

仕様表					
形式		AEW-V15e	AEW-V31T	AEW-V404	
用途		オイルミスト（油性 / 水溶性）			
仕様	電源	三相 200V 50/60Hz			
	ブレーカー（A）	10	15	20	
	出力（kW）	0.75	1.5	2.2	
	ファンモーター	シロッコ		ターボ	
	風量（m³/min）	15	30	40	
	静圧（kPa）	0.8	1.13	2.3	
	騒音（dB[A]）	72	68	75	
	グリスフィルター	追突分離方式 / ステンレス製			
	集じん部	荷電方式	プラズマ 2 段荷電、多重ノコギリ電極		
		HV LV	10kV 6kV		
		電流（mA）	2 （一次側 2.9）		
	最大入口濃度（mg/ m³）	～ 250	～ 400	～ 450	
	集じん効率	ダスト 99.92%（光散乱法） オイル回収率 99.8%			
	許容吸引温度（℃）	40 ※オプション：40℃以上の場合は冷却装置をご用意しております。			
	安全装置	ドアスイッチ、高電圧短絡遮断回路（HSB）			
	吸引口径（φ）	150	200（外径）× 2 カ所	250	
	油排出口（A）	15（1/2）	20（G3/4）		
設置使用環境	温度 0℃～ 40℃ 湿度 70%以下				
外形寸法（W×D×H[mm]）	407×883×1540	780×705×2405	1452×1160×2726		
質量（kg）	135	210	450		

■上記仕様は標準機種を表示しております。お客様の設備に合わせた機種もご用意できますのでご相談ください。

メンテナンスサービス

装置を末永くご使用いただくために、
機器点検を行います。



関綜エンジニアリング株式会社
産業機器事業部 太田事業所
本社 〒373-0015
群馬県太田市東新町 10 番地 3
TEL : 0276-55-3836 FAX : 0276-55-3837
E-mail : info@kanso-eng.co.jp URL : http://www.kanso-eng.co.jp
太田事業所 〒379-2306
群馬県太田市大久保町 124 番地 3
TEL : 0277-32-6161 FAX : 0277-32-6162
E-mail : sanki@kanso-eng.co.jp URL : http://www.shinkojapan.jp
ショールーム 〒326-0821
栃木県足利市南町 4254 番地 1 ニューミヤコホテル 1F

QKS-0385

人と地球環境にやさしい

高性能電気集じん装置

AEWシリーズ

| 水溶性・油性共用 |



資源を再利用可能にし、
進化を続ける AEW テクノロジー

油の臭いがひどい

あきらめないでください

AEW電気集じん装置が解決します

油で床が滑りやすい

オイルミストで
工場内がかすむ

従業員や環境に
やさしい工場を
つくりたい

オイルミストで
周辺機器が不具合を
起こす

リサイクルできる
油を廃棄している



危険なオイルミストを除去！
作業風景（集じん機未接続）



クリーンな環境を実現します！
設置例（工作機4台接続）

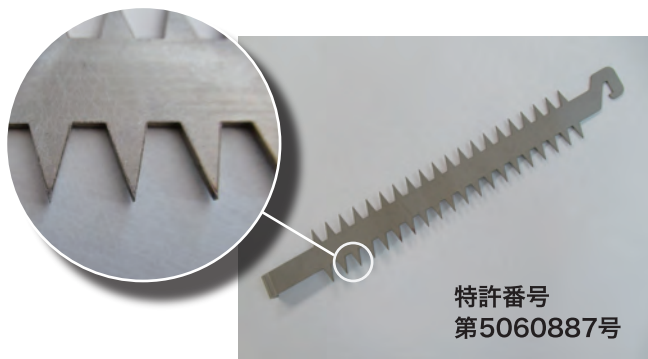
対象設備

【切削盤】 【旋盤】 【フライス盤】 【マシニングセンター】 【ねじ研削盤】
【鍛造機】 【高周波焼入れ】 【電気炉】 【乾燥炉】 【内外装資材製造の油煙】

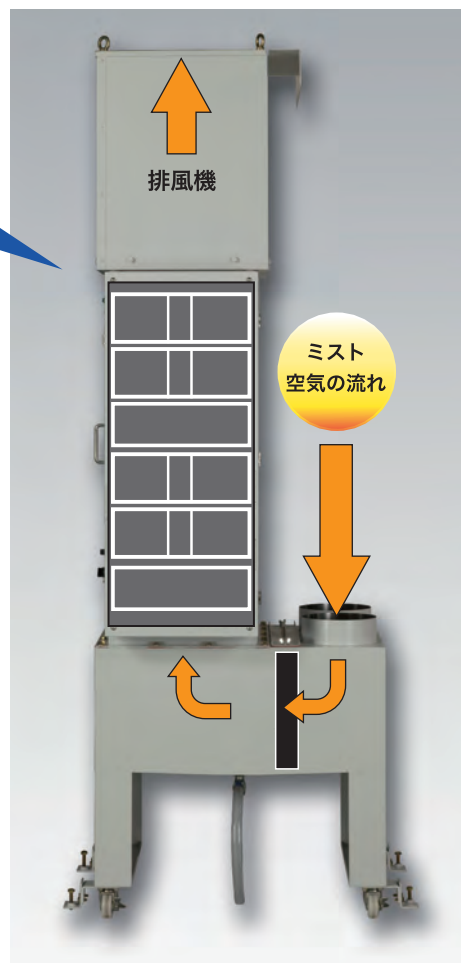
驚きの高濃度処理！

集じん機出口濃度
平均粒径 $0.25\mu\text{m}$ $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下

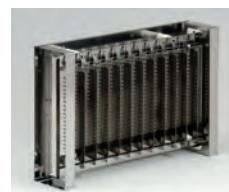
- 最適風量運転
- ステンレス構造
- 低騒音排風機（当社独自設計）
- 高濃度対応プラズマ二段荷電式
- 多重ノコギリ電極（特許）採用



特許番号
第5060887号



集じん部構造



■荷電極

高電圧を印加し、
グリスフィルターで
整流したミストに荷電します。



■グリスフィルター

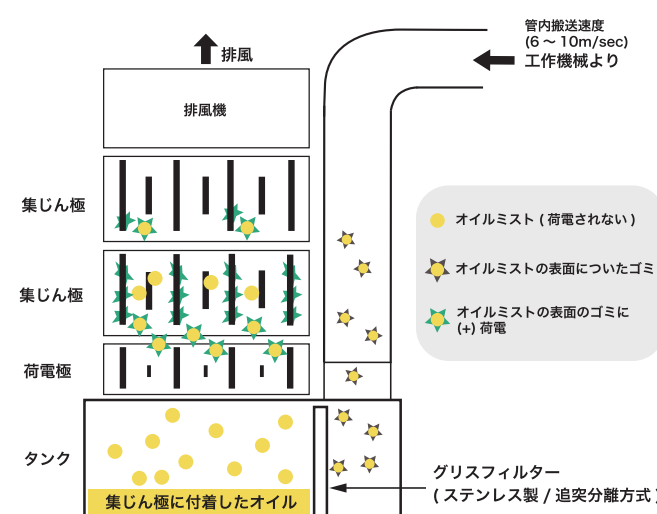
吸引された比較的大きいミストを追突分離
します。
粒子を均一化し、空気の流れを整流させて
捕集効率を高めます。



■集じん極

荷電極で荷電されたミストを
強力に吸着して捕集します。

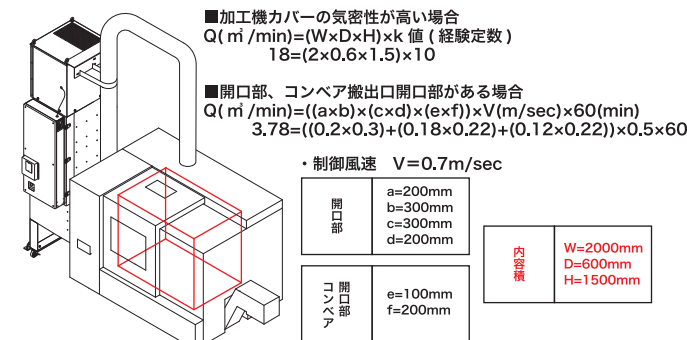
高効率な捕集機構



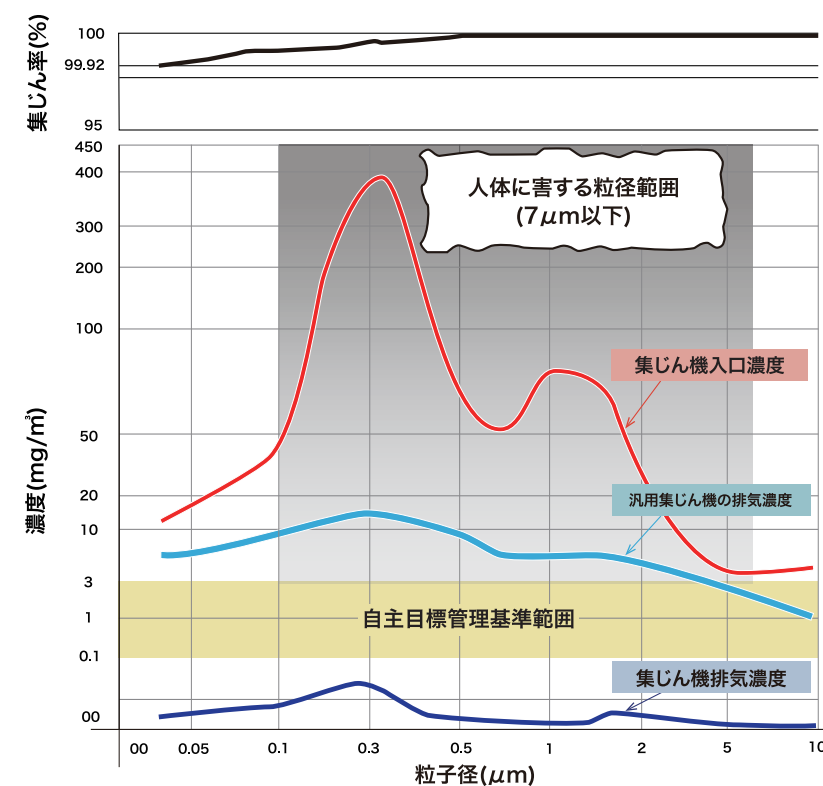
選定ポイント

- 風量の維持
- 操作性
- メンテナンス重視

① 発生源	・対象機械装置 ・吸引気流の性状の確認（ガス、熱、水分） ・雰囲気状態（環境、濃度）
② 局所フード	・捕集方法、範囲【囲いフード、0.7m/sec】 【外付けフード、側方・下方1.0m/sec、上方吸引型1.2m/sec】 ・作業、メンテナンス性との関連 ・必要風量の決定（ m^3/min ） ・フードの圧損の算出（hPa）
③ 配管	・搬送速度（6 ~ 10m/sec） ・ダクト圧損の算出（hPa）



粒子径別集じん性能



装置の選定には 粒子径と濃度が重要です

オイルミストは人体や機械装置、さらには、地球環境に悪影響を及ぼします。

水溶性オイルミストは、バクテリアが発生し、空気中に浮遊するため、のどや目の痛み、皮膚のかゆみ等を引き起こし、健康被害をもたらします。

＜自主目標管理基準範囲＞
日本産業衛生学会の提案値では $3\text{mg}/\text{m}^3$
ある自動車製造業の工場では $0.5\text{mg}/\text{m}^3$
ある電気メーカーの工場では $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ としている。

AEW電気集じん装置では
 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下を実現可能です！