



TAC

ELECTRO-MINI
コンパクト形電気集じん器

ELECTRO-MINI

当社独自の高電圧技術を搭載した低圧損で捕集率の高い高性能電気集じん器です。
薄形、軽量でありながらも高性能な電気集じんユニットを組み込んだ、コンパクトな電気集じん形エアフィルター装置です。プレ・アフターフィルターは捕集性能に優れた折込型を使用し、長時間連続運転を可能としました。

特長

- ① **低圧損 - 50~100Pa**
プレフィルターと中・高性能フィルターを組合せた装置と比較して、低圧損のため風量変動を低く押さえることができます。
- ② **高性能 - 捕集率90%以上(JIS B 9908 形式4)**
ビル管理法の浮遊粉じん規制をクリアする高い集じん効率の装置です。
特に微細じん、タバコの煙の捕集に効果を発揮します。
- ③ **産業廃棄物“ゼロ”**
フィルター、電気集じん器は洗浄再生式を採用しており、産業廃棄物はありません。
- ④ **保守が容易な横引出し式**
高圧給電部にスプリングコンタクト式を採用。側面扉からの出し入れにより、自動的に高圧電源の入・切が可能になり、空調機内へ入らずにフィルターの交換が可能です。
- ⑤ **運転時間が一目でわかるアワーメーター付**
通算運転時間が表示されます。集じんユニットの洗浄時間が容易にわかり、安全性が高まります。
さらにご希望により、差圧計の取付も可能です。

集じん原理

大部分の粗じんがプレフィルターで捕集されたのち、プレフィルターを通過した微細じんは放電部において(+)に帯電され、誘電集じん極板群の(-)電極板に付着捕集されます。
集じん極板群に捕集された粉じんは凝集され、気流によって極板より剥離し、下流側のアフターフィルターに再捕集されます。

異常放電対策

集じん極板部では、大きな粉じんが混入したとき、集じん極板に付着した粉じんが気流により剥離、極板間でブリッジし火花放電が発生します。

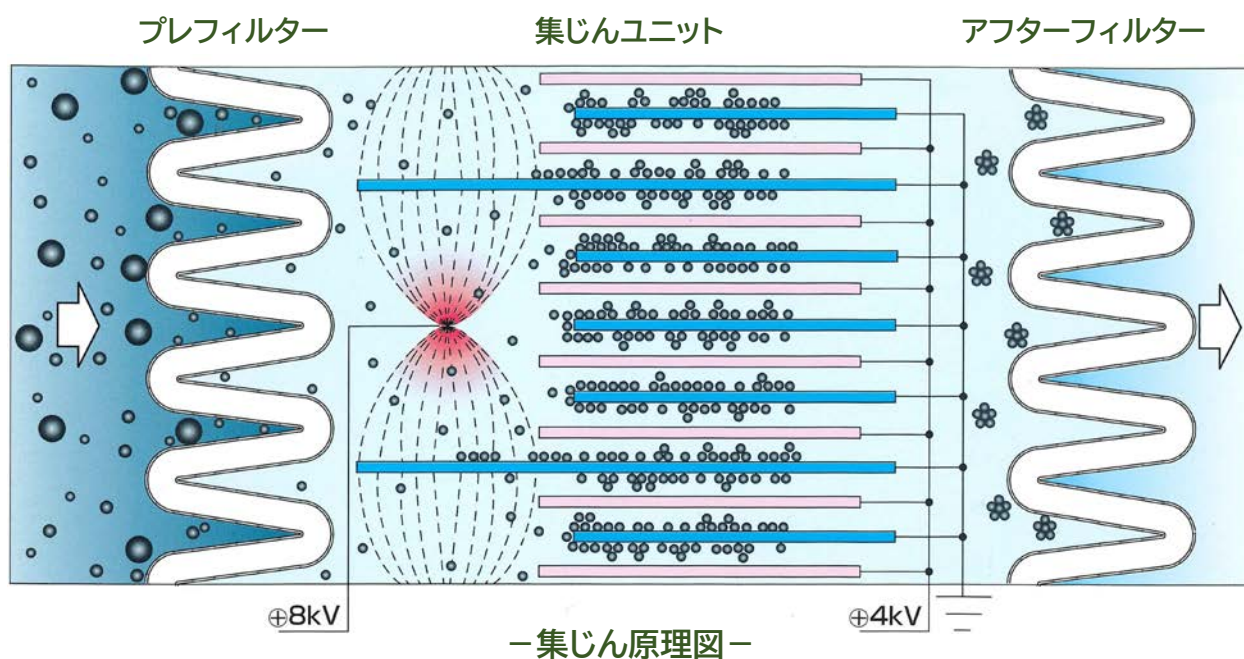
これを防止するため、次の機能を本機に持たせています。

◎ 極板部にかかる高電圧を微調整し、異常放電を防止。高圧短絡時には電源を遮断します。

◎ 火花放電すると自動的に高電圧を垂下させます。

長時間連続運転

プレフィルター、アフターフィルターに高性能折込型のフィルターを使用しているため、集じんユニットの長時間連続運転が可能です。



■ プレフィルター(折込型)

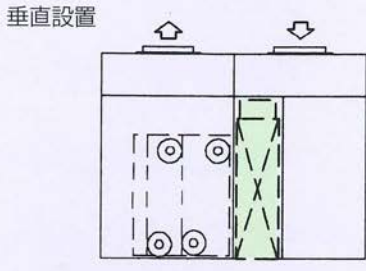
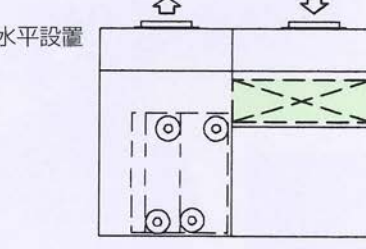
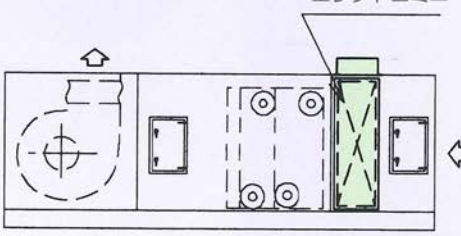
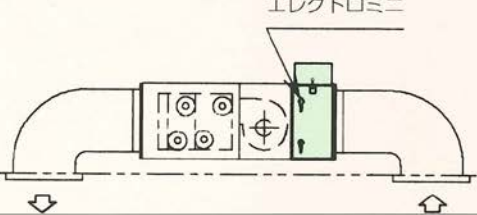
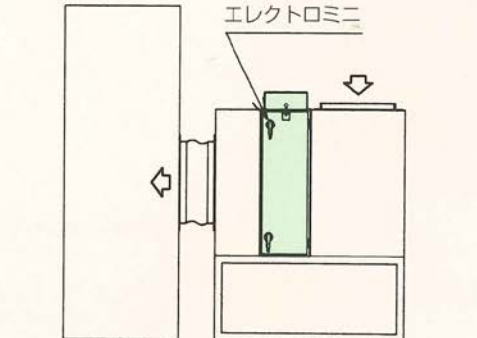
フィルターに折込型を使用することにより、高い捕集性能と長時間運転を可能としました。
不織布の両面をアルミラス網でガードすることで通風時や洗浄時、ろ材の損傷や“めくれ”を防ぎます。

■ 集じんユニット(スプリングコンタクト式)

微細じんの捕集性能が高い二段強制荷電方式を採用。
本体はアルミ製で軽量、洗浄作業性を考慮した設計がなされています。

■ アフターフィルター(折込型)

プレフィルターと同じ折込型のアフターフィルターを設けて再飛散を防止します。

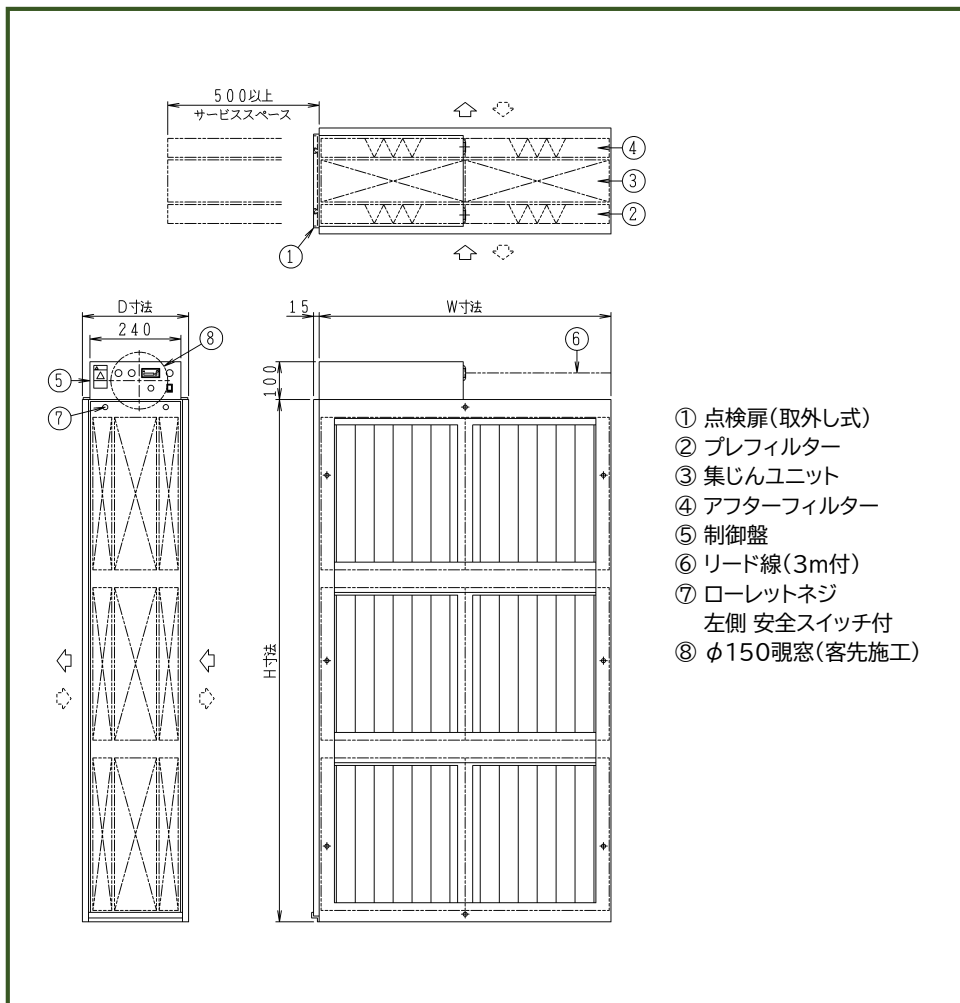
	用途	設置例	特長
内蔵型	コンパクト型空調機 小型空調機	<p>垂直設置</p>  <p>水平設置</p>  <p>エレクトロミニ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ケーシング内蔵型 ◆ 低圧損による低騒音設計が可能 ◆ 標準機に適合するサイズ選定 ◆ 横引出方式による省スペース設計が可能 ◆ 保守点検作業が簡単
	天井埋込型空調機 天吊用小型空調機	<p>エレクトロミニ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 直結型 ◆ 横引出方式による省スペース設計が可能 ◆ 既設ビル空調システムのグレードアップ・リニューアル化 ◆ 低圧損・高性能送風機の馬力アップ必要なし ◆ 保守点検作業が簡単
直結型	パッケージ背面接続型	<p>エレクトロミニ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 直結型 ◆ 横引出方式による省スペース設計が可能 ◆ 既設ビル空調システムのグレードアップ・リニューアル化 ◆ 低圧損・高性能送風機の馬力アップ必要なし ◆ 保守点検作業が簡単

***ご設計上の留意点**

◎本カタログ以外に空調機メーカーのサイズに合わせたシリーズ化を検討することが可能です。

当社営業員にご相談ください。

◎本機は300m³/min以下の空調機に適した小型電気集じん器です。これ以上の風量が必要とされる場合は当社のエレクトロール、エレクトロユニットのご検討をおすすめします。



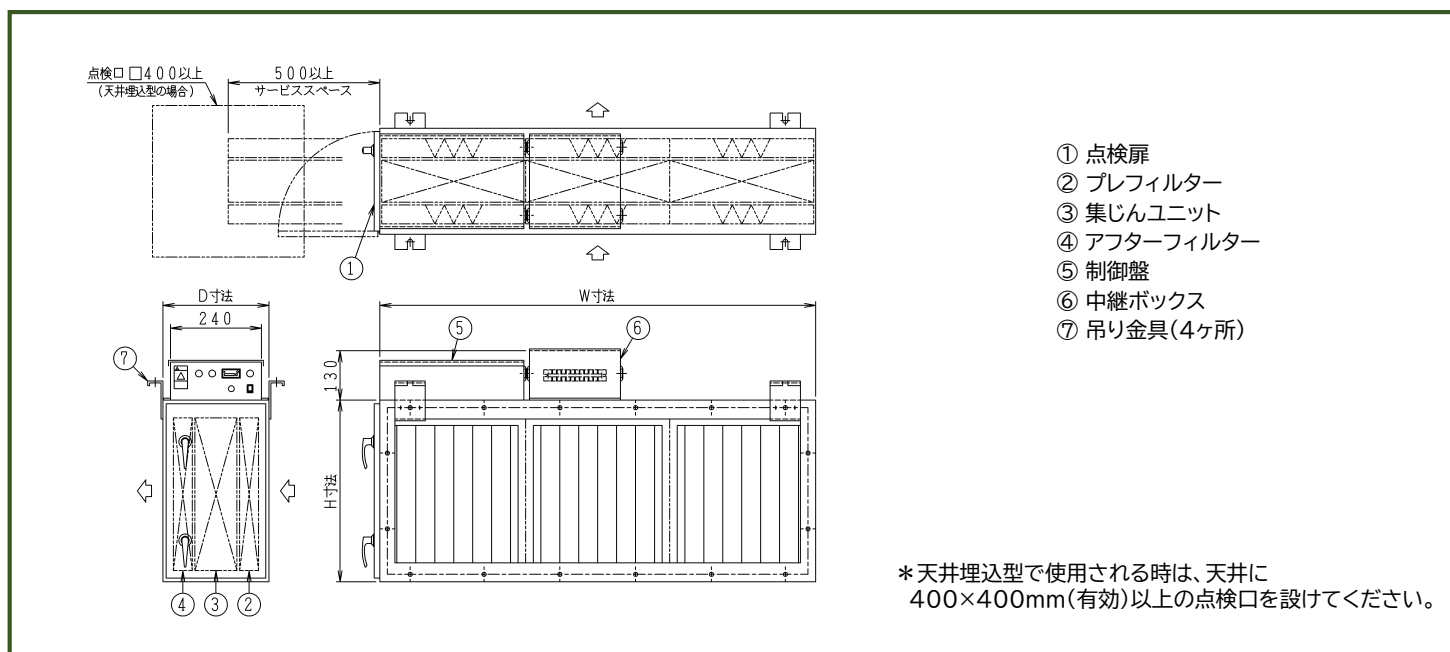
- ① 点検扉(取外し式)
- ② プレフィルター
- ③ 集じんユニット
- ④ アフターフィルター
- ⑤ 制御盤
- ⑥ リード線(3m付)
- ⑦ ローレットネジ
左側 安全スイッチ付
- ⑧ φ150視窓(客先施工)

*小型空調機用は別途、各空調機メーカー専用型式をシリーズ化いたします。
本体は混気箱に内蔵し、制御盤は本体上部に設置します。

仕様表

処理風量(m ³ /min)	40	60	80	100	130	150	200	250	
型式	EM-21C	EM-31C	EM-31F	EM-32B	EM-32BC	EM-32C	EM-32F	EM-32E	
集じん効率	90%以上(JIS B 9908 形式4)								
圧力損失	50 ~ 100 Pa								
入力電源	AC200V, 単相, 50/60Hz (AC400Vも制作可能)								
消費電力(W)	25	30	40	40	45	50	65	100	
高圧発生器	3.3 mA								
使用集じんユニット 型式・数量	C×2	C×3	F×3	B×6	B×3 C×3	C×6	F×6	E×6	
プレフィルター	不織布再生形 50t アルミ枠折込型 69% (JIS 形式3)								
アフターフィルター									
質量(kg)	40	45	50	65	70	75	85	95	
外形寸法 (mm)	W	390	390	485	640	700	770	960	960
	H	930	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1680
	D	280							

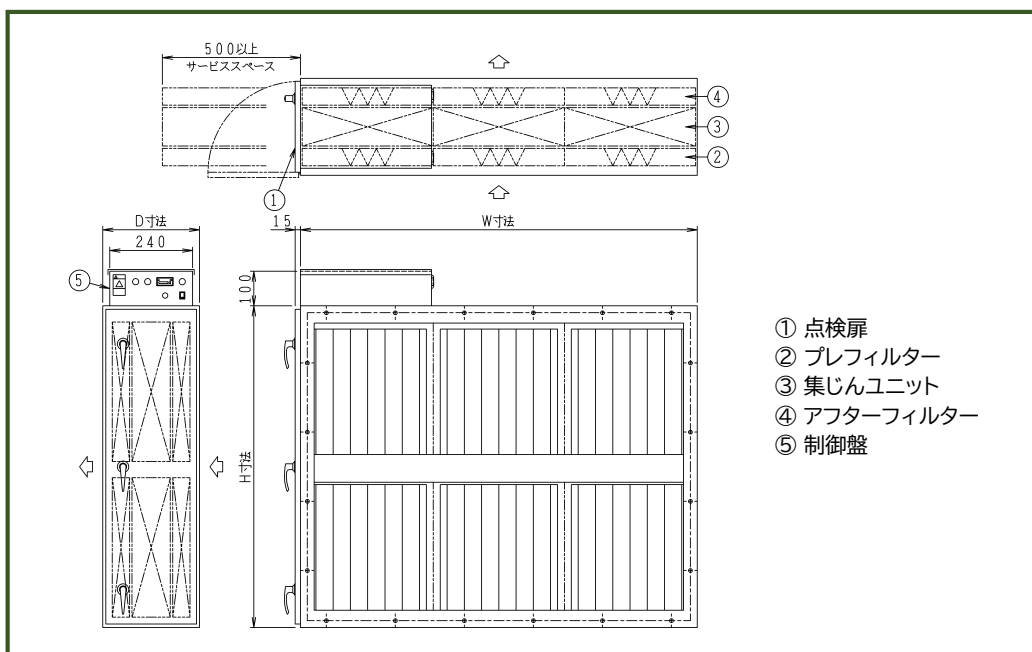
*代表的な型式です。上記以外の寸法についてはお問い合わせください。



■ 仕様表

処理風量(m ³ /min)	40	60	80	100
型式	EMH-12C	EMH-13C	EMH-14C	EMH-15C
集じん効率	90%以上(JIS B 9908 形式4)			
圧力損失	50 ~ 100 Pa			
入力電源	AC200V, 単相, 50/60Hz (AC400Vも制作可能)			
消費電力(W)	25	30	35	40
高圧発生器	3.3 mA			
使用集じんユニット 型式・数量	C×2	C×3	C×4	C×5
プレフィルター	不織布再生形 50t アルミ枠折込型 69% (JIS 形式3)			
アフターフィルター				
質量(kg)	40	45	50	55
外形寸法 (mm)	W	770	1150	1530
	H	480		
	D	280		

*代表的な型式です。上記以外の寸法についてはお問い合わせください。



*大型機については当社のエレクトロユニット、エレクトロールをお使いください。
*混気箱、架台、接続フランジ等を組合わせた一体型の供給が可能です。
この場合、パッケージのメーカー、型番、架台高さをご連絡ください。

仕様表

処理風量(m ³ /min)	25	45	70	90	140	180	225	270	
型式	EMH-11F	EMH-12C	EMH-13C	EMH-14C	EMH-23C	EMH-24C	EMH-25C	EMH-34C	
集じん効率	90%以上(JIS B 9908 形式4)								
圧力損失	50 ~ 100 Pa								
入力電源	AC200V, 単相, 50/60Hz (AC400Vも制作可能)								
消費電力(W)	30	25	30	35	45	60	70	80	
高圧発生器	3.3 mA								
使用集じんユニット 型式・数量	F×1	C×2	C×3	C×4	C×6	C×8	C×10	C×12	
プレフィルター	不織布再生形 50t アルミ粹折込型 69% (JIS 形式3)								
アフターフィルター									
質量(kg)	35	40	45	50	85	95	105	140	
外形寸法 (mm)	W	510	770	1150	1530	1150	1530	1910	1530
	H	480	480	480	480	930	930	930	1380
	D	280							

*代表的な型式です。上記以外の寸法についてはお問い合わせください。

使用上の注意



警告

次の状況では使用しないでください。

- (1) 可燃性ガスおよび引火点の低いオイルミストを含む空気の集じん。
- (2) 火気厳禁の場所での使用。
- (3) 水滴、水蒸気を含む空気の集じん。
- (4) 50℃以上の高温空気の集じん。
- (5) 高濃度粉じん(3mg/m³以上)の集じん。
- (6) その他設備上の注意事項は承認図面及び取扱説明書をご参照ください。

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。

*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。

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
e-mail : 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
e-mail : oosaka@toyokucho.co.jp