

2009年4月8日

## 報道関係者各位

アマノ株式会社  
総合戦略企画本部 広報部  
環境事業本部

### ～水・洗剤を使わずに電極をクリーニング～ セルフクリーニング機能搭載 電気集塵式ミストコレクター 『EM-SCシリーズ』新発売

アマノ株式会社（代表取締役社長：春田薫、本社：神奈川県横浜市港北区、以下アマノ）は、このたび、水や洗剤を使わない電極セルフクリーニング機能（特許出願中）を搭載し、大幅に取扱いを簡便にした電気集塵方式のミストコレクター『EM-SCシリーズ』を新発売して、4月28日から製品出荷を開始いたします。

“作業環境改善”に対する関心は高く、ミストが発生する各種工作機械の設置場所にはミストコレクターを併設することが常識となっています。作業者が作業中に発生するミストを吸い続けると、皮膚・眼・呼吸器等に悪影響を及ぼします。油性ミストが床に付着すると、スリップ事故等の原因となり、また、近隣の生産設備ではマシン誤動作・動作不良の原因にもなります。

ミスト捕集は、比較的粒径が大きく（ $2 \sim 10 \mu\text{m}$ ）ミスト濃度が低い（ $\sim 20 \text{mg}/\text{m}^3$ ）場合は『フィルター方式』のミストコレクターが適しています。逆に、粒径の小さいミスト（ $0.1 \sim 0.5 \mu\text{m}$ ）や高濃度（ $20 \sim 200 \text{mg}/\text{m}^3$ ）のミストには、目詰まりしにくく、ミスト粒子径の影響を受けにくい『電気集塵方式』が優れています。しかし『電気集塵方式』のミストコレクターは集塵板・電極板が汚れるため定期的に電極を取り出して、水や洗剤で洗浄する必要がありました。

今回発売する新型ミストコレクター『EM-SCシリーズ』は、本体に電極セルフクリーニング機能（特許出願中）を内蔵し、稼働時、常時セルフクリーニングを実施しているため、電極を取り出して洗浄する必要がなく、従来の電気式ミストコレクターに比較して電極洗浄回数を大幅に削減できるため、取扱いが簡便になりました。

現在、他社でもクリーニング機能搭載機器はありますが、その多くは、水や洗剤を使用するため、給排水設備や洗剤の補充・濃度管理が必要であり、液体洗剤を使用するために、乾燥を目的とした稼働停止時間が必要である...など、運用・保守に手間がかかるものが主流です。

新発売のミストコレクター『EM-SCシリーズ』は、ミストの捕集性能を犠牲にすることなく（従来機とほぼ同等の性能確保）、「面倒な電極洗浄作業をなくしたい」という長年のお客様からの要望を実現できます。

『EM - SCシリーズ』 主な特長

( 1 ) 電極の洗浄回数を大幅削減

電極・集塵板にセルフクリーニング機能( 1)があるため、従来機と比べて電極を取り出して洗浄する回数を大幅に削減( 2)できます。

( 1 ) ミスト捕集と電極クリーニングを同時かつ連続的に行います。

( 2 ) 例えば、従来の電気集塵式ミストコレクターが年4回の電極洗浄、年1回の定期点検が必要だと仮定して、『EM - SCシリーズ』は年1回の定期点検の実施だけでOKです。)

( 2 ) “ 捕集性能&吸引力 ” を長期間持続

電気集塵方式は、ミストを含んだ空気の通り道を塞ぐことがないために、フィルター方式のように使用時間に比例して吸引力が低下することはありません。さらに、電極にクリーニング機能があり、汚れを電極に溜め込まないため“ 捕集性能&吸引力 ” が長期間持続します。

( 3 ) 省エネ

電気集塵式ミストコレクターは、一般的な同風量のフィルター搭載機種と比べてワンランク小さなモーターで運用することができます。

( 4 ) 吸引停止時間はありません

従来の自動洗浄式は、洗浄液などを使用するため乾燥を目的とした吸引停止時間(数時間)や洗浄液の補充や管理が必要でしたが本機は一切の停止時間が無く、洗浄液の管理も不要です。

( 5 ) CO<sub>2</sub>削減

新製品の『電気集塵方式』EM - 15SCモデルと『フィルター方式』MS - 15モデル(1998年5月発売)を比較した場合、温室効果ガスを年間2,016(kg-CO<sub>2</sub>)削減できます。(当社調べ)  
( 各モデルとも1日16時間、年240日、処理風量15m<sup>3</sup>/min 運転した場合の比較です。)

出荷開始 2009年4月28日

主な仕様 および 販売価格

型式	EM-8SC	EM-15SC	EM-30SC
電源	三相 200V 50/60Hz 共用		
モーター出力(kW)	0.4	0.75	1.5
最大風量(m <sup>3</sup> /min)	8.0	15.0	30.0
最大静圧(kPa)	0.5		
捕集方式	プラス荷電・二段荷電方式		
捕集効率(%)	99		
電極クリーニング方式	金属ベルトによるカキトリ方式		
大きさ(W×D×H mm)		872×476×1093	1309×476×1187
質量(kg)		105	135
販売価格(税別)	580,000円	680,000円	980,000円

+++++

本件(ニュースリリース)に関するお問い合わせ先

アマノ株式会社 ホームページ <http://www.amano.co.jp/>

〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 電話：045-401-1441(代表) F A X：045-439-1150

(本製品に関わる問合せ) 環境事業本部 事業開発部 企画推進課 電話：045-439-2227

(ニュースリリースに関する問合せ) 総合戦略企画本部 広報部 電話：045-439-1507

# PRESS RELEASE

# AMANO

写真は 『EM-15SC』 です。

