

浮遊オイルミスト用集塵装置 電気集塵方式

AC-900

Airborne Oil Mist Capture System

工作機械の設置現場で優れた空間清浄能力を発揮

小型軽量を追求、全ネジボルトで簡単、安全に取り付け



金属加工工場の 浮遊オイルミストによる 課題を解決

STOP

- 健康被害
- 視界不良
- 設備稼働不良
- スリップ事故
- 品質不良
- 空調機器の効率低下や故障



■ 小型軽量のメリット

メリット 1

本体の小型軽量化により、全ネジボルトでも安全な吊り下げ施工^{*1}が可能となりました。そのため、導入がさらに容易になり、様々な設備のレイアウトに合わせた設置が実現できるようになりました。また、メンテナンス作業も容易に行えるようになりました。

製品質量 **20kg**
電極質量 **5kg**
わずか

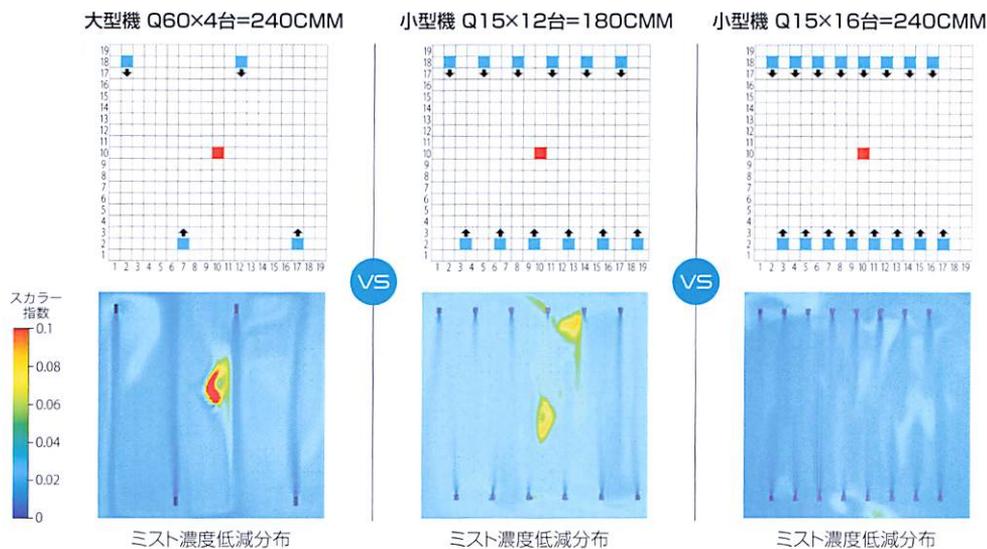


^{*1}「建築設備の耐震設計・施工法（公共社団法人 空気調和・衛生工学会）」掲載の1KN以下のつり支持機器の落下や横揺れ防止、つり支持機器類の横揺れ防止対策、人的・物的被害防止を図る対策10～30kgを考慮。
^{*}質量は予告なく変更することがあります。
^{*}吊り高さが250mm以上の場合は「斜材」もしくは「振れ止めワイヤー（別売り）」を取り付けください。
^{*}落下リスク防止のため「落下防止ワイヤー（別売り）」の取り付けを推奨します。

メリット 2

小型を分散設置することにより空気攪拌能力が向上^{*2}し、気流の淀みを改善することにより高い空気清浄度が期待できます。

^{*2} 同一空間における大型機と小型機のシミュレーション結果で、風量25%減でも同等の結果を確認。

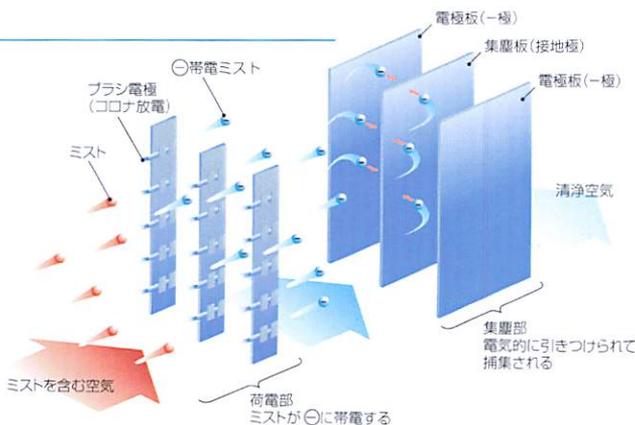


■ 電気集塵方式採用

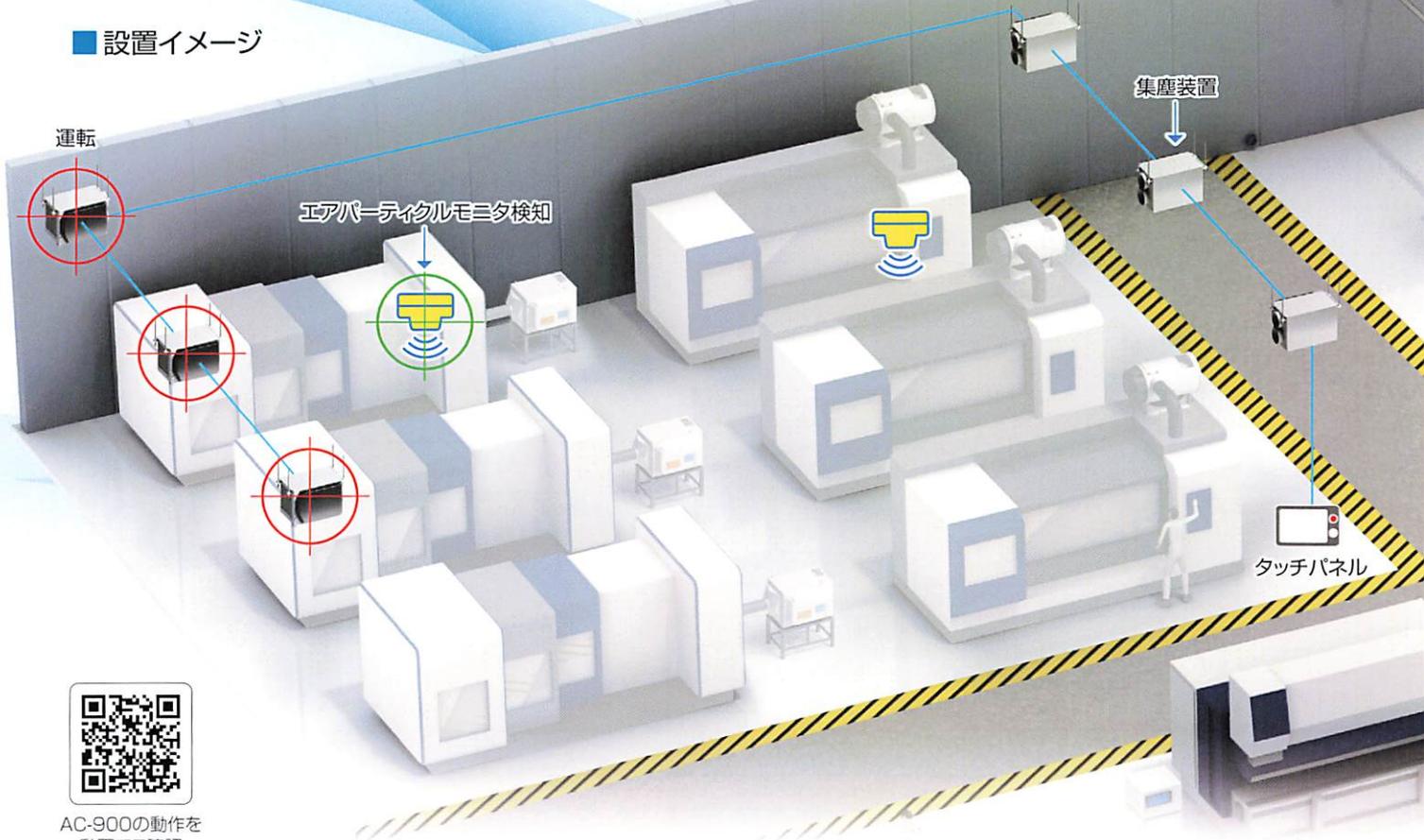
ミストを含む空気がコロナ放電している荷電極を通過すると、空気中のミストが一電位に帯電します。この帯電したミストが後段の集塵部に流入すると電氣的な吸引力（クーロン力）を受けて集塵板（接地極）側に吸着捕集されます。

電気集塵式は目詰まりしないため吸引力が低下することがありません。また、フィルター方式と違い廃棄物が出ません。

特許取得技術



■ 設置イメージ



AC-900の動作を動画でご確認いただけます。

拡張機能(例) MODEL AC-900 Mの場合

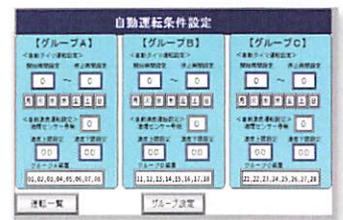
- ・専用タッチパネルによる各機器の一括制御
- ・エアパーティクルモニタとの連動運転や部分制御による省エネ運転



グループ運転画面



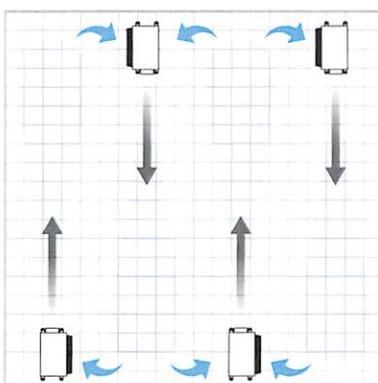
運転一覧画面



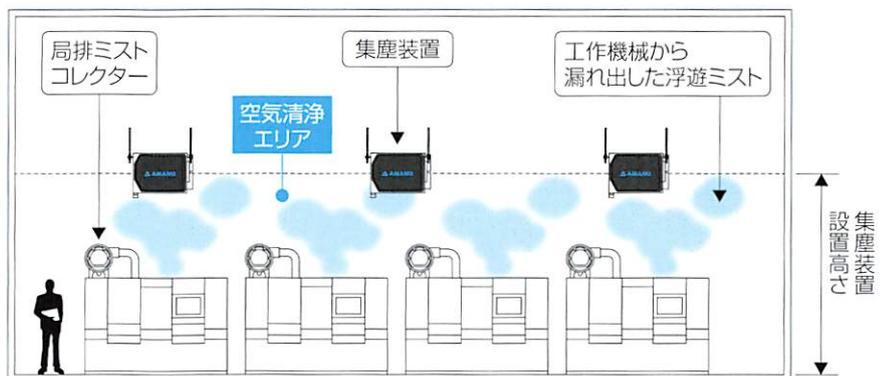
タイマー制御画面

■ 導入計画

対策が必要な空間容積より、換気回数を設定して集塵装置の必要台数を決定し、空間全体が均一に浄化できるよう配置します。



・推奨配置レイアウト(対向方式)



電極洗浄サービス

浮遊オイルミスト用集塵装置は、定期的な電極の洗浄が必要です。専門スタッフによる電極洗浄サービスを承ります。詳しくは最寄の当社支店・営業所までご相談ください。

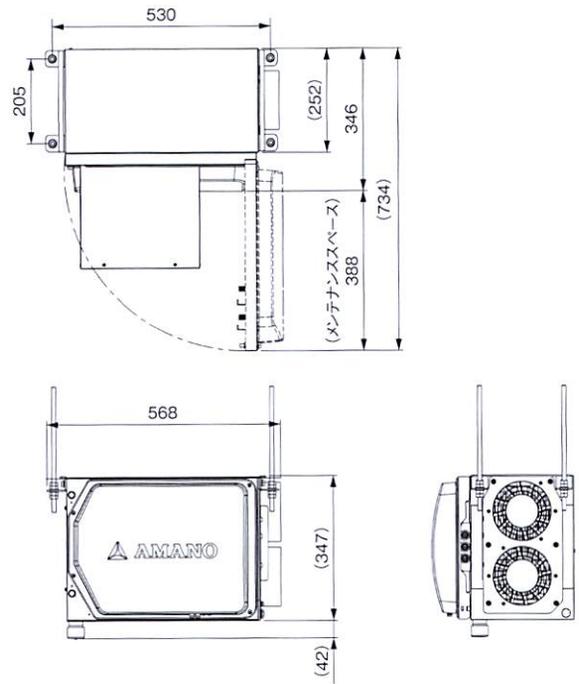


仕様

型式	AC-900
電源電圧	単相 100~220V ±10% 50/60Hz 共用
制御系電圧	DC24V
定格消費電力(W)	130
風量 (m ³ /min)	15
電気集塵部	荷電極性 マイナス荷電 荷電極 ブラシ荷電方式
荷電極電圧HV(kV)	-6.0
集塵極電圧LV(kV)	-5.0
ファン	DC 軸流ファン(2台)
安全装置	点検扉リミットスイッチ
排油口	1インチニッフル(R1 管用テーパおねじ)
捕集対象	工場屋内の浮遊オイルミスト pH7.0~10.5のミスト 引火点80℃以上の油性・水溶性ミスト 電気伝導率300mS/m以下の水溶性ミスト
捕集効率(%)重量法 平均粒径1.2μm	70
騒音(dB[A]) 機側3m, 許容値±2	60
吸引対象温度(℃)	0~40
使用環境温度(℃)	0~40(凍結なきこと)
使用環境湿度(%/RH)	10~90(結露なきこと)
使用環境ミスト濃度(mg/m ³)	2以下
質量(kg)	20
寸法 W×D×H(mm)	346×568×345
塗装色	日塗工 F35-85A

※捕集対象外:引火性・爆発性・腐食性の霧・ガス、火花を含んだ粉塵、火種・液体、爆発性のある可燃性粉塵、粘性が高いミスト(固着性物質)、粉塵を含むミスト(ミスト全体に対して重量比1%以上の粉塵を含むもの)、強アルカリ性ミスト、弱酸性ミスト、溶剤ミスト、溶接溶剤で発生するメタルヒューム、水(水蒸気)

外観図



Web監視画面イメージ

タイプ一覧

AC-900 S	単独ON/OFF運転(手元運転SW付属)通信機能なし
AC-900 M	一括運転、全体監視 【拡張機能】 ・追加機器制御(エアパーティクルモニタ) ・Web監視*

*発売予定

安全にご使用いただくために

- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
- 水溶性切削剤・油性切削油のミストの吸引を目的としてご使用ください。
- 次の物質は吸引しないこと。
・引火性物質 …………… ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
・粉塵・ヒューム
・火種 …………… たばこの吸いから灰など
・その他 …………… 水・水蒸気・薬品
・引火点の低い(80℃以下)油、およびミスト
- 捕集ユニットの洗浄および本機の清掃に引火性物質を使用しないでください。
【使用してはならない引火性物質】
・ガソリン・灯油・シンナー・トルエン等の液体
・引火性のある洗浄剤(パーツクリーナー、ブレーキクリーナー等の名称で市販される洗浄剤など)
- 捕集ユニットの付着油分洗浄および本機の清掃には、水性の油脂除去用洗剤を使用してください。ご使用の際は、その洗剤に記載された取り扱い方法と注意事項を守ってお使いください。
- 使用環境温度は0℃~40℃です。
- 本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性・腐食性の霧・煙・ガスが滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 以下に従って電極のメンテナンスを実施してください。
・6か月に1回以上定期洗浄すること。
- メンテナンスの際は、必ず電源を切り、ファンの回転が完全に停止したことを確認してから作業してください。
- 本機は臭気やガス成分を除去することはできません。
- 取扱説明書および施工要領書に従い適切に本機を据え付けして落下防止を実施してください。

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。

●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

アマノ株式会社

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441代 FAX(045)439-1150
アマノホームページ <https://www.amano.co.jp/>

●札幌支店 (011) 865-4721	●長野支店 (026) 268-2180	●豊田支店 (0565) 25-3560	●岡山支店 (086) 244-0061
●秋田営業所 (019) 647-7866	●新潟支店 (025) 280-1811	●豊田タイム支店 (0565) 25-3560	●高松支店 (087) 866-8444
●仙台営業所 (018) 864-0456	●東京支店 (03) 6859-4900	●名古屋支店 (052) 723-1171	●高知駐在所 (088) 866-8130
●仙台支店 (022) 244-2191	●西東京支店 (042) 847-3071	●中部パージ支店 (052) 723-1120	●山形支店 (089) 917-8570
●山形営業所 (023) 624-5830	●品川支店 (03) 5689-6140	●名古屋環境支店 (052) 723-1305	●広島支店 (082) 295-7261
●郡山支店 (024) 932-5080	●神奈川支店 (045) 540-8061	●長野パージ支店 (052) 723-1173	●広島環境支店 (082) 295-7261
●水戸支店 (029) 248-8610	●神奈川環境支店 (045) 540-8062	●岡崎市支店 (059) 354-1651	●松江営業所 (0852) 24-9422
●宇都宮支店 (028) 638-8511	●横浜支店 (045) 540-8068	●岐阜支店 (058) 273-0125	●山口営業所 (083) 972-6751
●高松支店 (027) 363-1141	●厚木支店 (046) 224-5011	●京都支店 (075) 662-2171	●北九州支店 (093) 921-0407
●大宮支店 (048) 652-2461	●静岡支店 (054) 237-6181	●大阪支店 (06) 6531-9915	●福岡支店 (092) 473-6181
●埼玉環境支店 (048) 976-3811	●沼津営業所 (055) 922-6078	●大宮環境支店 (06) 6531-9131	●九州パージ支店 (092) 452-2123
●柏支店 (04) 7142-0830	●浜松支店 (053) 428-1441	●近畿パージ支店 (06) 6531-9918	●長崎営業所 (095) 908-0219
●千葉支店 (043) 234-1611	●新潟支店 (025) 280-1811	●福岡パージ支店 (06) 6531-9915	●熊本営業所 (096) 369-1711
●千葉環境支店 (043) 234-1611	●長岡営業所 (0258) 23-3341	●東大阪支店 (06) 7661-0576	●鹿児島支店 (099) 267-2110
●東京支店 (03) 5689-6130	●長野支店 (026) 268-2180	●堺支店 (06) 7661-0577	●沖縄出張所 (098) 869-1180
●長野パージ支店 (03) 5689-6150	●環境営業所 (0266) 53-7351	●神戸支店 (078) 371-2345	
●鎌倉支店 (03) 6859-3860	●金沢支店 (076) 240-3456	●神戸環境支店 (078) 371-2345	
●東京環境支店 (03) 5689-6160	●富山支店 (076) 422-8411	●姫路営業所 (079) 223-2067	

ご利用は信頼と実績の当店で