

# 小型オイルミストコレクター SM-03F

TOYO AIR CONDITIONING CO.,LTD  
東洋空気調和株式会社

## 油煙のお悩みを解決！ コンパクト＆簡単設置！



キャスターと取手が付いているので  
楽に移動させることができます。



流入側ダクト  
(オプション品)



本体固定金具  
(付属品)



漏電遮断器・安全スイッチ付  
安全な運転が可能です。

集じんユニット



アフターフィルター

プレフィルター

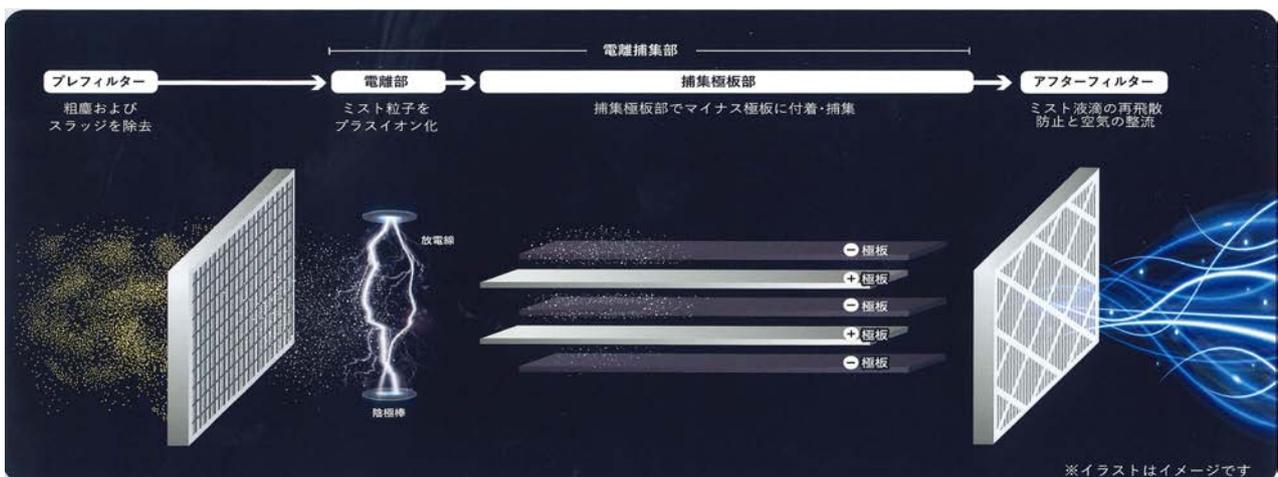
### 特徴

- ・0.5 $\mu$ 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。
- ・**水溶性オイルミスト**での使用も可能です。
- ・他の捕集方法と比べ静電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ファンサイズを小さく抑えられており、**省エネルギー化**が可能です。
- ・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。
- ・差圧計・アワーメーターが付いているので**メンテナンス・洗浄時期がわかります**。

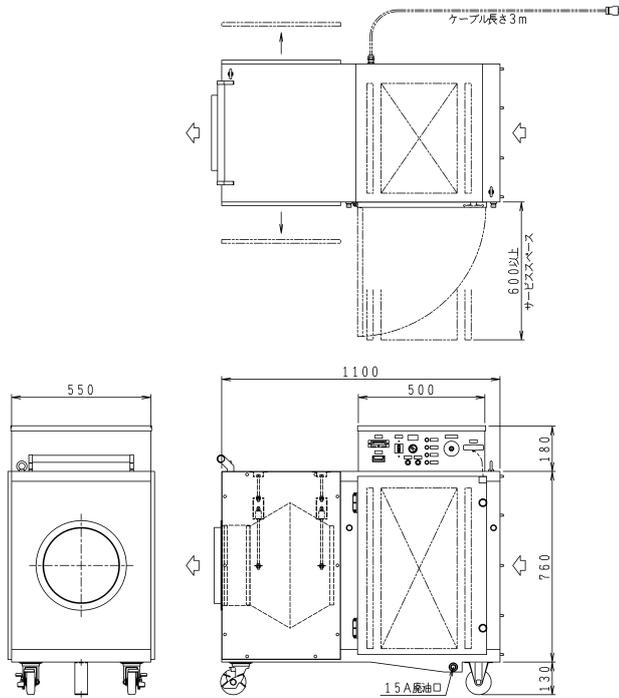
### 捕集メカニズム

ミストを含んだ空気はあらかじめプレフィルターで粗じん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イオン極板に誘導・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。



## 本体寸法



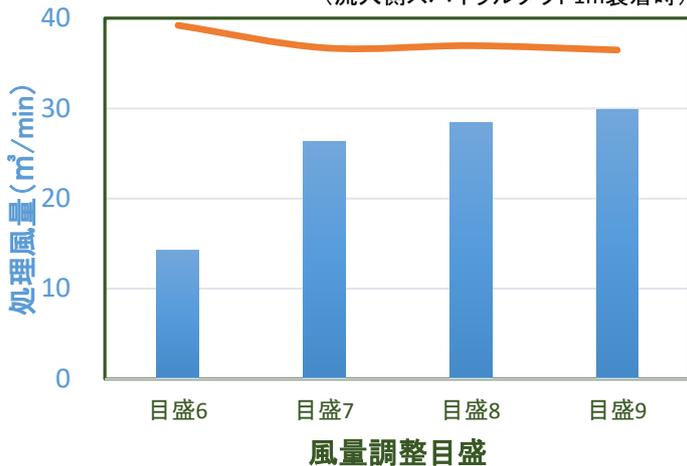
### SM-03F仕様

電源	AC100V 単相 50/60 Hz
ファン仕様 (50Hz)	静圧250 Pa (風量30m <sup>3</sup> /min時) 機内差圧 50Pa
消費電力	0.55 kW
集じん効率	保証値 90%以上 (粒径0.5μm)
	実測値 95%以上 (粒径0.5μm) (パーティクルカウンター測定: 大気じん)
騒音値	67 dB
プレフィルター	437W × 640H × 25D
集じんユニット	437W × 640H × 300D
アフターフィルター	437W × 640H × 25D
質量	180 kg
塗装色	マンセル N7.5
オプション	流入側ダクト、集じん部 2段処理式

- ・15A以上のコンセントを使用してください。
- ・感電防止のため、アースは確実に接地してください。
- ・ダクト接続状況によっては、風量・捕集率が変わる場合があります。

## 処理風量と捕集性能

(流入側スパイラルダクト1m装着時)



### ・処理風量

風量調整つまみを操作することで、処理風量と風速を調整することができます。

### ・捕集率

パーティクルカウンター (OPS Model3330) によって、上流・下流側の粒子数を計測し、相対捕集率を求めたものです。3mg/m<sup>3</sup>以上の高濃度ミストを捕集する際は、集じんユニットの個数を増やし、捕集効率を高める2段処理式もご用意しております。

## 警告

以下のような条件で使用することはできません。

- (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℃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℃以上)での処理。
- (5) 付着性(塗料・接着剤)ミスト・常温で固化するミストの捕集。

## 注意

お問い合わせの場合は次の事項をご連絡ください。

- (1) 用途
- (2) ミスト発生油の種類、引火点
- (3) 処理風量
- (4) その他の指定事項

## メンテナンス契約について

定期的なメンテナンスの実施は、お客様に長く安心してご使用いただくための重要なお手伝いと考えております。ぜひ、当社にご用命ください。

東洋空気調和株式会社 <https://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: eigou-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

※ 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。

Ver.2021.3