

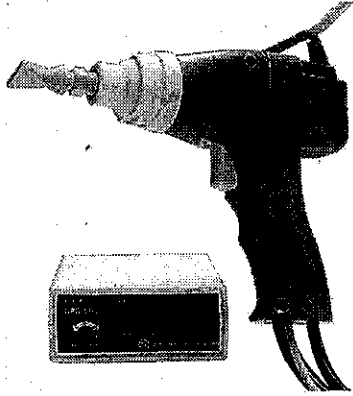
2007年3月16日

製造装置・材料・計測

日特エンジン
ニアリング

イオンエア除塵システムの提案強化

電子部品や医療機器、食品包装など 多彩な品揃え



【匠いたま】日特エンジンニアリングは番線機を中心とした生産ラインのトータル生産性向上への提案を
目指し、周辺機器の取組みを強化している。ヒムエレクトロ（新潟県小千谷市、丸山春治社長）と業務
提携し、日特ニアリングで販売しているイオンエア除塵システムが電子部品のケージシンク前、回路基板の実
装前、携帯電話の液晶セルなど広範囲の除電や除塵用に採用実績が伸びている。

通常のエア吹き付けによる問での摩擦により静電気が
る除塵では、エアとワーク発生し、効果の妨げになる
ケースが多
い。
同社のイ
オンエア徐
塵システム
は、コロナ
は、コロナ
の除電用ガ
ンタイプG
E-30
放電によりイオン化された
エアを吹き付け、静電気を
起こさず効率的に除塵する
ほか、ワークが帯電し塵埃
が付着している場合にも高
い効果を示す。
溶剤洗浄上回る効果
よりの高い除塵効果を得る
ため独自のイオンエア間欠
吐出方式（特許）により衝
撃波を起こし、塵埃に振動
を与え吹き飛ばす（塵埃は
集塵機で強制的に回収）。
イオンエア間欠吐き出し
と集塵をシステム化するこ
とで、ウェット洗浄（溶剤
洗浄）と同等以上の効果を
挙げることができる。
導入のメリットとして同
社では①コンパクトなエア
使用の除塵方式なので、ラ
ンニングコストを低減でき
る②ウェット方式と比べ、
乾燥ブースが不要③排水や
再生処理設備が不要とな

どの点を挙げている。

パルスエアガンも

システムはイオン生成ユ
ニットと電磁弁を組み合わ
せ、AC電源とコンプレッ
サからのエアを供給するだ
けで、手軽に優れた除塵効
果を発揮する。NH-10シ
リーズ、システム組み込みタ
イプのNH-20シリーズ、
軽量小型の除電用ガン
タイプGE-30など多彩
な展開を用意している。新
製品として人が手に持って
簡単に使え、エアブローの
パルス化による効果を発揮
できる。パルスエアガン、
HPG-5000も発売し
た。

同社では各種成型品の静
電塗装前、回路基板に実装
前、リレーやスイッチのケ
ージシンク前、携帯電話の液

晶セルなどの除電・除塵な
どのほか、プラスチックレ
ンズの成形後や蒸着前の対
策、医療機器や食品包装な
ど幅広い分野で提案してい
く方針。