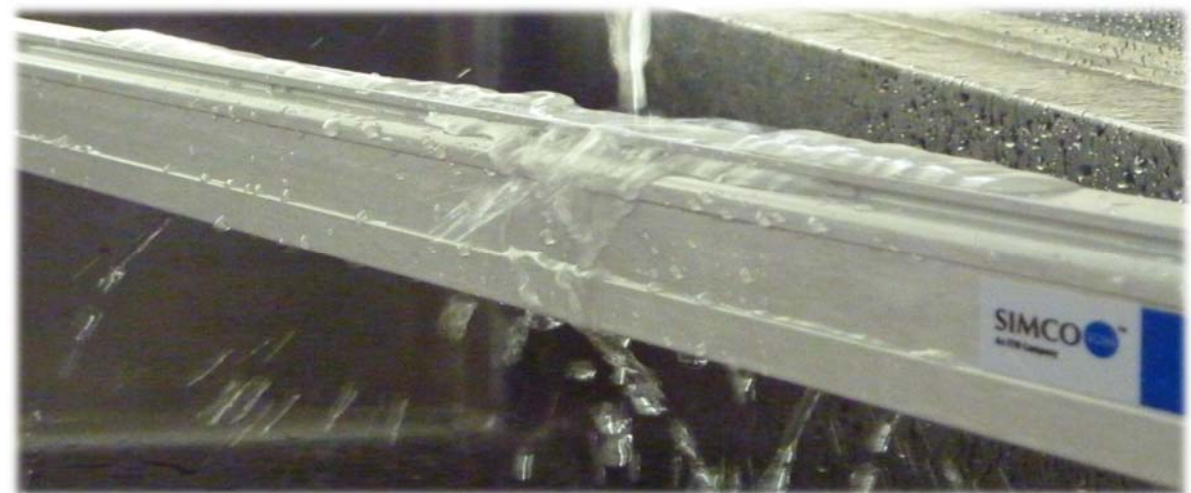
- IP66 防塵・防水仕様

粉塵の多い箇所での設置や、
水洗いを必要とする箇所での設置も
対応可能。

- Fieldbus制御対応

I/Oによるリモート制御が可能。

Fieldbusで自在な制御・管理が可能。Ethernet接続可能。



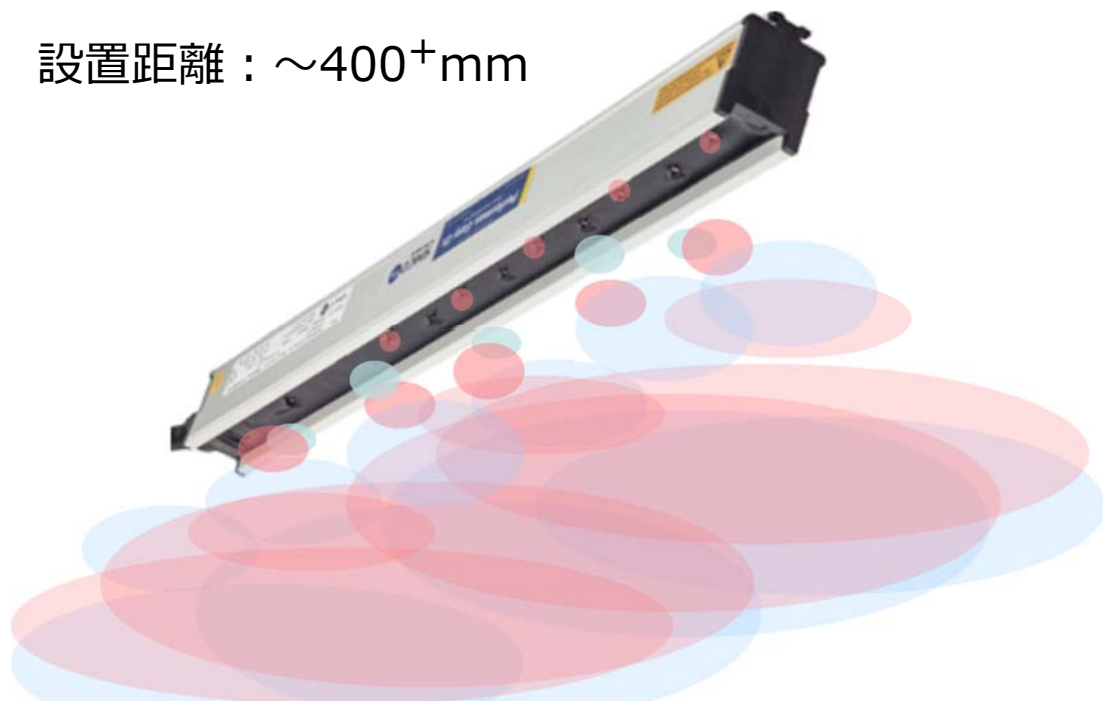
IP66 対応

広範囲に除電能力が高い理由

除電能力はイオナイザーのイオンの生成量ではなく、
除電ターゲットに届く有効なイオン量です。

Performax IQ Easy

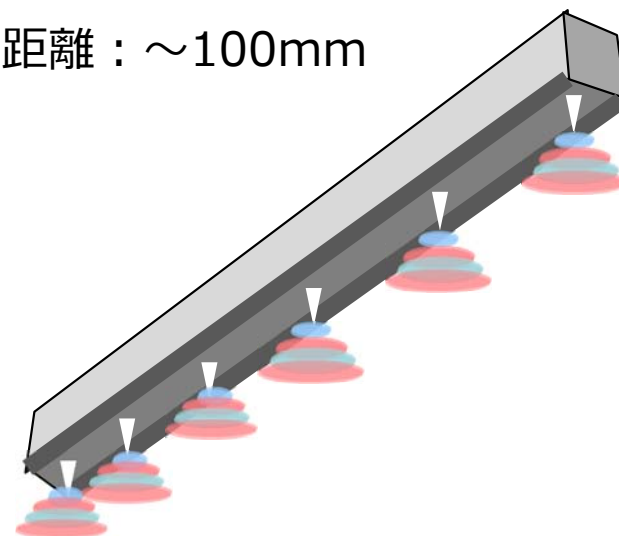
設置距離：～400⁺mm



正と負の独立したイオン発生電極が高出力高電圧によりイオンを正負交互に発生し、距離の離れたターゲットの除電が可能

比較用イオナイザー

設置距離：～100mm



一つの電極がAC50/60Hzで正負イオンを発生。正負イオンが結合し消滅する為近距離専用。

センサーフィードバックによる改善例

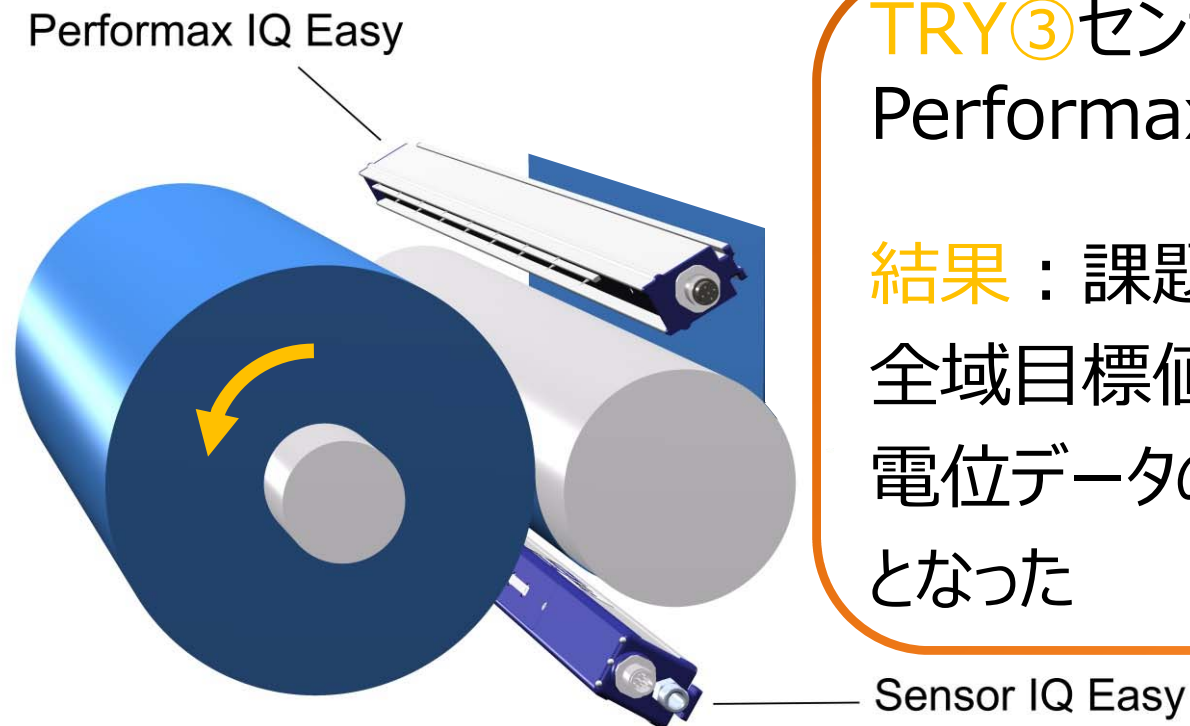
課題：巻取りロールの帯電量を $\pm 1\text{kV}$ 内に抑制する

TRY① ファンタイプイオナイザーの導入

結果： $\pm 5\text{kV}$ 程度が最善。ロールが大きくなると帯電量が抑制できない

TRY② コンベンショナルなバータイプイオナイザーの導入

結果： $\pm 2\sim 3\text{kV}$ が最善。ロールの位置によってばらつきが大きい。



TRY③ センサーフィードバック
Performax IQ Easyの導入

結果：課題の達成。
全域目標値を満たし、
電位データのログ化も可能
となった

コントローラ Manager IQの接続

接続デバイス群
最大30デバイス接続

タッチパネルによる ローカル操作



イオナイザー 一般 及び 防爆



センサー(帯電測定) イオナイザーやチャージャーへ
フィードバック制御可能



チャージャー (帯電器)



多様な リモート接続
・IO接続
・Ethernet接続
・FieldBus接続
(Ethernet/IP &
PROFINET)

動作ログデータの利用例

製品不良が発生



不良原因は 5つ考えられる。
その内の 1 つは除電器の性能が低下したこと



動作ログが無いと...

イオナイザーアラームが出ていないので極度の性能低下は無いが、アラームになる手前までの性能低下はわからない。“五里霧中”状態で対策をしないとイケない。余計な対策も必要

動作ログがあれば

イオン化電流のログデータによりイオナイザーは問題無し！ 残り4ヶの原因を追究。必要な対策のみ講じれば良い

ログデータからイオン低下ワーニング発生時期の予測も可能

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

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