

ジオシンター（トンネル工事用大型集塵機）

主な特徴



GS-2000型

シンターラメラフィルタのエレメントを利用した
高性能集塵機

・高集塵性能

処理後の含塵濃度 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 以下

集塵効率 99.9% を実現(炭酸カルシウム粉末によるメーカー測定値)

・安定稼働

安定したフィルタ圧損でメンテナンスフリー

・幅広い粉塵へ対応

水分を含んだ粉塵もOK

・排気ガス中の黒煙にも対応

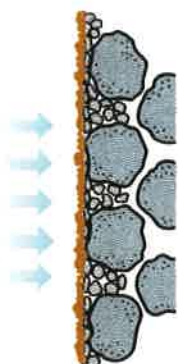
・排気ファンの吸込側に伸縮風管(オプション)を併用する事で

坑内・外の環境を改善

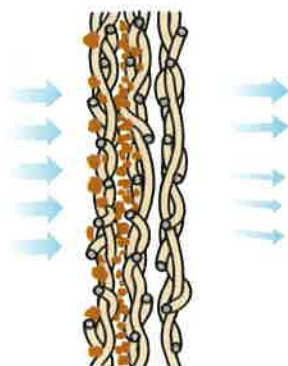
(伸縮風管で切羽から50m地点での $3\text{mg}/\text{m}^3$ 以下を楽々クリア)

シンターラメラフィルタの特徴

▼表面捕集システム (図-A)

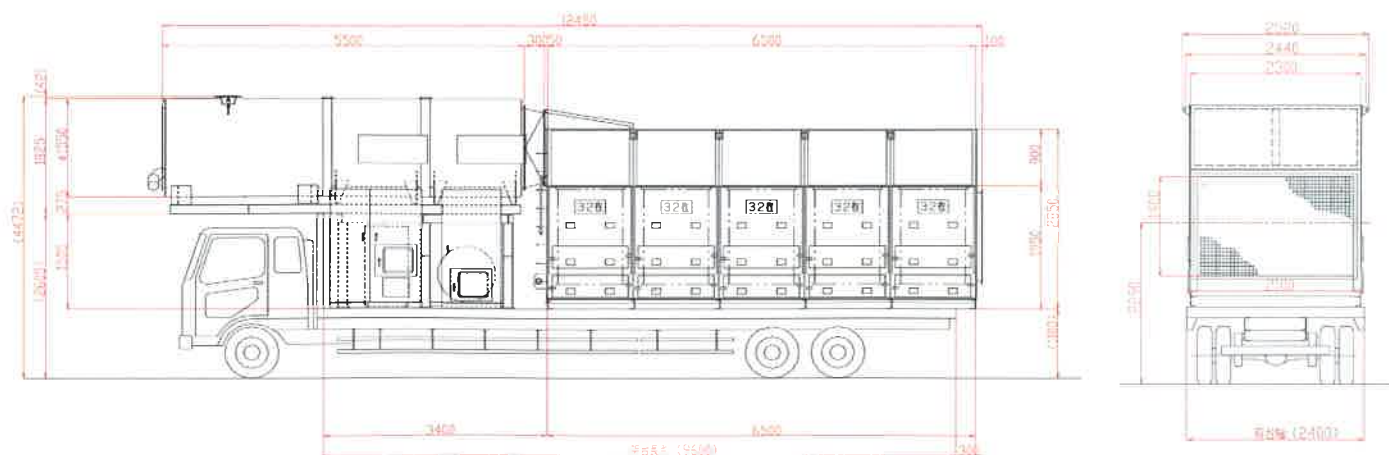


▼バグフィルタと1次ダスト層 (図-B)



最大の特徴は、シンターラメラの表面捕集効果です。バグフィルタの場合、1次ろ過層をフィルタ内部に形成しろ過を開始した後、払い落としを行なったとしても、バグフィルタは常に目詰まりという問題を抱えています。これに対し、シンターラメラフィルタは表面で捕集を行なっている為、逆洗をする事により、表面で疑似集した粉塵を効率良く払い落とす事が可能で、エレメントをリセットする事が出来ます。このリセット効果により、エレメントの圧損は、運転時間の経過にかかわらず一定となり、目詰まりを起こすことなく安定した稼働が可能となり、バグフィルタには無い効果が得られます。

仕様



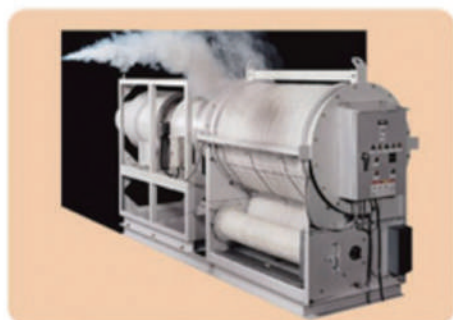
※仮装用トラックは御支給願います。また、図中の()内寸法は仮想寸法です。

GS-2000RS型

ファン動力	110kw×2台	フィルタエレメント	1440m ³ (160枚)
コンプレッサー動力	11kw	払い落とし方法	パルスエア方式
最大風量	2400m ³ /min	装置寸法	W2,470mm×L12,753mm×3,372mm
ファン仕様	2000m ³ /min×4.9kPa	装置総重量	17,100kg

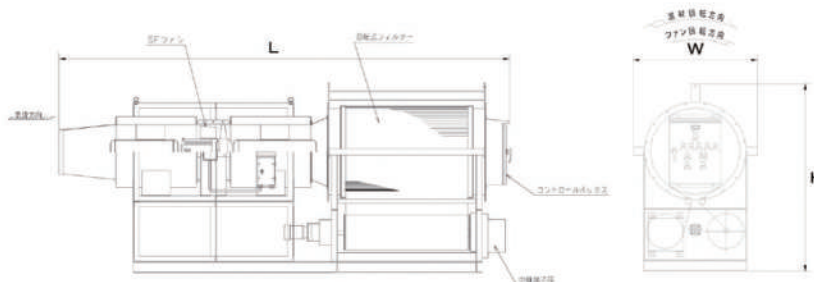
ラウンドフィル（円筒型自動巻取フィルター付集塵機）

特徴及び仕様



- ・フィルター部を円筒型にしたので、小さなスペースで大きな面積を確保
- ・捕集粉塵量を圧力で検出し、フィルターが自動的に回転
- ・設置スペースが小さく、移動も簡単

型 式	SF-R-Fil 800-5.5(2)型	SF-R-Fil 1200-15(2)型
処理風量 (m ³ /min)	300	500
フィルター面積 (m ²)	2.57	3.86
寸法	全長 L (mm)	3,937
	全幅 W (mm)	1,094
	全高 H (mm)	1,716
電動機 (kw)	5.5	15
フィルター	ロール・オ・マット	ロール・オ・マット
重 量 (kg)	約800	約1,300



エコクリーン（電気集塵機）

特徴及び仕様

型 式		M-ECXV3000
処理風量 (m ³ /min)		3,000
集塵効率 (%)		92.3
寸法	全長 L (mm)	9,540
	全幅 W (mm)	2,345
	全高 H (mm)	2,806
電源容量		3相3線400V 104KVA
送風機動力 (kw)		75.0
高圧電源動力 (kw)		7.9
重量(kg)		10,500



- 低消費電力で軽量コンパクト
- 目詰まりによる風量低下が無い



ECステーション M-ECS3000型
(M-ECXV3000搭載機)
自走式走行台車装置付
伸縮ダクト付
全伸縮長 15~30m

ダストコレクター（バグフィルター式大型集塵機）

特徴及び仕様



- ・インバータ運転により任意の風量に設定可能
- ・高調波対策も万全
- ・エアパルスによるクリーニング機構により、フィルターを自動再生

型 式	RE-1500P2型	RE-2000P2型	RE-3000P2型
処理風量 (m ³ /min)	2,000	2,650	3,500
フィルター面積 (m ²)	1,728	2,376	3,024
寸法	全長 L (mm)	8,600	9,000
	全幅 W (mm)	2,300	2,300
	全高 H (mm)	3,700	3,700
電動機	55kw×2台	80kw×2台	150kw×1台
重 量 (kg)	9,650	12,200	17,800