



# セルフクリーニング 電気集塵式オイルミストコレクター



細江事業所

# EM-SC シリーズ

SELF CLEANING ELECTRIC OIL MIST COLLECTOR

## 水や洗剤を使わずに、電極をクリーニング

自動セルフクリーニング機能搭載



AMANO Corporation

### 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。
- 水溶性切削油・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 ……タバコの吸い殻・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
- 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粉塵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。

- 配管は液のたまりがないように垂れ下がりにくく、捕集条件にあわせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 真空ポンプ・内燃機関などの排気吸引をご希望の場合は、その条件を当社支店・営業所にお知らせいただき、本機使用の可否をご確認ください。
- 以下に従って電極のメンテナンスを実施してください。
  - ・年に1回以上、汚れの付着具合を点検すること。
  - ・点検時、汚れの堆積が2mmに達したら洗浄すること。
  - ・点検しても頻繁に遮断停止する場合は洗浄すること。
- 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。
- ダイカストマシンには専用のミストコレクターを用意していますので、お問い合わせください。
- 本機は臭気やガス成分を除去することはできません。

●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 <http://www.amano.co.jp/>

- |                           |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ●札幌支店 (011)865-4721       | ●新宿支店 (03)5325-0360       | ●豊橋営業所 (0532)32-3315      | ●高松支店 (087)866-8444      |
| ●静岡営業所 (019)647-7866      | ●新井町支店 (03)5325-0360      | ●豊田支店 (0565)25-3560       | ●高知駐在所 (088)869-8130     |
| ●秋田営業所 (018)864-0456      | ●立川支店 (042)522-4131       | ●名古屋支店 (052)723-1171      | ●松山支店 (089)931-1150      |
| ●仙台支店 (022)244-2191       | ●立川支店 (042)522-4131       | ●中野パーキング支店 (052)723-1120  | ●広島支店 (082)295-7261      |
| ●山形営業所 (023)624-5830      | ●品川支店 (03)5487-6620       | ●名古屋環境支店 (052)723-1305    | ●広島環境支店 (082)295-7261    |
| ●郡山支店 (024)932-6080       | ●神奈川支店 (045)540-8061      | ●足利パーキング支店 (052)723-1173  | ●松江営業所 (0852)24-9422     |
| ●水戸支店 (029)248-9610       | ●神奈川環境支店 (045)540-8062    | ●四日市支店 (059)354-1651      | ●山口営業所 (083)972-6751     |
| ●宇都宮支店 (028)638-8511      | ●経ヶ川パーキング支店 (045)540-8063 | ●岐阜支店 (058)273-0125       | ●北九州支店 (093)921-0407     |
| ●高崎支店 (027)363-1141       | ●横浜支店 (045)540-8068       | ●京都支店 (075)662-2171       | ●福岡支店 (092)473-6181      |
| ●大宮支店 (048)652-2461       | ●厚木支店 (048)224-6011       | ●京浜環境支店 (075)662-2175     | ●福岡環境支店 (092)473-6199    |
| ●埼玉環境支店 (0489)76-3811     | ●藤沢営業所 (0466)87-6901      | ●大塚支店 (06)6531-9915       | ●九州パーキング支店 (092)452-2123 |
| ●柏パーキング支店 (0489)76-3811   | ●静岡支店 (054)237-6181       | ●大阪環境支店 (06)6531-9131     | ●熊本営業所 (096)369-1711     |
| ●柏支店 (047)142-0830        | ●沼津営業所 (055)922-6078      | ●近畿パーキング支店 (06)6531-9918  | ●鹿児島営業所 (099)267-2110    |
| ●千葉支店 (043)234-1611       | ●浜松支店 (053)475-1441       | ●東大阪支店 (06)6789-8866      | ●沖縄駐在所 (098)858-7212     |
| ●千葉環境営業所 (043)234-1611    | ●新潟支店 (025)280-1811       | ●静岡パーキング支店 (053)6789-8871 | ●札幌パーキング支店 (053)523-1804 |
| ●東京支店 (03)3543-2251       | ●長岡営業所 (0258)23-3341      | ●堺営業所 (072)268-6306       | ●札幌パーキング支店 (03)3543-4112 |
| ●東京パーキング支店 (03)3543-4107  | ●長野支店 (026)227-4310       | ●神戸支店 (078)371-2345       | ●札幌パーキング支店 (06)6531-9131 |
| ●鎌倉支店 (03)6859-3860       | ●諏訪営業所 (0266)53-7351      | ●神戸環境支店 (078)371-2345     |                          |
| ●東京環境支店 (03)3543-4112     | ●金沢支店 (076)240-3456       | ●姫路営業所 (079)223-2067      |                          |
| ●経ヶ川パーキング支店 (03)6859-2700 | ●富山支店 (076)422-8411       | ●岡山支店 (086)244-0061       |                          |

### ATMS 定期点検サービス をお勧めします。

メンテナンスに関するお問い合わせは  
☎0120-439-161  
E-mail : ATMS-Eco@amano.co.jp  
アマノ環境サポートセンター 受付時間:月～金午前9:00～午後5:00(祝祭日を除く)

ご用命は信頼と実績の当社で



このカタログは環境保全のため、大豆油インク、再生紙を使用しています。



環境経営が新しい未来を創造する

電気集塵方式だから  
油性ミストもしっかりと捕集します。

これからはミストコレクター自身が電極をきれいにします。

## 自動セルフクリーニング機能搭載

～水・シャワー・洗剤・遠心力 いずれも使わない新機構～

### CONTENTS

- 4** ミストコレクターの種類 / ミスト許容濃度例
- 5** 製品解説 / 内部構造
- 7** 集塵原理 / コントロールパネル / 排油 / 設置方法
- 8** 機種選定 / メンテナンス / サポート体制
- 9** 外観図
- 10** 仕様表 / 性能曲線
- 11** 性能資料
- 13** オプション
- 14** Q&A



ミストコレクターの設置が常識となった今  
いかに最適な機種を選定するかがポイントです。

# ECO AMANO Solution

環境経営が新しい未来を創造する

工場経営は今、環境負荷の低減に向けた取り組みを積極的に行うことで周辺社会との調和、企業イメージ・企業価値の向上を実現し競争力強化につながる“環境経営の時代”を迎えています。さらに今後はコンプライアンス(法令順守)を軸に環境経営を推進していくことが企業の社会的責任として強く求められています。

## ■ ミストコレクターの必要性

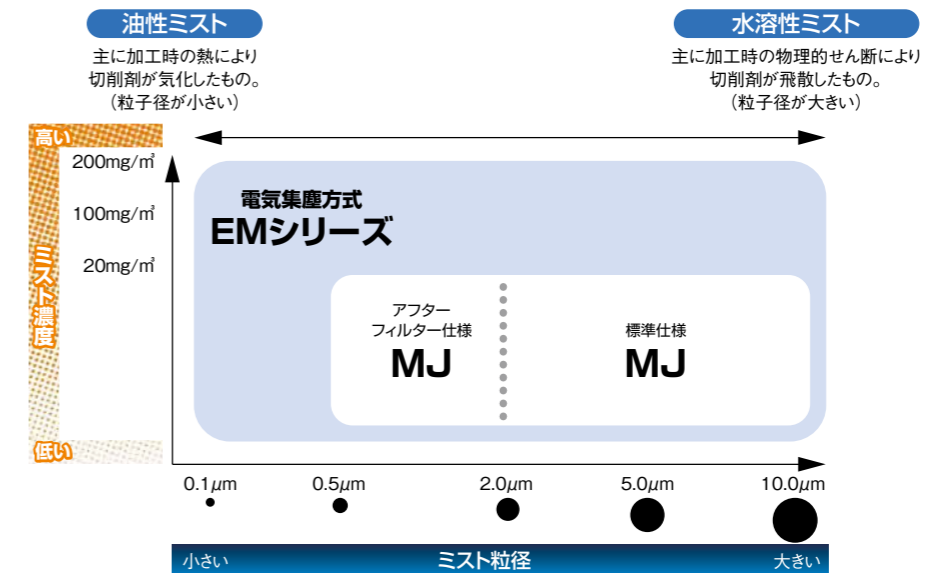
作業者がミストを吸入し続けると皮膚・眼・呼吸器などが悪影響を受け、工場の床や壁にミストが付着するとスリップ事故の原因となります。その他にもミストが原因で生産設備の誤動作や動作不良をもたらすこともあります。ミスト対策が不十分なままだと製品へのミスト付着による品質低下や作業者の作業効率低下など経営上の重大な損失を招くことにつながります。

企業の環境意識が高まるにつれミストコレクターの設置は常識となりましたが、ミストを思ったほど除去できない、フィルターがすぐに目詰まりしてしまう、すぐに吸引力が低下するために頻りにフィルター交換をしている、それに伴いコスト・保守工数・廃棄物(使用済みフィルター)排出量が増大してしまうなどの問題を抱えている工場も少なくありません。

ミストコレクターの設置が常識となった今、いかに捕集性能と保守工数のバランスがとれているミストコレクターを選定するかが工場のミスト対策の最重要課題となっています。

## ■ ミストコレクターの種類

| 捕集方式  | 電気集塵方式                |             | フィルター方式              | サイクロン+回転衝突方式 |
|-------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|
| シリーズ名 | EM-SCシリーズ             | EM-eシリーズ    | MZシリーズ               | MJシリーズ       |
| 価格    | 高価                    |             | 安価                   |              |
| 対応濃度  | ~200mg/m <sup>3</sup> |             | ~20mg/m <sup>3</sup> |              |
| 保守方法  | 電極洗浄ほとんど不要            | 定期的な電極洗浄が必要 | 定期的なフィルター交換が必要       | フィルター交換不要    |
| 吸引力   | 一定                    |             | 経過時間に伴い低下する          | ほぼ一定         |



## ■ ミスト許容濃度例

国内では工場内において発生するオイルミストに関する法規制は制定されていません。(平成21年3月時点。当社調べ)

各企業・団体などで自主的に運用されているミスト許容濃度値は下記のとおりです。

| 名称                    | 許容濃度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|---------------------------|
| ビル管理法                 | 0.15                      |
| 日本産業衛生学会の告知値(1999年度版) | 3.0                       |
| 米国産業衛生監督官会議(ACGIH)勧告値 | 5.0                       |
| 国内大手企業工場の自主基準値        | 0.5~1.5                   |

# セルフクリーニング機能搭載

Self cleaning function

電気集塵式ミストコレクターの取り扱いが  
とても簡単になりました。

## ■ 電極洗浄回数を大幅削減

電極クリーニング機構を内蔵しているため、従来の電気集塵式ミストコレクターとくらべ電極洗浄回数を大幅に削減できます。

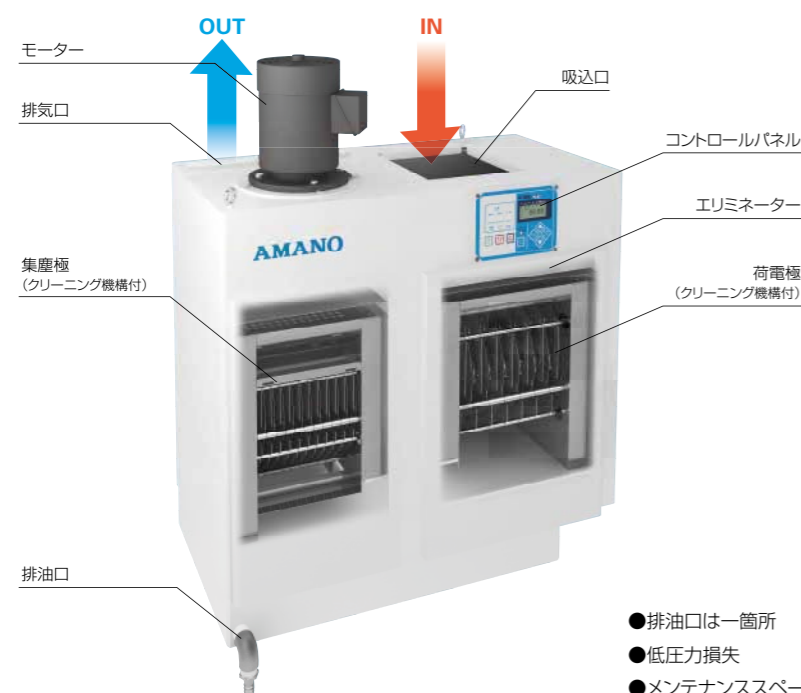


## ■ 捕集性能&吸引力を長期間持続

電極に自浄機能があり、汚れを電極にため込まないため、「捕集性能&吸引力」を長期間持続します。

## ● 特注仕様も対応いたします ●

お気軽に最寄の弊社支店・営業所までご相談ください。



## ■ 省エネ

本機は電気集塵方式であるため、一般的な同風量のフィルター方式とくらべワット数小さなモーターで運用することができます。

## ■ 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(数十分～数時間)や洗浄液の補充や濃度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。

## ■ 安全

危険な高所での電極交換・取付作業の回数が少なくなるため、工場内の労働災害事故防止に貢献します。電極に油を溜め込まないため火災リスクも低減します。

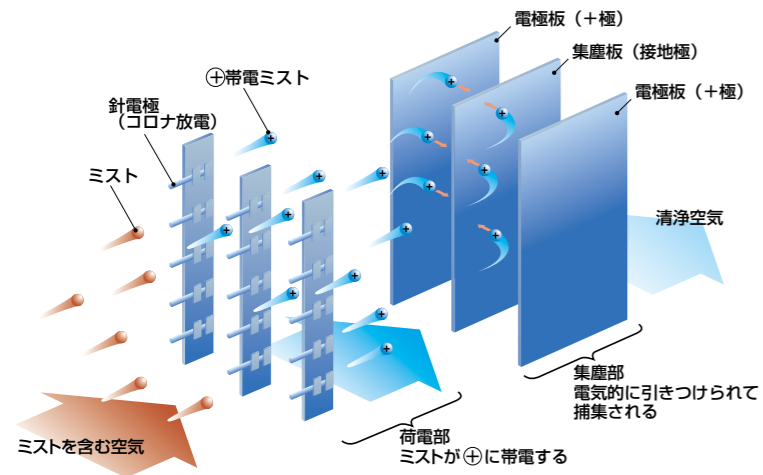
## ■ 電極クリーニング機構内蔵 特許出願中

水・シャワー・洗剤・遠心力のいずれも使わない新機構です。ミスト捕集と電極クリーニングを同時、かつ連続的にこなします。



※ 説明用イラストであるため、実物とは上下左右方向が異なります。

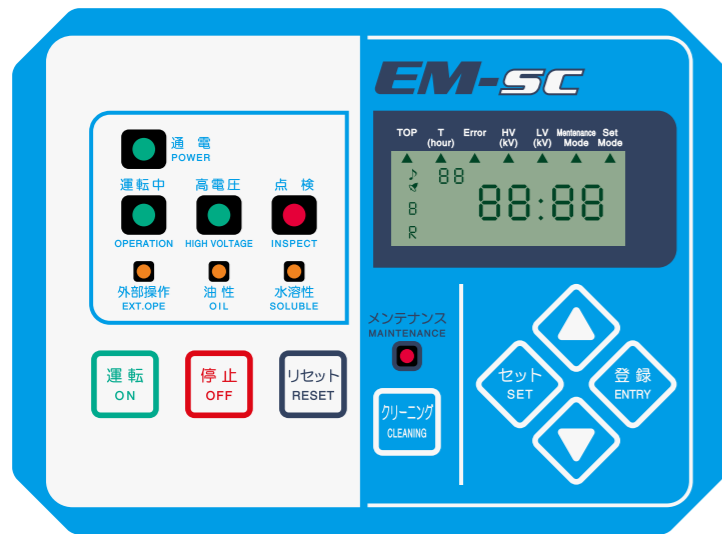
## 電気集塵の原理



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+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気的な吸引力(クローンカ)を受けて集塵板(接地極)側に吸着捕集されます。

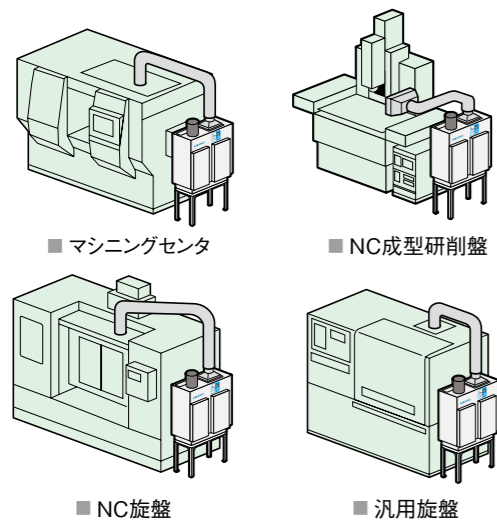
電気集塵方式は目詰まりしないため吸引力が低下することがありません。フィルター方式とくらべワンプランク小さなモーターで運用することができる省エネ性に優れた方式です。

## コントロールパネル

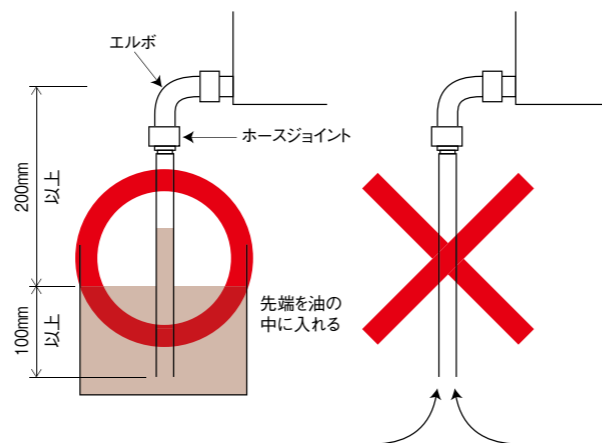


- 運転中のメッセージウィンドウ表示は、10秒毎に各項目を順番に表示します。
- 運転エラーは点検ランプとメッセージウィンドウでお知らせします。
- メンテナンスタイマー標準装備。0~9,000時間で任意設定可能です。
- 停止中でも手動で電極クリーニング可能です(2分間)。
- 工作機械や別途設けたスイッチなど外部から運転信号を受けて運転することもできます。

## 設置方法



## 排油



## 機種選定

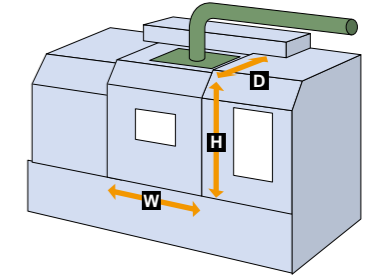
ミスト発生源の気密性が**高い**場合(工作機械などへの設置)

$$Q(\text{m}^3/\text{min}) = (W \times D \times H) \times 4.0$$

Q:ミストコレクターの風量

W×D×H:加工室の容積(m<sup>3</sup>)

4.0:加工室の毎分換気回数(回/min)(=経験定数)



## ■50Hz機種選定表

| 50Hz | W×D×H                   |  | 機種      |
|------|-------------------------|--|---------|
|      | 1.15m <sup>3</sup> 以下   |  | EM-8SC  |
|      | 1.15~2.15m <sup>3</sup> |  | EM-15SC |
|      | 2.15~3.60m <sup>3</sup> |  | EM-30SC |

## ■60Hz機種選定表

| 60Hz | W×D×H                   |  | 機種      |
|------|-------------------------|--|---------|
|      | 1.40m <sup>3</sup> 以下   |  | EM-8SC  |
|      | 1.40~2.65m <sup>3</sup> |  | EM-15SC |
|      | 2.65~3.65m <sup>3</sup> |  | EM-30SC |

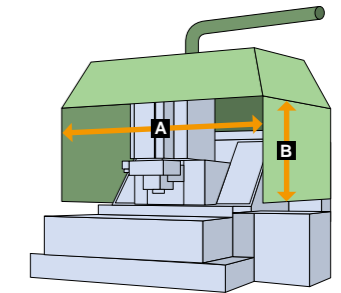
ミスト発生源の気密性が**低い**場合

$$Q(\text{m}^3/\text{min}) = (A \times B) \times V(\text{m/s}) \times 60(\text{min})$$

Q:ミストコレクターの風量

A×B:開口部の面積(m<sup>2</sup>)

V:ミスト吸引のための必要風速(=0.5m/s)



## ■50Hz機種選定表

| 50Hz | A×B                       |  | 機種      |
|------|---------------------------|--|---------|
|      | 0.125m <sup>2</sup> 以下    |  | EM-8SC  |
|      | 0.125~0.235m <sup>2</sup> |  | EM-15SC |
|      | 0.235~0.325m <sup>2</sup> |  | EM-30SC |

## ■60Hz機種選定表

| 60Hz | A×B                      |  | 機種      |
|------|--------------------------|--|---------|
|      | 0.15m <sup>2</sup> 以下    |  | EM-8SC  |
|      | 0.15~0.29m <sup>2</sup>  |  | EM-15SC |
|      | 0.29~0.395m <sup>2</sup> |  | EM-30SC |

## メンテナンス

本機は定期点検が必要です。

本機はセルフクリーニング機能がありますが、下記のいずれかに該当する場合は、電極を取り出して洗浄してください。

※電極の汚れの堆積が2mmに達している。

※点検しても頻繁に遮断停止を繰り返す。

吸引風量低下、排油不良などの動作不良時には最寄の弊社支店営業所またはサポートセンターまでご連絡ください。

## サポート体制

故障や動作不良時にはサポートセンターまでお気軽にご連絡ください。



定期点検サービスをお勧めします。

メンテナンスに関する  
お問い合わせは

0120-439-161

E-mail : ATMS-Eco@amano.co.jp

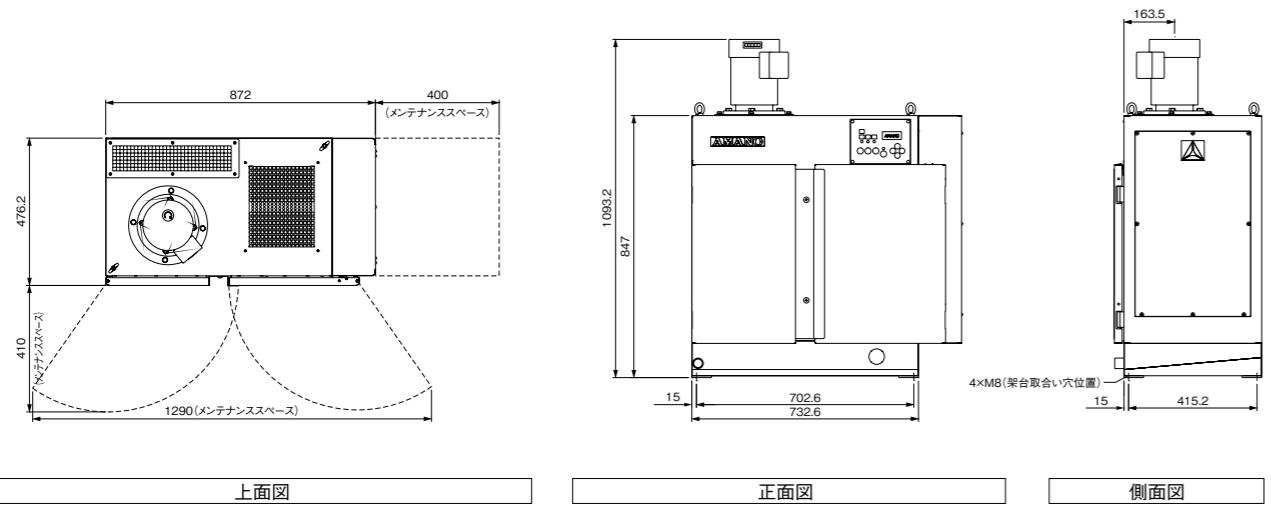
アマノ環境サポートセンター 受付時間:月~金午前9:00~午後5:00(祝祭日を除く)



■ 外観図

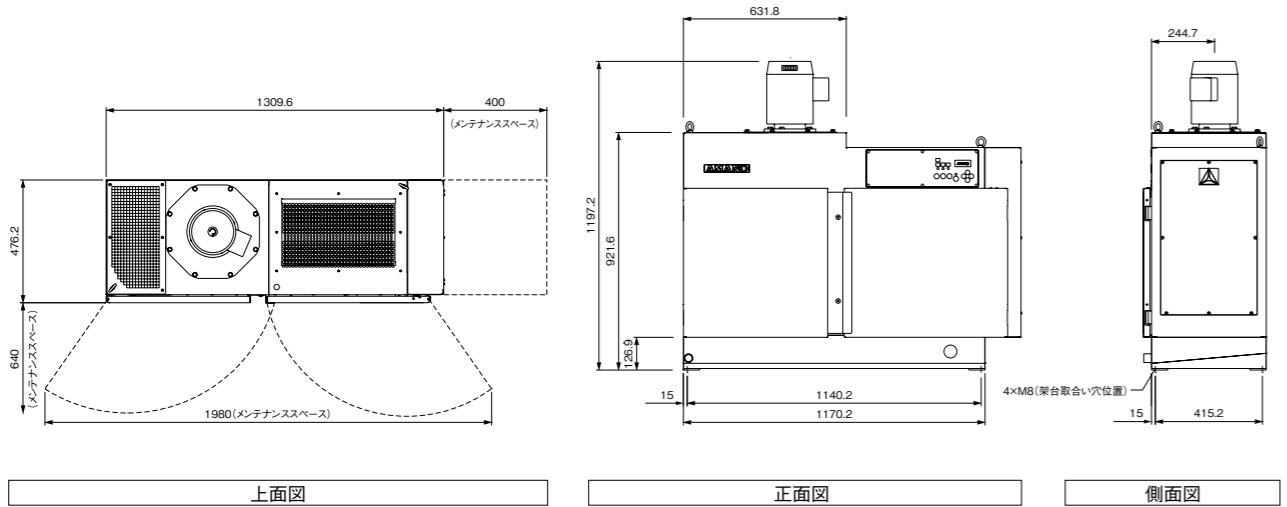
EM-8SC

単位 :mm



EM-15SC

EM-30SC

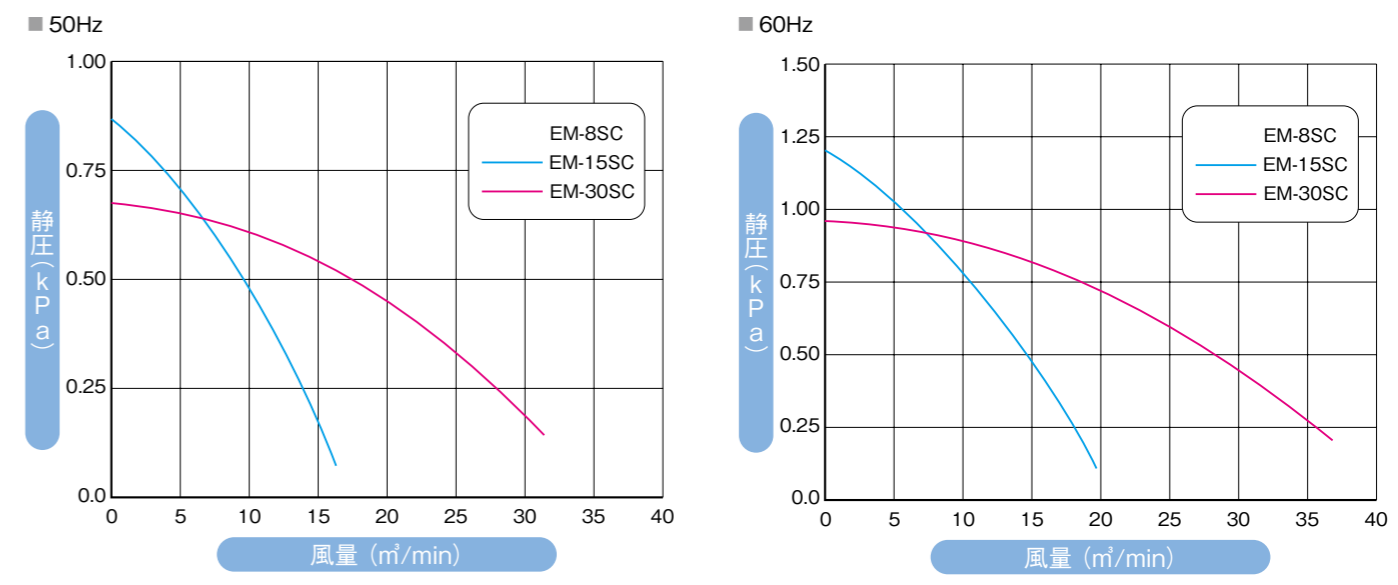


■ 仕様

|                           | EM-8SC   | EM-15SC        | EM-30SC       |         |
|---------------------------|--|----------------|---------------|---------|
| 電源                        | 三相200V 50/60Hz   |                |               |         |
| モーター出力(kW)                | 0.4  | 0.75           | 1.5           |         |
| カキトリモーター [電極クリーニング用] (W)  | 7  | 7              | 7             |         |
| 定格電流 [50Hz/60Hz] (A)      | -  | 1.0/1.5        | 1.2/1.8       |         |
| 最大風量(m <sup>3</sup> /min) | 8.0以上  | 15.0以上         | 30.0以上        |         |
| 最大静圧(Pa)                  | 500以上  |                |               |         |
| 騒音(dB[A])                 | 68±2以下   | 74±2以下         |               |         |
| 前処理                       | エリミネーター  |                |               |         |
| 極板(荷電極・集塵極)               | EM-8SC専用   | EM-15SC専用      | EM-30SC専用     |         |
| 電気集塵部                     | 荷電方式   | プラス荷電・二段荷電方式   |               |         |
|                           | 電極形式   | 針式(チタン針)       |               |         |
|                           | 荷電極電圧(kV)  | 10(4列)         | 10(7列)        | 10(14列) |
|                           | 集塵極電圧(kV)  | 8(6列)          | 8(11列)        | 8(24列)  |
|                           | 高圧出力(W)  | 15             | 30            | 60      |
|                           | 消費電力(W)  | -              | 入力 67         | 入力 133  |
|                           | クリーニング方式   | 金属ベルトによるカキトリ方式 |               |         |
| 捕集対象                      | 油性ミスト・水溶性ミスト<br>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 |                |               |         |
| 捕集方式                      | 電気集塵方式   |                |               |         |
| 捕集性能                      | 捕集効率(%)  | 99(ろ紙による重量比)   |               |         |
|                           | 最大入口濃度(mg/m <sup>3</sup> )                               | ~200           |               |         |
|                           | 最高吸引温度(℃)  | 40             |               |         |
| 電源コード(m)                  | 3.5(4心・プラグなし)  |                |               |         |
| 排油口                       | 1インチニップル(G1管用平行オネジ) ※排油ホースは別売                            |                |               |         |
| 吸込口径                      | 推奨吸込側接続配管径(mm)   | 150            | 200           | 250     |
|                           | 別売り  |                |               |         |
| 大きさ(mm)                   | -  | 872×476×1093   | 1310×476×1197 |         |
| 質量(kg)                    | -  | 105            | 135           |         |
| 安全装置                      | ドアスイッチ、高電圧出力調整機構、火花放電遮断回路、逆相検知回路、回転検出、メンテナンスタイマー、高電圧上昇検知 |                |               |         |
| 塗装色                       | 日塗工Y25-90A   |                |               |         |
| 標準付属品                     | 1インチエルボ<br>1インチホースニップル                                   |                |               |         |

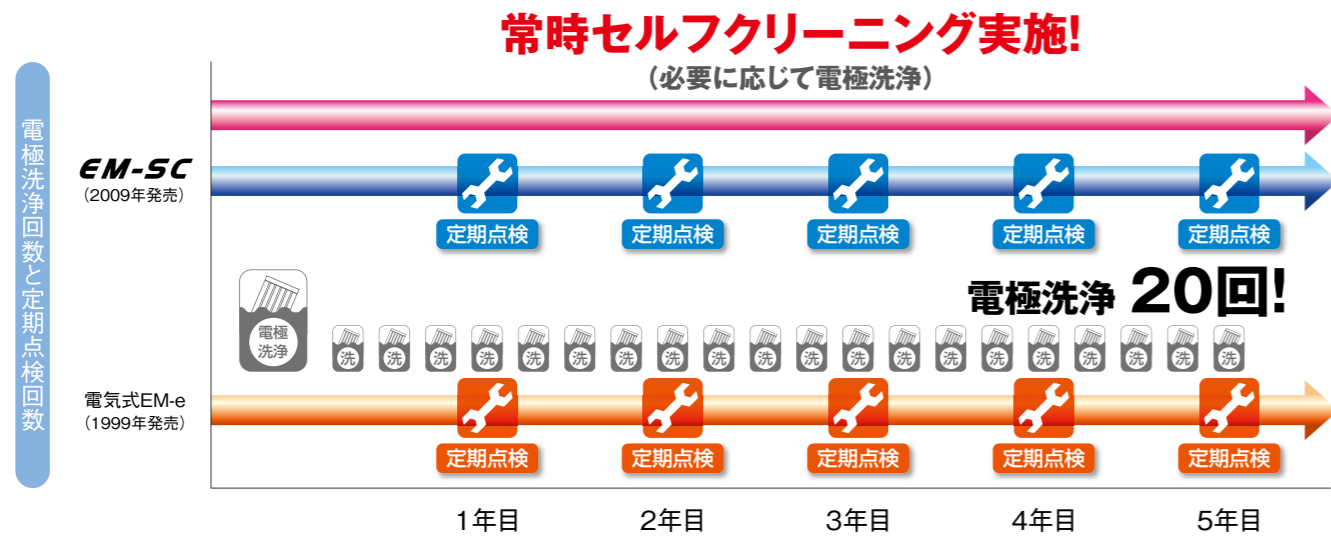
※吸込口パッキンはオプション吸込口に付属しています。(13ページ参照)

■ 性能曲線



# 電気集塵方式に自動セルフクリーニング機能が加わることでこれだけのメリットが生まれました。

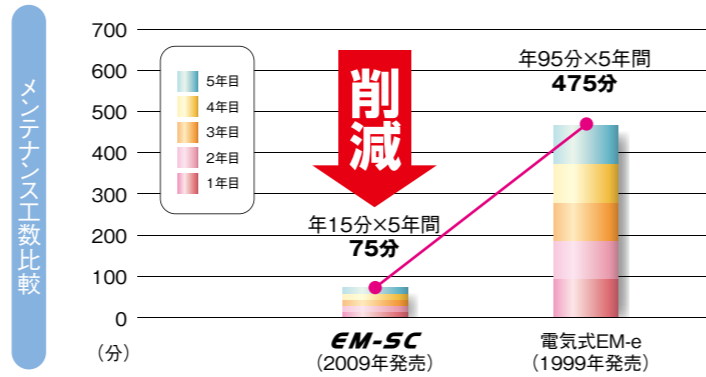
## ■メンテナンス工数比較(5年換算)



他社製品とも比べてください。  
圧倒的にメンテナンス工数が少なくなります。

弊社従来機種EM-eと比較してもEM-SCはメンテナンス工数を大幅に削減しました。

⚠ EM-SCはセルフクリーニング機能がありますが、下記のいずれかに該当する場合は、電極を取り出して洗浄してください。  
※電極の汚れの堆積が2mmに達している。  
※点検しても頻繁に遮断停止を繰り返す。

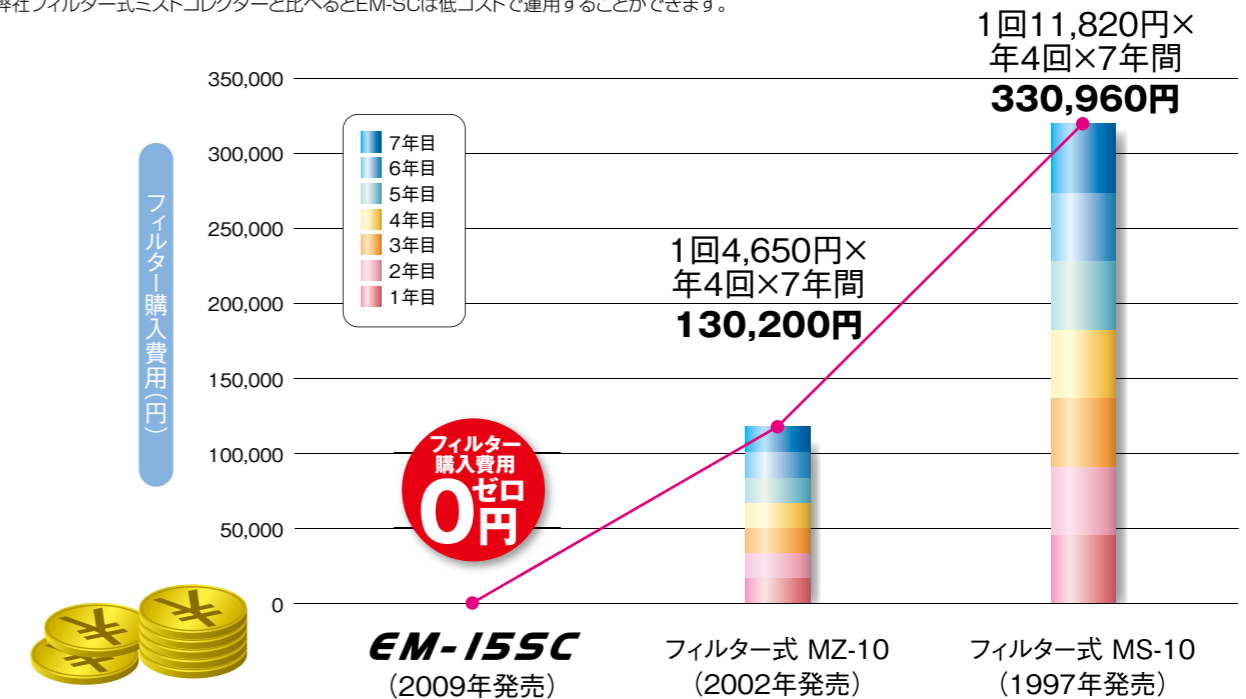


※EM-SCは、電極洗浄を年0回、定期点検を年1回として試算。  
※EM-eは、電極洗浄を年4回、定期点検を年1回として試算。  
※所要時間は電極洗浄20分/回、定期点検15分/回とした。

## ■フィルター購入費用比較(7年間使用した場合)

EM-SCにはフィルターはありません。

弊社フィルター式ミストコレクターと比べるとEM-SCは低コストで運用することができます。



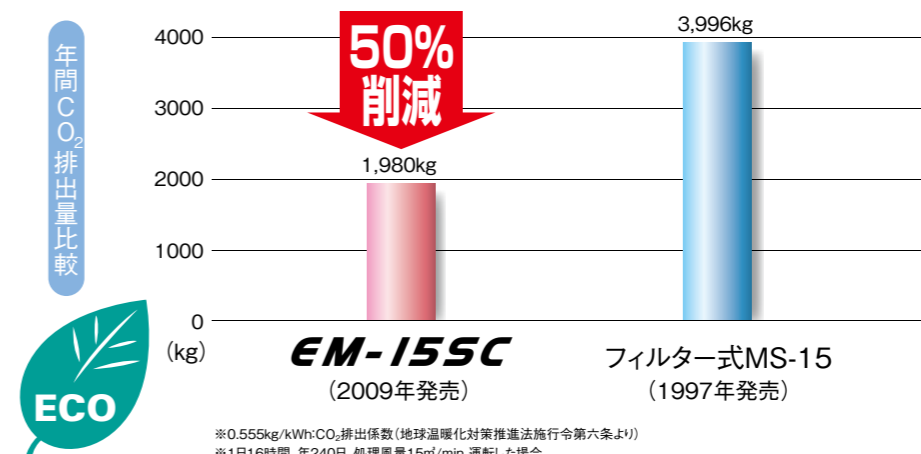
※MZとMSは年間4回フィルター交換した場合です。  
※EM-SCはフィルター交換不要です。

## ■低環境負荷

CO<sub>2</sub>排出量を年間2,016kg削減 (当社調べ)

当社電気集塵式EM-SC(2009年発売)とフィルター方式MS(1998年発売)を比較した場合。

- EM-15SC 2009年4月発売 電気集塵式(出力0.75kW 風量15m<sup>3</sup>/min) CO<sub>2</sub>排出量 所要電力量3,600kWh×CO<sub>2</sub>排出係数0.555kg/kWh≒1,980kg
- MS-15 1998年5月発売 フィルター式(出力1.5kW 風量15m<sup>3</sup>/min) CO<sub>2</sub>排出量 所要電力量7,200kWh×CO<sub>2</sub>排出係数0.555kg/kWh≒3,996kg

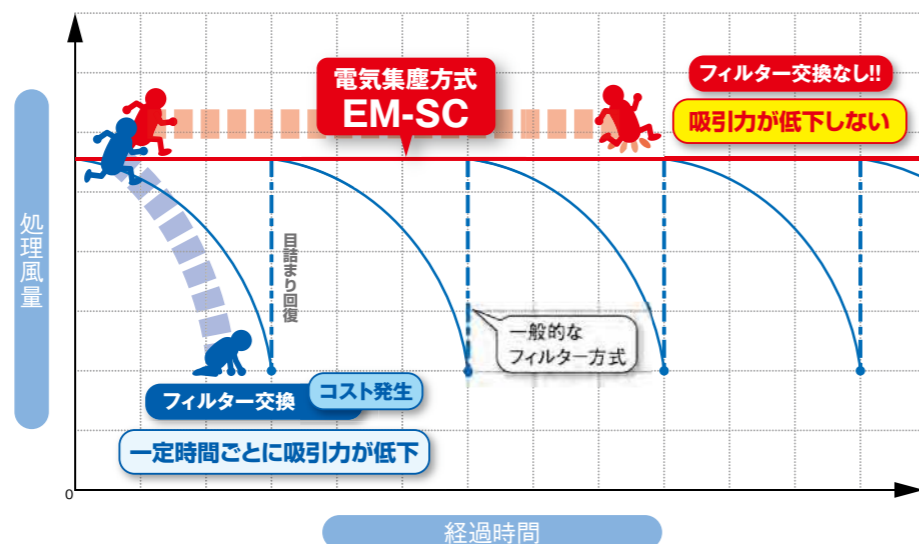


※0.555kg/kWh:CO<sub>2</sub>排出係数(地球温暖化対策推進法施行令第六条より)  
※1日16時間、年240日、処理風量15m<sup>3</sup>/min 運転した場合。

## ■吸引力の低下率

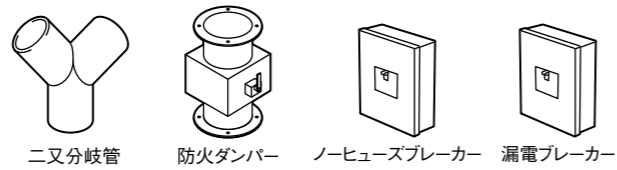
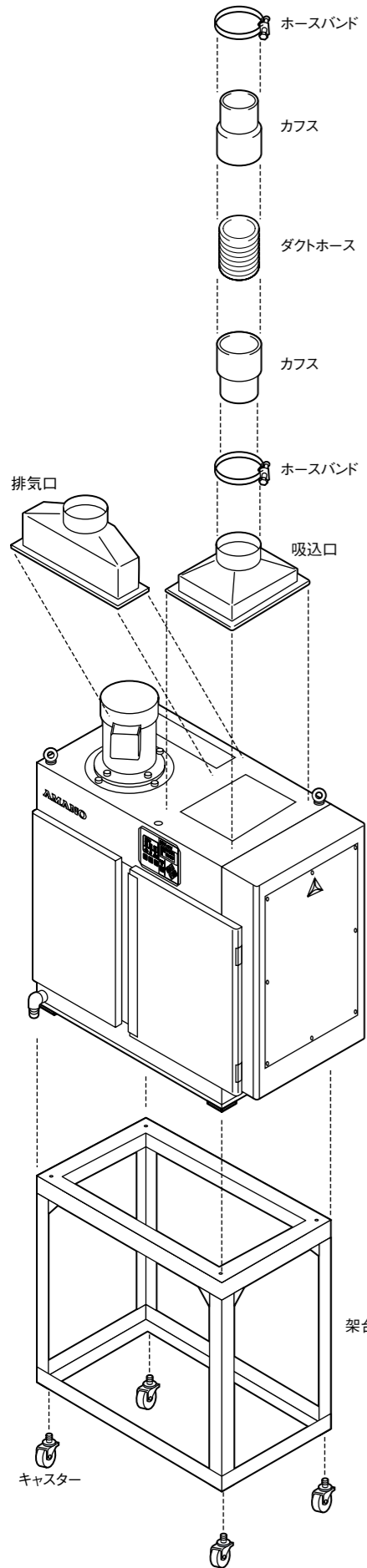
吸引力が衰えません。

電気集塵方式は空気の通り道をふさぐものがないため、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がありません。



オプション

油分漏れ防止のため、カフス内面にコーキング剤を塗布してダクトを取り付けてください。



| 品名                            | イラスト | サイズ<br>(単位:mm) | 対象機種                         |           |           |
|-------------------------------|------|----------------|------------------------------|-----------|-----------|
|                               |      |                | EM-8SC                       | EM-15SC   | EM-30SC   |
| 耐油カフス<br>(油分で硬化しにくいタイプ)       |      | φ150           | CWN815000                    |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | CWN820000 |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | CWN825000 |
| 耐油ダクトホース(※)<br>(油分で硬化しにくいタイプ) |      | φ150           | CWN0150**                    |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | CWN0200** |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | CWN0250** |
| カフス                           |      | φ150           | CWF715000                    |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | CWF720000 |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | CWF725000 |
| ダクトホース(※)                     |      | φ150           | CWF0150**                    |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | CWF0200** |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | CWF0250** |
| ホースバンド                        |      | φ150           | CWF915000                    |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | CWF920000 |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | CWF925000 |
| 吸込口<br>(パッキン、ボルト付)            |      | φ150           | NEX80007                     |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | NEY80007  |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | NEZ80007  |
| 排気口<br>(パッキン、ボルト付)            |      | φ150           | NEX80107                     |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | NEY80107  |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | NEZ80107  |
| 防火ダンパー                        |      | φ150           | アマンまでお問合せください。<br>都度選定いたします。 |           |           |
|                               |      | φ200           |                              |           |           |
|                               |      | φ250           |                              |           |           |
| 二又分岐管                         |      | φ150           | NEX8031                      |           |           |
|                               |      | φ200           |                              | NEY8031   |           |
|                               |      | φ250           |                              |           | NEZ8031   |
| 架台                            |      | 高さ200          | NEX8301                      | NEY8301   | NEZ8301   |
|                               |      | 高さ300          | NEX8302                      | NEY8302   | NEZ8302   |
|                               |      | 高さ400          | NEX8303                      | NEY8303   | NEZ8303   |
|                               |      | 高さ500          | NEX8304                      | NEY8304   | NEZ8304   |
|                               |      | 高さ600          | NEX8305                      | NEY8305   | NEZ8305   |
|                               |      | 高さ700          | NEX8306                      | NEY8306   | NEZ8306   |
|                               |      | 高さ800          | NEX8307                      | NEY8307   | NEZ8307   |
| ねじ込みキャスター<br>(ストッパー付き+ストッパー無) |      | 各2個            | NEY82017                     |           |           |
| ノーヒューズブレーカー                   |      |                | アマンまでお問合せください。<br>都度選定いたします。 |           |           |
| 漏電ブレーカー                       |      |                |                              |           |           |

※ダクトホース部番下二桁は長さを示します。(1m単位)  
例:CWF010002 → 太さφ100長さ2mの意味です。

Q&A

**Q** 電気集塵方式とフィルター方式の違いは？

**A** 電気集塵方式は目詰まりによる風量低下がなく吸引力は常に一定です。一般的にフィルター方式は経過時間に比例して目詰まりが進行し吸引力が低下します。また、フィルター方式はミスト粒子が小さいとフィルターを抜けてしまいますが、電気集塵方式はミスト粒子の大小にあまり影響を受けません。

**Q** 消耗品はないの？

**A** 定期交換が必要な消耗品はありません。荷電極と集塵極は、共にクリーニング機能を有しているため故障しない限り交換する必要がありません。

**Q** 高濃度／高粘性ミストでも大丈夫？

**A** 200mg/㎡までの高濃度油性ミストにも対応可能です。フィルター方式ではすぐに目詰まりする高濃度ミストや高粘性ミストでも電気集塵方式は目詰まりすることなく捕集できます。

**Q** クリーニングするのに“水”や“洗剤”はいらぬの？

**A** 水も洗剤も一切不要です。本機は金属製カトリベルトにより連続的に電極表面をクリーニングしそれと同時にカトリした油を排油口から連続排出します。他社製品のように電極やフィルターをクリーニングするために水や洗剤を供給したり、排水処理の準備をする必要はありません。

※上記はセルフクリーニング機能について説明しています。  
電極を取り出して洗浄する場合は水や洗剤を使用してください。

**Q** メンテナンス(電極洗浄)が面倒では？

**A** 本機は、荷電極と集塵極ともにクリーニング機能があるため頻繁に電極を取り出して洗浄する必要がありません。危険で汚れる電極洗浄回数を大幅に削減します。常に電極はコンディションの良い状態で使用することができます。

**Q** 自動で運転停止したりして運用が難しいと聞いたけど大丈夫？

**A** 安全のために自動停止することはあります。従来の電気集塵機は長期間の使用で油が電極に堆積し、異常放電が発生し、頻繁に自動停止することがありました。本機は電極にクリーニング機能があるため油が電極に堆積しにくく異常放電が原因で自動停止する頻度を大幅に減らしました。

**Q** 水溶性ミストも大丈夫？

**A** 水溶性ミストの吸引は碍子の絶縁性をいかに保つかがポイントです。本機にはアマン独自の碍子の保護構造(電界カーテン効果)と碍子の設置レイアウトの最適化により水溶性ミストにも使用できます。特に導電性の高いミストの場合には、高電圧の出力を調節することによって、碍子での漏電を抑える機能を備えています。

※電気伝導率300mS/mを超える水溶性ミストには使用できません。  
これは本機に限らず、EM-e他、一般的な電気集塵式ミストコレクターが該当します。

