

設置例



納入実績一覧

社名	用途
ミネベアミツミ株式会社	工場内浄化・排気用
株式会社ニコン	排気用
THK株式会社	工場内浄化・排気用
本田技研工業株式会社	切削加工用
株式会社三和	アルミダイキャスト加工用
株式会社ハーモニックプレジジョン	工場内浄化・排気用
日鉄日新製鋼株式会社	研磨機・圧延機用
株式会社山田製作所	工場内浄化・排気用
黒田精工株式会社	工場内浄化・排気用
株式会社不二越	工場内浄化・排気用
大和製罐株式会社	工場内浄化・排気用
クアーズテック株式会社	切削加工・排気用
アイシン軽金属株式会社	離型剤除去・排気用
日鉄ステンレス株式会社	研磨機・圧延機用
日立化成株式会社	可塑剤除去

警告 使用条件

以下のような条件で使用する場合は必ずご相談ください。

- (1) 可燃性ガスが発生している場所での使用。
- (2) 引火点の低い(130°C以下) オイルミストの除去。
- (3) 火気厳禁の場所での使用。
- (4) 高温の空気(50°C以上)での処理。
- (5) 付着性(塗料・接着剤など) ミスト、常温で固化するミストの捕集。

注意 取扱方法

取扱説明書にしたがってフィルターの定期的な洗浄・交換を実施してください。

ミストールのお問い合わせの場合は次の事項を連絡ください。

- (1) 用途
- (2) ミスト発生油の種類、引火点
- (3) 処理風量
- (4) 必要機外静圧(送風機付の場合)
- (5) 電源の周波数
- (6) その他ご指定事項

メンテナンス契約について

定期的集じんユニットの洗浄、主フィルターの交換が必要です。弊社では十分なサービス体制をととのえておりますので保守契約をしていただくと大変便利です。

※本カタログは改良のため予告なく変更することがあります。

MEMO

 未来環境をつくる空気の専門メーカー
東洋空気調和株式会社 <http://www.toyokucho.co.jp>

本社
〒169-0075 東京都新宿区高田馬場3-23-7 JESCO高田馬場ビル
TEL.03-5332-9171 FAX.03-5332-9150
Email: eigyou-1@toyokucho.co.jp

大阪支店
〒550-0013 大阪市西区新町1-34-21 エーダイビル
TEL.06-6533-3933 FAX. 06-6533-3979
Email:oosaka@toyokucho.co.jp



工場内の空気を改善し、
働く人の健康対策に。

静電式オイルミスト除去装置

MISTOLL

ミストール

POINT 1

高い捕集率

0.5 μ mの微粒子を90%以上の高い捕集率で確保します。捕集率99%の超高性能型も用意しています。



POINT 2

水溶性オイル
ミストにも対応

水溶性オイルミストでの使用も可能です。



POINT 3

低圧力損失
省エネルギー

静電気式のため圧力損失は低く、高濃度ミストでも圧力損失が上昇しないので省エネルギー化が可能です。



POINT 4

優れた
安全装置

異常放電検知機構・プレ機構が備えられており、安全な運転が可能です。



POINT 5

優れた高圧
電源装置

入力電圧・負荷電流の変動があっても出力電圧は一定で、安定した捕集率を維持できます。



POINT 6

産業廃棄物の
低減

プレフィルター・集じんユニット・アフターフィルターは粒子捕集部全てに金属製の部品を採用しているため産業廃棄物の発生が制御されます。



POINT 7

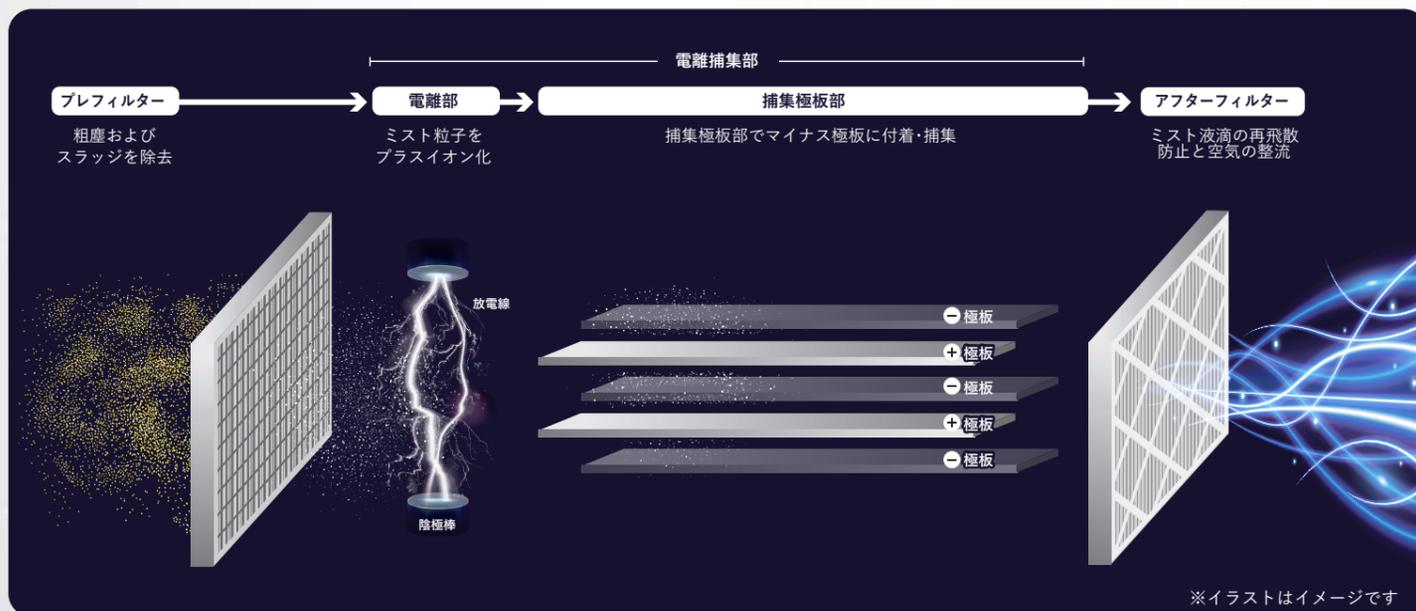
メンテナンス時期の
把握が容易

電流・電圧計が付いているので、電流値・電圧値からメンテナンス・洗浄時期がわかります。



捕集メカニズム

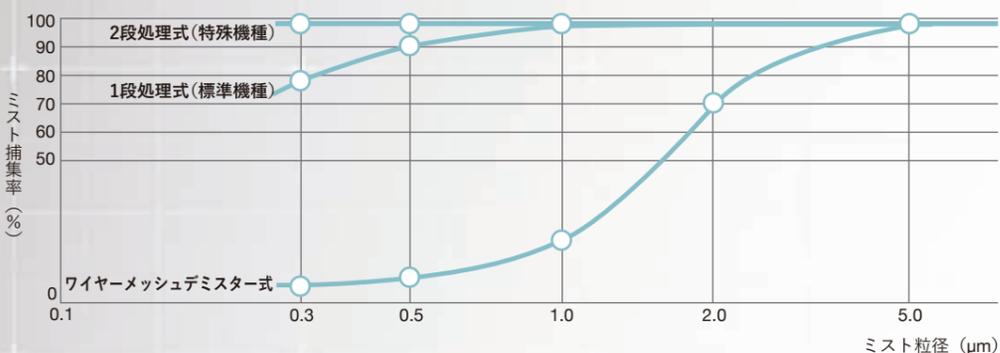
ミストを含んだ空気はあらかじめプレフィルターで粗塵およびスラッジが除去され、微細なミストは集じんユニットに送られます。ミスト粒子は電離部でプラスイオンを帯びた粒子となり、捕集極板部でマイナス極板に誘導・捕集されます。アフターフィルターは吸引されたミストの液滴の再飛散を防止し、空気の整流をおこないます。



※捕集極板部にはセーフティユニットを配置し、異常放電発生時は自動的に高電圧を遮断します。

捕集性能

(風速: 2.5m/sec 測定器: ダストカウンター KC-01)



ダストカウンター(計数法)によって上流・下流側各々のミストの粒径別に粒子数を計測して、相対捕集率を求めたものです。1段処理式とはセルを1列並べた標準的な方式で、2段処理式とはセルを2列並列に配置し、効率を高めた方式です。ワイヤメッシュデミスター式はプレフィルターとワイヤメッシュデミスターで捕集する方式です。性能は電気式に劣りますが簡便な方法で設置できます。

仕様

項目	形式	SM-05A	SM-10A	SM-12A	SM-20A	SM-24A
処理風量	m ³ /h	3000	6000	7200	12000	14400
ミスト捕集率	%	90%以上 (パーティクルカウンター使用 0.5 μ m粒子にて)				
機内圧力損失	Pa	100				
電源		A C 200/220V 50/60Hz 単相 (400V級も製作可能)				
高圧電源電力	kW	0.04	0.07	0.08	0.14	0.16
幅寸法 W	mm	750	1360	1720	1360	1720
高さ寸法 H	mm	1120	1120	1120	1850	1850
奥行寸法 D	mm	1050	1050	1050	1050	1050
使用集塵ユニット	形式×数量	MM2-7.5×1	MM2-7.5×2	MA2-7.5×2	MM2-7.5×4	MA2-7.5×4
高圧電源	形式×数量	4mA×1	8mA×1	8mA×1	35mA×1	35mA×1
質量	kg	200	500	550	700	780

項目	形式	SM-30A	SM-36A	SM-40A	SM-45A	SM-54A	SM-60A
処理風量	m ³ /h	18000	21600	24000	27000	32400	36000
ミスト捕集率	%	90%以上 (パーティクルカウンター使用 0.5 μ m粒子にて)					
機内圧力損失	Pa	100					
電源		A C 200/220V 50/60Hz 単相 (400V級も製作可能)					
高圧電源電力	kW	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24
幅寸法 W	mm	1980	2520	2600	1980	2520	2600
高さ寸法 H	mm	1850	1850	1850	2650	2650	2650
奥行寸法 D	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
使用集塵ユニット	形式×数量	MM2-7.5×6	MA2-7.5×6	MM2-7.5×8	MM2-7.5×9	MA2-7.5×9	MM2-7.5×12
高圧電源	形式×数量	35mA×1	35mA×1	35mA×1	35mA×1	35mA×1	35mA×1
質量	kg	1000	1160	1220	1320	1520	1600

項目	形式	SM-72A	SM-80A	SM-96A	SM-108A	SM-120A	SM-144A
処理風量	m ³ /h	43200	48000	57600	64800	72000	86400
ミスト捕集率	%	90%以上 (パーティクルカウンター使用 0.5 μ m粒子にて)					
機内圧力損失	Pa	100					
電源		A C 200/220V 50/60Hz 単相 (400V級も製作可能)					
高圧電源電力	kW	0.30	0.50	0.55	0.45	0.60	0.72
幅寸法 W	mm	3320	2600	3320	5040	4120	5040
高さ寸法 H	mm	2650	3350	3350	2650	3350	3350
奥行寸法 D	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
使用集塵ユニット	形式×数量	MA2-7.5×12	MM2-7.5×16	MA2-7.5×16	MA2-7.5×18	MA2-7.5×20	MA2-7.5×24
高圧電源	形式×数量	35mA×1	35mA×2	35mA×2	35mA×2	35mA×2	35mA×2
質量	kg	1870	2060	2390	2890	2830	3600

※送風機付、二段処理式はご希望により製作いたします。 ※送風機付の場合は使用温度を40℃以下でご使用ください。