

最適環境の創造



■本社

〒108-0073  
東京都港区三田3-4-2  
TEL:03-3452-7400 FAX:03-3452-5370

■市原テクノセンター

〒290-0046  
千葉県市原市岩崎西1-5-21  
TEL:0436-24-7391 FAX:0436-24-2153

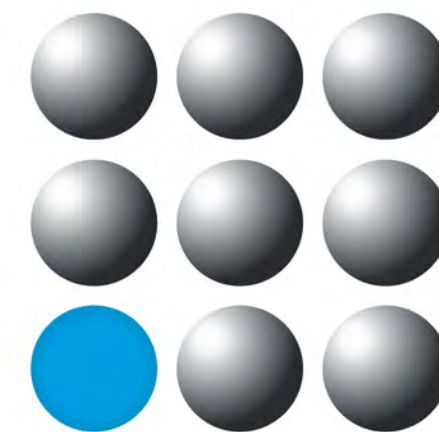
■つくばテクノセンター

〒308-0114  
茨城県筑西市花田91-3  
TEL:0296-37-7680 FAX:0296-37-7681

WEBサイトでもより分かりやすく製品情報をご覧いただけます  
<https://www.ryuki.com>



メールでのお問い合わせもお気軽にご利用ください  
[hp\\_info@ryuki.com](mailto:hp_info@ryuki.com)



21世紀のやさしい環境づくりを目指して!!

**総合カタログ**  
V19.21.02



# Products Line-up

取扱製品のご案内 [目次]

## 取扱製品のご案内 [目次]

## 工業用集塵機 I シリーズ

## 集塵機

- 大型集塵機 Pシリーズ
- TBM用集塵機 TDシリーズ
- 高性能集塵機 Pシリーズ
- 小型集塵機
- ダストセンサー

## ヒュームコレクター

- 集煙機 HFシリーズ
- ディーゼル黒煙フィルター
- 集煙機 RT-1000P

## ファン・ブロウ

- エアロMAXシリーズ
- EZシリーズ
- FAシリーズ
- TFシリーズ
- SAシリーズ
- SB・TBシリーズ
- HPシリーズ
- エアカーテン
- その他ファン・ブロウ

## ダクトシリーズ

- 吸引ダクトシステム
- ノンリークダクト
- ピタジョイントダクト

## トンネル保全

- 急結剤補給装置
- コンプレッサー用吸気ユニット スーパーファイン

## 冷房・冷却装置

- クーリングユニット
- 冷水供給装置
- FA-COOL
- モービルエアコン
- オアシスシャワー
- トンネルクーラー

## ダイオキシン類・VOCガス・アスベスト集塵機

- エアシャワールーム/エアラインマスク調質ユニット/エジェクター /CFシリーズ/CPHシリーズ

## バキューマー・集塵ブース作業台

- 汚染物質対応小型バキューマー/ミニスーパーバキューマー/スーパーバキューマー /バキューMAX/集塵ブース作業台

## 補助機器

- ミストサーバー
- ラインオイラー
- レシーバータンク
- 発泡装置

## 粉・流体機器

- セメントミルクプラント/貝殻焼成粉碎プラント/高圧粉体圧送装置

## プラスト装置

- プレート式熱交換器用クリーナー/反物表面素地調整用プラスト装置
- 除洗処理用自動プラスト装置

## その他

- 倒立排出式二軸強制ミキサー
- クリーン・オペレーション・ルーム
- リフレッシュルーム

## 水処理装置

- 膜ろ過式高精度水再生処理装置装置 ECOクリーン
- スラリー脱水乾燥装置 プリーツドライヤー脱乾
- オゾン酸化処理装置 OミクロンⅢ世

## 工業用集塵機 Iシリーズ

# I SERIES

## INDUSTRIAL DUST COLLECTOR

### 工業用集塵機 Iシリーズ



当社の工業用集塵機「Iシリーズ」が一般社団法人 日本産業機械工業会主催「第45回優秀環境装置表彰」において、「経済産業省産業技術環境局長賞」を受賞しました



●製品最大の特徴は高性能と低コストを両立したフィルターです。

■工業用集塵機Iシリーズは、省スペースやメンテナンスフリーなど、今までの産業用集塵機では克服が困難であった“難題”を打ち破る、画期的な製品です。「ものづくり」にこだわる流機エンジニアリングだからこそ生み出すことができた独自のフィルター技術を核として、お客様の「できたらいいな」を実現するため、一品一品使用条件に適した集塵機をエンジニアリングします。

## 「ほしい」をカタチにできる流機エンジニアリングの総合力

### 技術力

独立系として分野にとらわれず活躍してきました。身に付けた複合技術を強みに、新たな分野にもアイデアをもたらし、常にお客様のハイレベルなニーズに応えています。

### ものづくり

広大な自社工場を拠点に多様な装置開発を行っています。「開発リスクを恐れず果敢にチャレンジする」をビジョンに掲げて取り組んでいます。

### 提案力

エンジニアリングメーカーとして集塵機の選定に限らず、現地調査から始め、最適な集塵プラン及びダクト設計等のトータルなご提案をいたします。

### 作業現場における一般的な集塵機の“難題”

- 大型装置の設置にスペースを取られ作業性が悪い
- フィルターが目詰まりを起こして、吸引力が低下してしまう
- 高濃度で微細な粒子の粉じんに対応しきれない
- フィルター交換・メンテナンスにかかるランニングコストが高額

省スペース  
Space-saving

高潔浄度  
High-cleanliness

### 工業用集塵機 Iシリーズ

NO Maintenance & Long-Life  
最適設計・一貫対応

あらゆるニーズにオールインワンですべて対応。独自開発の高機能プリーツフィルターを特徴として、丁寧かつ最適なエンジニアリングでご提案。

環境対応  
Heavy-duty

低コスト  
Low-cost

## 独自のプリーツフィルターが様々な難題を克服

■独自の大面積プリーツフィルターを搭載することで、ロングライフ&メンテナンスフリーの集塵機を実現。省スペース、高潔浄度、環境対応、ランニングコスト削減といったお悩みを一気に解決します。

省スペース  
Space-saving

狭いスペースでも  
設置可能な  
コンパクトボディを実現

プリーツフィルターは硬質のろ布をひだ状に折り込み円筒状に成形した特殊構造で、大面積かつ小容積です。集塵機本体もコンパクトになり、バグフィルター集塵機と比べると、設置面積が大幅に低減します。

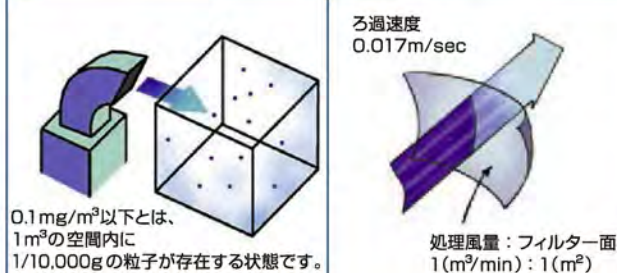
	当社製プリーツフィルター（写真右）は一般的なバグフィルター（写真左）の約4~5本分に相当します。	
	一般的なバグフィルター	当社製プリーツフィルター
	容 積 比	1 (100L) / 2.5倍 (250L)
	ろ 材 面 積 比	1 (2.5㎡) / 20倍 (50㎡) 面積大
フィルター面積 1,000㎡の集塵機のフィルター本数	400本 / 20本 本数小	

高潔浄度  
High-cleanliness

粉じんを漏らさず  
出口空気が  
大気塵レベルにきれいに

当社の標準フィルターの出口清浄度は0.1mg/m<sup>3</sup>以下で、大気レベルと同等の清浄度が得られます。微粒子フィルターならばナノレベルの粉じんに対応し、出口清浄度が0.01mg/m<sup>3</sup>以下となり、クリーンルームと同等の環境になります。

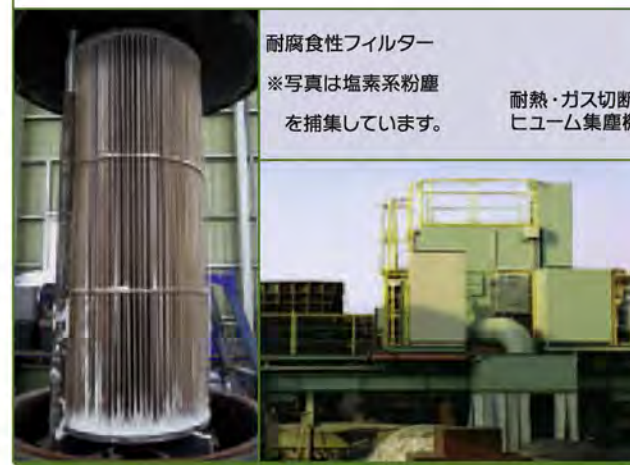
清浄度	連続運転
標準フィルターの出口清浄度は0.1mg/m <sup>3</sup> 以下（大気塵レベル）	適正なフィルター面積とろ過速度で吸引力が持続します



環境対応  
Heavy-duty

高温・腐食性ガス  
など過酷な条件下にも  
対応可能

難易度の高いカスタマイズができることが当社フィルターの大きな強みです。幅広い事業フィールドで培った技術・ノウハウを複合させることで、高温・腐食性ガスのような過酷な条件下での集じんが可能となります。



低コスト  
Low-cost

超音速インパルスの  
自動再生方式により  
交換コスト削減

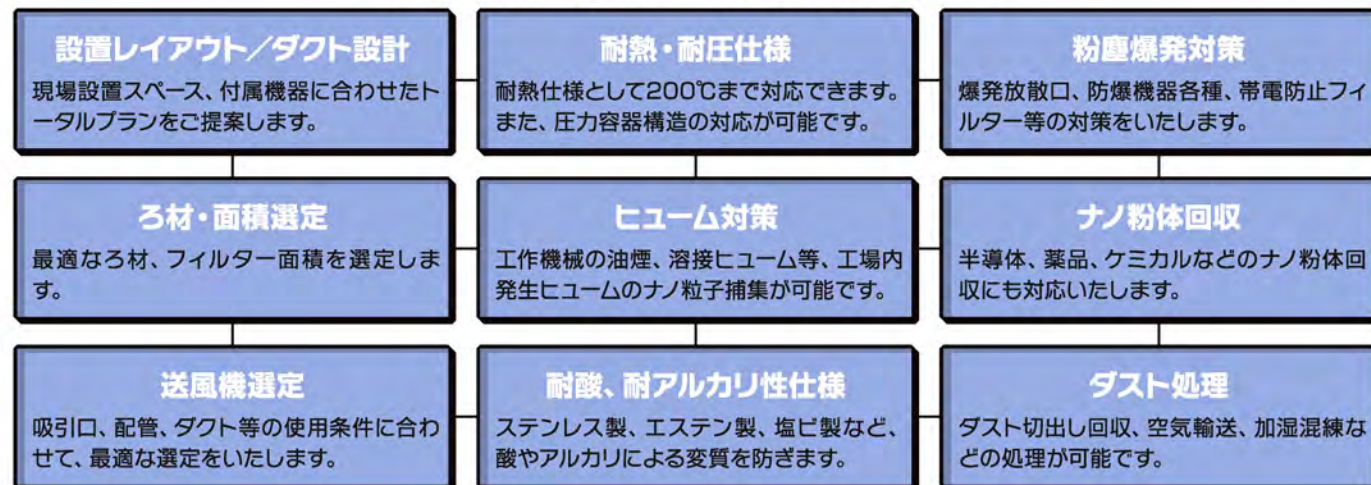
圧縮空気による衝撃波で粉じんを強力に払い落とすので目詰まりを起こさず、長期にわたりフィルター交換の必要がありません。フィルターは4倍の過負荷パルス×10万回の耐久試験により、十分な強度を確認しており、長寿命。ランニングコストと交換手間を大幅に削減します。



## ■使用条件に合わせたオンリーワンの集塵機製作

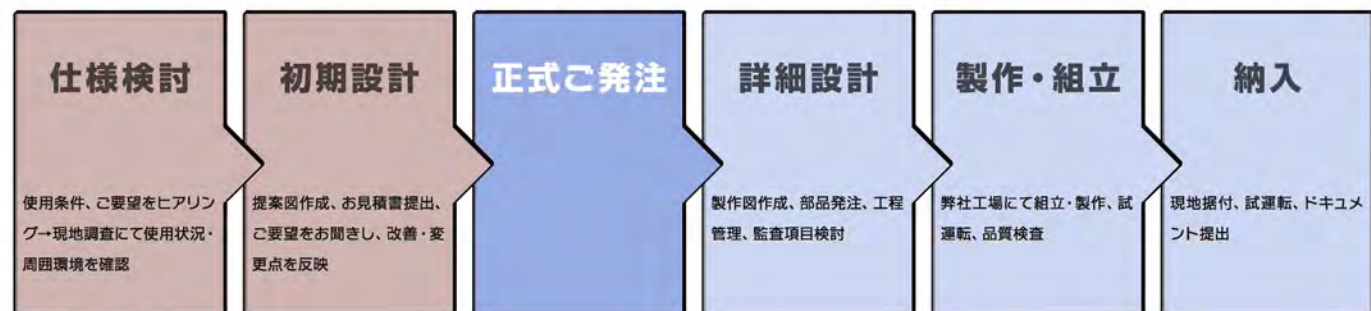
■お客様それぞれの使用条件・使用環境に最適な仕様設計を行います。

### 〈「一品物開発」への検討ポイント〉



## ■工業用集塵機 I SERIES 導入までの流れ

■集塵機の開発だけにとどまらない、きめ細やかな営業力も当社の強みのひとつです。レンタル機による実機テストを行い、事前に性能・効果を確かめられるのも当社の大きな特徴です。



お客様に当社製品を安心してご使用いただくために

「導入前」に「レンタル機」による

「実機テスト」が可能です。

当社では、長年にわたりメーカーレンタル事業を行っているため、レンタル用集塵機を数多く保有しております。Iシリーズのご採用にあたって10~3,000m<sup>3</sup>/minのレンタル品で1/1スケールでの実機テストを行い、性能や効果を確認頂くことが可能です(常温雰囲気下)。使用条件や粉塵特性が分からないお客様へは、事前に粉塵量の測定や粒度分布等の調査も承っております。また、ご使用中の集塵機が故障停止した場合の代替機など、臨時対応にもご利用頂いております。



- 風量200~8,000m<sup>3</sup>/min
- エアパルス自動再生式

■Iシリーズは、お客様の使用条件に合わせて設計します。

### 仕様例

型式	RE-200 I	RE-500 I	RE-1000 I	RE-2000 I	RE-4000 I	RE-8000 I
定格風量	500m <sup>3</sup> /min	500m <sup>3</sup> /min	1000m <sup>3</sup> /min	2000m <sup>3</sup> /min	4000m <sup>3</sup> /min	8000m <sup>3</sup> /min
ファン仕様	電圧 200V or 400V		400V	3000V or 6000V		
	動力 30kW	75kW	110kW	220kW	400kW	1100kW
フィルター仕様	ろ過精度 0.5μm 99% (清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下) / 高性能フィルター-0.15μm 99.95%					
	ろ過面積(本数)	200m <sup>2</sup> (4本)	500m <sup>2</sup> (10本)	1000m <sup>2</sup> (20本)	2000m <sup>2</sup> (40本)	4000m <sup>2</sup> (80本)
寸法	L	4550mm	6200mm	7100mm	11500mm	26450mm
	W	3100mm	3500mm	4150mm	5000mm	8900mm
	H	5650mm	6300mm	7950mm	9600mm	11600mm
フィルター自動再生用エア(支給)	240L/min 支給 (2.2kW相当)		600L/min 支給 (5.5kW相当)		1600L/min 支給 (15kW相当)	2400L/min 支給 (22kW相当)

## ■製作例



## ■大型集塵機 Pシリーズ

- 定格風量300~3,000m<sup>3</sup>/min
- フィルター自動再生式

■大断面トンネルなどの大量の粉じんを捕集し、坑内換気を行います。インバータ運転により任意の風量に設定でき大幅なコストダウンが可能。高調波対策も万全です。

■エアバルスクリーニング機構によりフィルターを自動再生し、長期にわたりメンテナンスフリーを実現しています。



RE-2000P2



RE-3000P2

※ソリ架台はオプション



RE-3000LP



RE-2400QDP



RE-1500PX (低床型)

※現場設置例

型式	RE-1000PX	RE-1500PX	RE-1500P2	RE-2000P2	RE-2000P2改	RE-2400QDP	RE-3000LP	RE-3000P2	RE-3000LP改	
定格(最大)風量	1200m <sup>3</sup> /min	1800m <sup>3</sup> /min	1800/2000m <sup>3</sup> /min	2400m <sup>3</sup> /min	2600m <sup>3</sup> /min	2400m <sup>3</sup> /min	3000/3200m <sup>3</sup> /min	3000m <sup>3</sup> /min	3000m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	440V 3φ	440V 3φ	400V 3φ	440V 3φ	
	動力	37kW×2	55kW×2	55kW×2	80kW×2	110kW×2	160kW	150kW	160kW×2	
フィルター仕様	ろ過精度	0.5μm 99% (清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下)								
	ろ過面積	1296m <sup>2</sup>	1296m <sup>2</sup>	1728m <sup>2</sup>	2376m <sup>2</sup>	2376m <sup>2</sup>	2863m <sup>2</sup>	3366m <sup>2</sup>	3024m <sup>2</sup>	3366m <sup>2</sup>
寸法	L	11408mm	10710mm	8735mm	8577mm	9797mm	12963mm	10195mm	13894mm	
	W	2340mm	2428mm	2300mm	2300mm	2300mm	2888mm	2815mm	2300mm	2818mm
	H	2355mm	2300mm	3680mm	3680mm	3735mm	3387mm	5256mm	4195mm	4881mm
フィルター自動再生用エア(コンプレッサー容量)	405ℓ/min (本機消費3.7kW)	405ℓ/min (本機消費3.7kW)	405ℓ/min (本機消費3.7kW)	405ℓ/min (本機消費3.7kW)	405ℓ/min (本機消費3.7kW)	1280ℓ/min <sup>※1</sup> (11kW相当)	1280ℓ/min <sup>※1</sup> (11kW相当)	405ℓ/min (本機消費3.7kW)	1280ℓ/min <sup>※1</sup> (11kW相当)	
重量	4400kg	10600kg	9650kg	12200kg	13950kg	14170kg	17500kg	17800kg	23000kg	
参考適用断面	40m <sup>2</sup> ~	40m <sup>2</sup> ~	40m <sup>2</sup> ~	60m <sup>2</sup> ~	60m <sup>2</sup> ~	60m <sup>2</sup> ~	80m <sup>2</sup> ~	80m <sup>2</sup> ~	80m <sup>2</sup> ~	

●吸引ダクト接続時の風量は、上記風量とは異なりますのでお問い合わせ下さい。  
●電圧の変更はご相談下さい。

※1:別置き

## ■TBM用集塵機 TDシリーズ

- 定格風量80~800m<sup>3</sup>/min
- フィルター自動再生式

■TBM工法用に合わせ断面寸法を縮小しました。コンパクトかつ軽量であり、小断面NATM工法にも適用できます。また、TBMや後続台車に合わせて設計も致しますのでご相談下さい。



TD-150P



TD-300P



TD-500P (低床型)

型式	TD-150P	TD-300P	TD-500P	TD-800P	
定格風量	150m <sup>3</sup> /min	300m <sup>3</sup> /min	500m <sup>3</sup> /min	800m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ
	動力	5.5kW×2	15kW×2	30kW×2	30kW×2
フィルター仕様	ろ過精度	0.5μm 99% (清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下)			
	ろ過面積	162m <sup>2</sup>	335m <sup>2</sup>	507m <sup>2</sup>	800m <sup>2</sup>
寸法	L	4193mm	7160mm	14075mm	10477mm
	W	800mm	1095mm	1532mm	1330mm
	H	1611mm	1650mm	2360mm	1853mm
フィルター自動再生用エア(コンプレッサー容量)	165ℓ/min (1.5kW相当)	165ℓ/min <sup>※1</sup> (1.5kW相当)	405ℓ/min <sup>※1</sup> (3.7kW相当)	405ℓ/min (3.7kW相当)	
吸込口径	φ400mm	φ500mm	φ900mm	φ900mm	
重量	1620kg	3250kg	8900kg	5800kg	
参考適用断面	6m <sup>2</sup>	12m <sup>2</sup>	20m <sup>2</sup>	30m <sup>2</sup>	

※1:オプション

## ■ダストセンサー (インバータ制御盤) オプション

■センサーで粉塵濃度を検知し集塵機や送風機との連動運転により自動換気が可能になります。K値変動幅が小さく信頼性が向上しています。簡単操作で運用が可能です。

型式	RE-DS (光散乱方式)
測定レンジ	0-4000CPM 0-8mg/m <sup>3</sup> (1CPM=0.002mg/m <sup>3</sup> )
出力信号	4-20mA 負荷抵抗500Ω
設置環境温度	0-40℃
電源	100V/200V
寸法	L350mm×W200mm×H250mm
重量	約5kg



## ■小型集塵機

- RE-10S
- 定格風量10m<sup>3</sup>/min

■高性能小型集塵機です。飛散浮遊性粉じんや軽量屑も吸引できます。キャスター付で楽に移動ができます。

型式	RE-10S	
定格風量	10m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	100V 1φ
	動力	0.75kW
フィルター仕様	ろ過精度	0.5μm 99% (清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下)
	ろ過面積	12m <sup>2</sup>
寸法	φ680mm	×H895mm
	吸込口径	φ125mm
重量	49kg	

※ RE-10Sは生産完了のためレンタル機の対応となります



RE-10S

- RE-70C
- 定格風量70m<sup>3</sup>/min

■コンパクト型多風量集塵機です。建築現場などあらゆる粉じん対策に適用します。

型式	RE-70C	
定格風量	70m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3φ
	動力	3.7kW
フィルター仕様	ろ過精度	0.5μm 99% (清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下)
	ろ過面積	30m <sup>2</sup>
寸法	L	1550mm
	D	752mm
	H	1060mm
吸込口径	φ300mm	
重量	110kg	

※ RE-70Cは生産完了のためレンタル機の対応となります

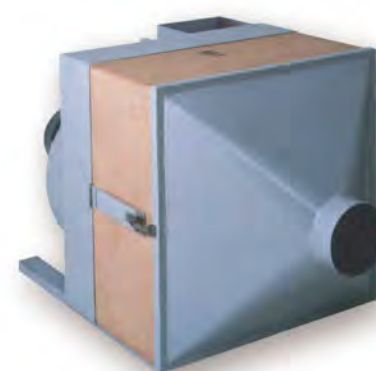


RE-70C

## ■集煙機 HFシリーズ

- 定格風量20~1,000m<sup>3</sup>/min

■高性能フィルターで煙 (溶接ヒューム等) を捕集し、作業環境が改善されます。オプションでガスの吸着・脱臭も可能です。  
■持ち運びに便利な小型のものから大型大風量のものまで用意しております。



RE-20HF



RE-300HF

型式	RE-20HF	RE-150HF	RE-300HF	RE-500HF
定格風量	20m <sup>3</sup> /min	150m <sup>3</sup> /min	300m <sup>3</sup> /min	500m <sup>3</sup> /min
定格静圧	1.8kPa	2kPa	2kPa	2kPa
ファン仕様	電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ
	動力	1.5kW	5.5kW×2	15kW×2
フィルター仕様	捕集効率	中性能:0.7μm 90%・高性能:0.5μm 99%・HEPA:0.3μm 99.97%		
	個数	1個	8個	20個
寸法	L	1152mm	5475mm	10300mm
	W	616mm	865mm	1000mm
	H	646mm	1365mm	1500mm
重量	80kg	810kg	2500kg	3200kg

## ■ディーゼル黒煙フィルター PC-20HF

■ディーゼル黒煙を吸着します。フィルター耐熱温度が130℃なので車輛のマフラー付近で排気ガスを吸引でき、現場環境を改善します。

型式	PC-20HF	
定格風量	25m <sup>3</sup> /min	
定格静圧	1.8kPa	
ファン仕様	電圧	200V 3φ
	動力	2.2kW
フィルター仕様	捕集効率	中性能:0.7μm 90% 高性能:0.5μm 99% HEPA:0.3μm 99.97%
	個数	1個
寸法	L	1152mm
	W	616mm
	H	646mm
重量	80kg	



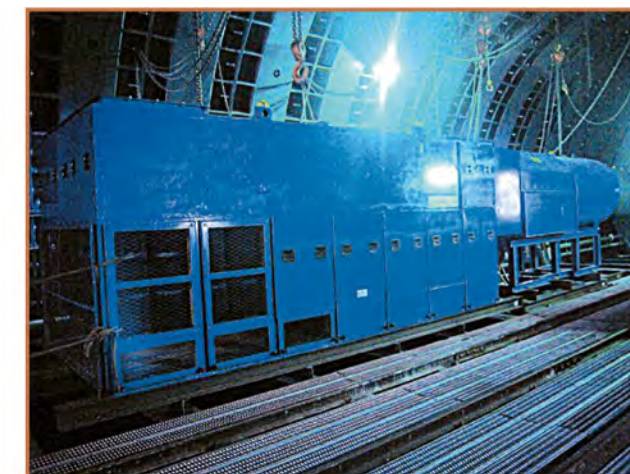
PC-20HF

※手押し台車はオプションとなります

## ■集煙機 RT-1000P

■大断面シールドのマシン解体で発生する油煙を吸着します。フィルターは再生型なのでフィルター交換が不要です。

型式	RT-1000P	
定格風量	1200m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3φ
	動力	37kW×2
フィルター仕様	ろ過精度	0.3μm 99.97% P.A.O
	ろ過面積	1151m <sup>2</sup>
寸法	L	9514mm
	W	2290mm
	H	2328mm
フィルター自動再生用エア (コンプレッサ容量)	400ℓ/min (3.7kW相当)	
重量	7735kg	



※このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

# エアロ★MAX シリーズ

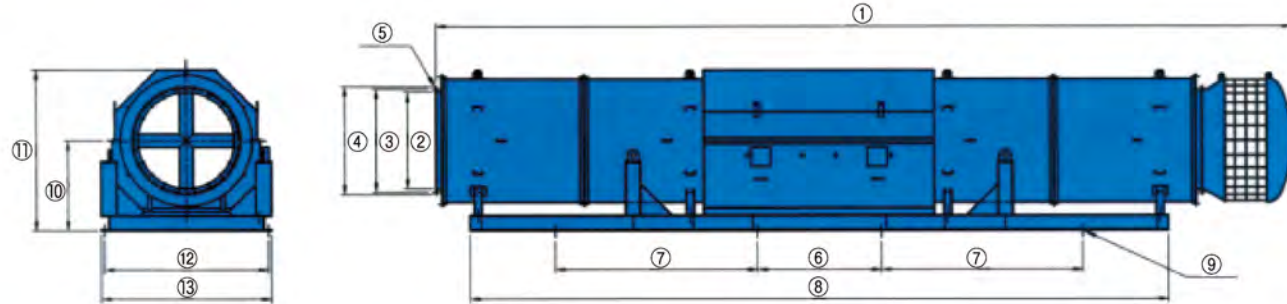
- 定格風量100~4,000m<sup>3</sup>/min
- 低騒音型
- インバータ風量制御

■ シールド、都市NATMなどの都市環境や、大断面長大トンネルの施工環境に対応する換気ファンを300台以上保有しています。必要な時、必要な容量設備を提供します。  
 ■ 最小値78dB (A) の低騒音型、オプションサイレンサーで78dB以下対応可能ですので、相談承ります。  
 ■ インバータでファンの回転数を変え風量制御を行うため、無負荷電流が無く大幅な省エネができます。(15kW以上インバータ標準)



## 超低騒音型 エアロ★MAXアリエル

- 騒音値 当社比 -5dBの低騒音化
- ファンの性能を保持したまま、より低騒音に、スタイリッシュになりました。

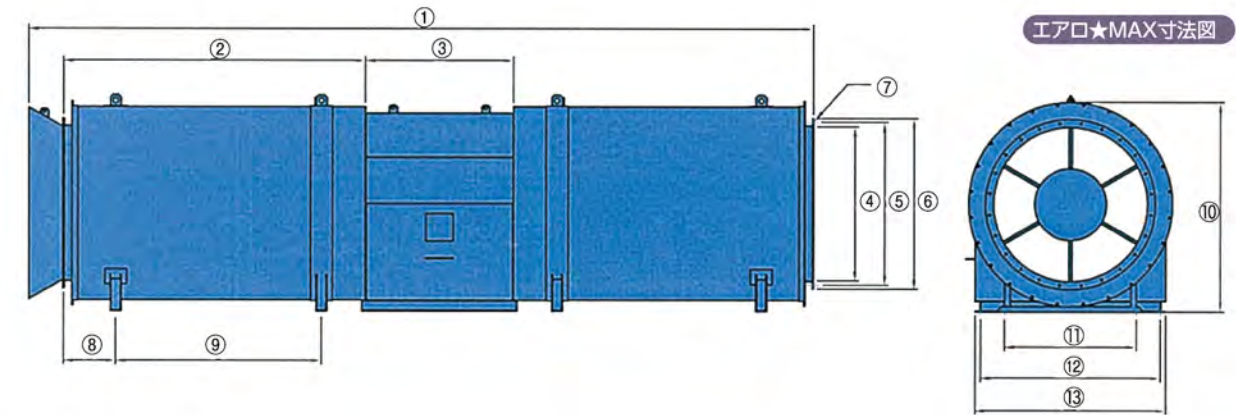


型式	RE-120AW80A	RE-120W80A	RE-125MW110A	RE-130RAW110A	RE-130IW110A	RE-130SW110A	RE-162SW160A
定格風量	2400m <sup>3</sup> /min	1500m <sup>3</sup> /min	2000m <sup>3</sup> /min	2000m <sup>3</sup> /min	2000m <sup>3</sup> /min	2000m <sup>3</sup> /min	3000m <sup>3</sup> /min
定格全圧	1.96kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.6kPa	4.9kPa
電圧	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	440V 3φ	440V 3φ
動力	80kW×2	80kW×2	110kW×2	110kW×2	110kW×2	110kW×2	160kW×2
寸法	①	10613mm	10511mm	11036mm	11162mm	11785mm	13040mm
	②	φ1200mm	φ1200mm	φ1250mm	φ1300mm	φ1300mm	φ1620mm
	③	PCD1280	PCD1280	PCD1340	PCD1390	PCD1390	PCD1680
	④	φ1350mm	φ1350mm	φ1400mm	φ1450mm	φ1450mm	φ1770mm
	⑤	20-φ20	20-φ20	20-φ20	24-φ20	24-φ20	24-φ19
	⑥	1600mm	1500mm	1600mm	1900mm	1500mm	3000mm
	⑦	2400mm	2400mm	2600mm	2450mm	2400mm	2450mm
	⑧	8600mm	8500mm	9000mm	9000mm	8500mm	8846mm
	⑨	8-φ25	8-φ25	8-φ25	8-φ25	8-φ25	8-φ25
	⑩	1150mm	1150mm	1170mm	1130mm	1200mm	1376mm
	⑪	2040mm	2040mm	2085mm	2070mm	2140mm	2461mm
	⑫	2060mm	2060mm	2060mm	2160mm	2240mm	2230mm
	⑬	2140mm	2140mm	2190mm	2250mm	2240mm	2280mm
重量	7500kg	9200kg	9000kg	8600kg	9500kg	9500kg	13300kg

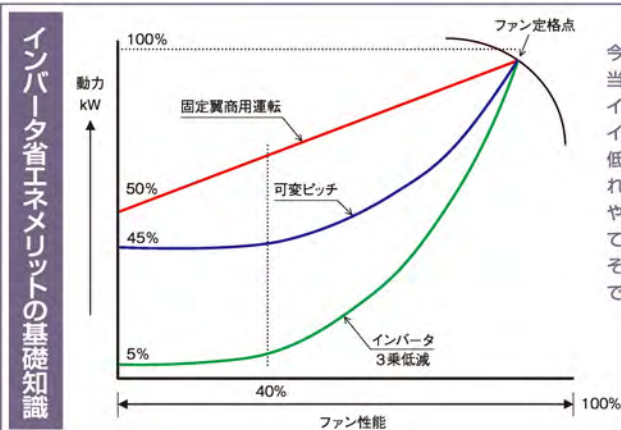
エアロ★MAXアリエル設置例①



## 低騒音型 エアロ★MAX



型式	RE-40IW5.5+7.5	RE-40IW5.5	RE-50IW11	RE-50IW15	RE-60IW15	RE-60IW30	RE-90IW30	RE-100IW37	RE-110IW55	RE-120IW55	RE-120AW55
定格風量	100m <sup>3</sup> /min	150m <sup>3</sup> /min	250m <sup>3</sup> /min	300m <sup>3</sup> /min	400m <sup>3</sup> /min	500m <sup>3</sup> /min	700m <sup>3</sup> /min	1000m <sup>3</sup> /min	1200m <sup>3</sup> /min	1500m <sup>3</sup> /min	1800m <sup>3</sup> /min
定格全圧	3.73kPa/4.9kPa	2.45kPa	2.94kPa	3.92kPa	2.94kPa	4.9kPa	3.43kPa	2.94kPa	3.92kPa	3.4kPa	1.96kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力	5.5+7.5kW	5.5kW×2	11kW×2	15kW×2	15kW×2	30kW×2	37kW×2	55kW×2	55kW×2	55kW×2	55kW×2
寸法	①	3656mm	3799mm	5159mm	5159mm	5219mm	5579mm	7373mm	7389mm	7595mm	7494mm
	②	1275mm	1275mm	1930mm	1930mm	1905mm	1905mm	2750mm	2750mm	2750mm	2750mm
	③	900mm	1043mm	1143mm	1143mm	1203mm	1563mm	1583mm	1583mm	1780mm	1673mm
	④	φ400mm	φ400mm	φ500mm	φ500mm	φ600mm	φ600mm	φ900mm	φ1000mm	φ1100mm	φ1200mm
	⑤	PCD442	PCD442	PCD542	PCD542	PCD656	PCD656	PCD971	PCD1074	PCD1174	PCD1280
	⑥	φ480mm	φ480mm	φ585mm	φ585mm	φ710mm	φ710mm	φ1050mm	φ1150mm	φ1250mm	φ1350mm
	⑦	8-φ15	8-φ14	12-φ14	12-φ14	16-φ14	16-φ14	20-φ20	20-φ20	20-φ20	20-φ20
	⑧	225mm	225mm	265mm	265mm	340mm	340mm	535mm	535mm	535mm	535mm
	⑨	900mm	900mm	1500mm	1500mm	1300mm	1300mm	1750mm	1750mm	1750mm	1750mm
	⑩	755mm	795mm	869mm	869mm	995mm	995mm	1313mm	1439mm	1529mm	1625mm
	⑪	550mm	550mm	600mm	600mm	650mm	650mm	770mm	870mm	950mm	950mm
	⑫	710mm	710mm	800mm	800mm	990mm	990mm	1290mm	1390mm	1490mm	1590mm
	⑬	750mm	750mm	840mm	840mm	1030mm	1030mm	1430mm	1430mm	1630mm	1630mm
重量	800kg	900kg	1400kg	1450kg	2000kg	2300kg	2700kg	3200kg	3900kg	4200kg	
騒音(A)at5m	最小値78dB										



今や、家電レベルでも当たり前となっています。インバータ制御の3乗低減特性は人への直入れ起動の商用電源運転や可変ピッチ方式に比べて格段に効率が上がり、その電力量の差は歴然です。



## ■中距離用軸流ファン EZシリーズ

- 定格風量2,000~3,000m<sup>3</sup>/min
- 超低騒音型74dB (A) at5m
- インバータ風量制御

■最小値74dB(A)の超低騒音型ファンです。低動力により、従来品比32%CO<sub>2</sub>を削減(定格運転時)  
 ■インバータ制御でソフトスタートの為、風管への負荷を軽減。フリッカー対策は不要です。  
 ■広いキャンパスを広告面にご利用下さい。



EZ-2000Q

型式	EZ-2000Q	EZ-3000Q
定格風量	2000m <sup>3</sup> /min	3000m <sup>3</sup> /min
定格全圧	2.94kPa	2.5kPa
電圧	400V 3φ	400V 3φ
動力	148kW	220kW
寸法	L	9350mm
	W	1940mm
	H	2416mm
重量	7300kg	9100kg

## ■FAシリーズ

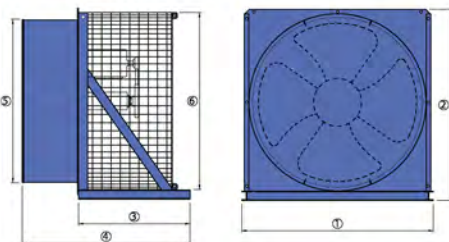
- 定格風量1,400~2,100m<sup>3</sup>/min
- 低騒音型70~72dB (A) at5m
- インバータ風量制御

■低騒音型換気ファンです。大風量型なので設置台数が少なく大幅にコストダウンができます。  
 ■インバータ、スケジュールタイマー付きで運用に合わせて設定可能なので管理やメンテナンスが容易です。



FA-2000(縦置型)

FA-2000(横置型)



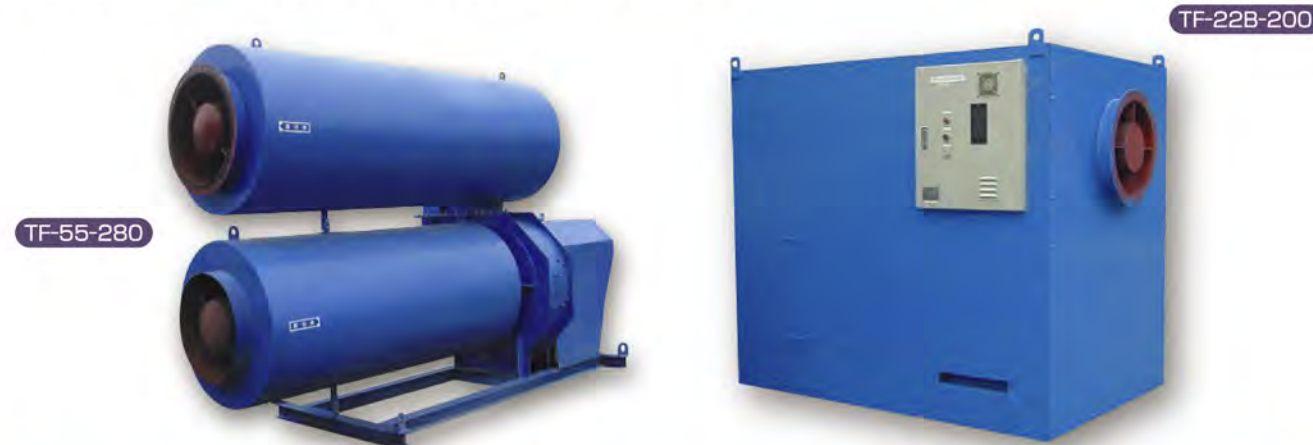
型式	FA-1400	FA-2000
最大風量	1400m <sup>3</sup> /min	2100m <sup>3</sup> /min
最大静圧	0.245kPa	0.294kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ
動力	7.5kW	11kW
寸法	①	1690mm
	②	1675mm
	③	1000mm
	④	1556mm
	⑤	φ1380mm
	⑥	1525mm
重量	550kg(430kg)*	880kg(730kg)*
騒音(A)at5m	70dB	72dB

※( )内は縦置型重量

## ■TFシリーズ

- 定格風量70~350m<sup>3</sup>/min
- 低騒音型76~86dB (A) at 5m
- インバータ風量制御

■2軸反転ファンに比べ圧力が高いファンです。同風量の2軸反転ファンに比べ風管径が小さくできます。  
 ■吐出・吸込みの両方で使用可能、インバータにより風量制御も簡単に行えます。



TF-55-280

TF-22B-200

型式	TF-3.7-70	TF-15B-80	TF-22B-170H	TF-22B-200	TF-45B-150	TF-55-280	TF-55-350	TF-75	TF-90
定格風量	70m <sup>3</sup> /min	80m <sup>3</sup> /min	170m <sup>3</sup> /min	200m <sup>3</sup> /min	150m <sup>3</sup> /min	280m <sup>3</sup> /min	350m <sup>3</sup> /min	350m <sup>3</sup> /min	330m <sup>3</sup> /min
定格全圧	2.25kPa	6.8kPa	4.75kPa	3.72kPa	11.27kPa	7.84kPa	5.88kPa	7.84kPa	10.8kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V/400V 3φ	200V/400V 3φ	200V/400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力	3.7kW	15kW	22kW	22kW	45kW	55kW	55kW	75kW	90kW
寸法	L	1950mm	2305mm	2210mm	2355mm	3625mm	3840mm	4290mm	5110mm
	W	1560mm	1650mm	1530mm	1530mm	1709mm	1303mm	1200mm	1330mm
	H	831mm	1900mm	1915mm	1915mm	2315mm	2315mm	2380mm	2490mm
重量	270kg	1500kg	1500kg	1700kg	2300kg	1700kg	1600kg	1600kg	1900kg
騒音(A)at5m	78dB	76dB	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	85dB	86dB

## ■SAシリーズ

- 定格風量80~300m<sup>3</sup>/min
- 低騒音型73~78dB (A) at5m

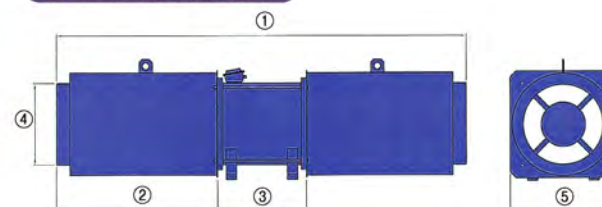
■小型換気ファンです。低騒音なので周辺に迷惑をかけず安心して作業ができます。



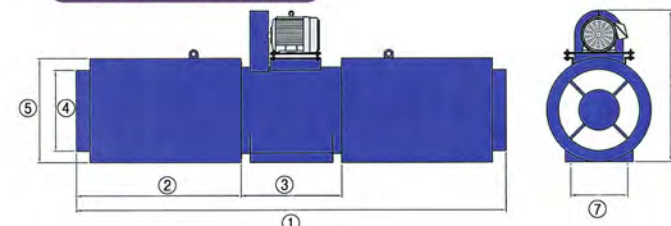
SA-400

型式	SA-400	SA-500	SA-600	SA-800
定格風量	80m <sup>3</sup> /min	150m <sup>3</sup> /min	300m <sup>3</sup> /min	500m <sup>3</sup> /min
定格全圧	0.49kPa	0.49kPa	0.71kPa	0.64kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ
動力	1.5kW	3.7kW	7.5kW	15kW
寸法	①	2006mm	2446mm	3190mm
	②	785mm	970mm	1220mm
	③	436mm	506mm	750mm
	④	φ400mm	φ500mm	φ600mm
	⑤	520mm	630mm	φ770mm
	⑥	—	—	1060mm
	⑦	—	—	420mm
重量	110kg	150kg	430kg	1300kg
騒音(A)at5m	73dB	76dB	78dB	78dB

SA-400/SA-500 詳細図



SA-600/SA-800 詳細図

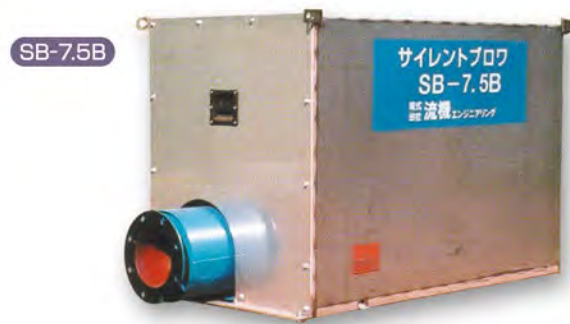




## ■SB・TBシリーズ

- 定格風量30~200m<sup>3</sup>/min
- 低騒音型78~83dB (A) at5m
- インバータ風量制御

■小口径シールド、TBMなどの1,000m以上の掘削長に適したターボブロワです。インバータ制御により配管延長にあわせた風量で省エネ運転ができます。吐出・吸引どちらでも使用でき、可燃性ガスに対応できる製品もございます。



SB-7.5B

サイレントブロワ  
SB-7.5B



SB-22



TB-37B-115



TB-75-150EB

型式	SB-7.5B	SB-22	TB-22-75	TB-30-60	TB-30-80	TB-30-120	TB-37B-115	TB-45-80	TB-75-135H	TB-75-150EB	TB-90-200
定格風量	30m <sup>3</sup> /min	50m <sup>3</sup> /min	75m <sup>3</sup> /min	60m <sup>3</sup> /min	80m <sup>3</sup> /min	120m <sup>3</sup> /min	115m <sup>3</sup> /min	80m <sup>3</sup> /min	135m <sup>3</sup> /min	150m <sup>3</sup> /min	200m <sup>3</sup> /min
定格全圧	6.8kPa	14.7kPa	10.78kPa	14.7kPa	11.78kPa	8.82kPa	11.76kPa	14.7kPa	20.58kPa	21kPa	14.7kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V/400V	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力	7.5kW	22kW	22kW	30kW	30kW	30kW	37kW	45kW	75kW	75kW	90kW
吸込・吐出口径	φ200mm	φ250mm	φ250mm	φ300mm	φ300mm	φ300mm	φ300mm	φ350mm	φ400mm	φ350mm	φ400mm
寸法	L	1625mm	3566mm	2820mm	2340mm	2755mm	3205mm	2171mm	3135mm	4425mm	3945mm
	W	850mm	1400mm	2238mm	1790mm	2650mm	1808mm	2289mm	3765mm	2770mm	3396mm
	H	1029mm	1400mm	1691mm	2797mm	1339mm	1575mm	2005mm	2275mm	2065mm	1528mm
重量	380kg	1300kg	960kg	1300kg	570kg	1400kg	2750kg	1600kg	2100kg	3300kg	1200kg
騒音(A)at5m	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	80dB	83dB	78dB	78dB

## ■HPシリーズ

- 定格風量12~44m<sup>3</sup>/min 定格静圧44kPa

■小口径シールド、TBMなどの長距離換気専用開発したパッケージ型ハイプレッシャーブロワです。高風圧のためスパイラル鋼管を使用した、長距離吸引排気ができます。圧力が高くても風量の低下が少ない定風量特性のため確実な換気ができます。

型式	HP-125	HP-150	HP-200S
定格風量	12m <sup>3</sup> /min	24m <sup>3</sup> /min	44m <sup>3</sup> /min
定格全圧	44kPa	44kPa	44kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ
動力	22kW	37kW	75kW
吸込・吐出口径	φ125mm	φ150mm	φ200mm
寸法	L	1580mm	1400mm
	W	790mm	1200mm
	H	1643mm	1609mm
重量	1000kg	1250kg	5000kg
騒音(A)at5m	85dB	90dB	85dB



HP-200S

## ■エアカーテン

- 可燃性ガスの発生するシールド坑内に適した補助ブロワです。コンパクト設計で台車スペースを広く使用しません。

型式	RE-30EBM	RE-40E	RE-80E
定格風量	30m <sup>3</sup> /min	40m <sup>3</sup> /min	80m <sup>3</sup> /min
定格全圧	0.35kPa	0.98kPa	0.49kPa
電圧	200V	200V 3φ	200V 3φ
動力	0.55kW	2.2kW	3.7kW
寸法	L	990mm	790mm
	W	576mm	567mm
	H	598mm	850mm
重量	68kg	115kg	275kg
騒音(A)at5m	86dB	86dB	86dB



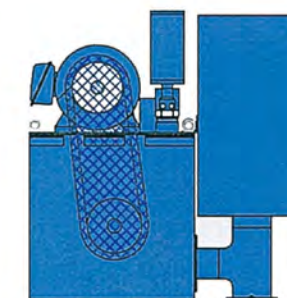
RE-40E

## ■その他ファン・ブロワ

- 他にも特殊なブロワがあります。用途、容量等をお問い合わせ下さい。



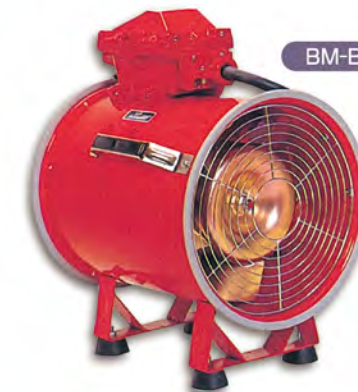
圧気ブロワ



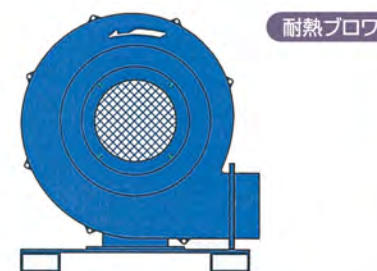
ブロワユニット



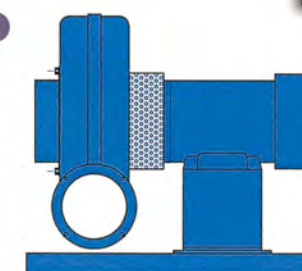
BB-B



BM-B



耐熱ブロワ



型式	VB-040E	耐熱ブロワ	VTP-220E	ブロワユニット	圧気ブロワ	防爆ペーパーBB-B (ExdII BT型)	防爆ママBM-B (ExdII BT型)
定格風量	3/4.5m <sup>3</sup> /min	10m <sup>3</sup> /min	24m <sup>3</sup> /min	10m <sup>3</sup> /min	50m <sup>3</sup> /min	20m <sup>3</sup> /min	70m <sup>3</sup> /min
定格全圧	11.76kPa	1.4kPa/2.1kPa	15.68kPa	29.4kPa	147kPa	0.08kPa	0.3kPa
電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	440V 3φ	100V/200V	100V/200V
動力	2.4kW/3.4kW	1.5kW	22kW	7.5kW	160kW	0.18kW	0.55kW
吸込・吐出口径	PF 2B	φ125/φ100	φ250mm	φ100mm	φ150mm	φ200mm	φ300mm
寸法	L	377mm	427mm	2645mm	815mm	3153mm	370mm
	W	335mm	365mm	798mm	620mm	1165mm	220mm
	H	453mm	395mm	1575mm	835mm	1670mm	387mm
重量	59kg	25kg	460kg	350kg	2400kg	14.5kg	25kg
騒音(A)at5m	68.5dB/73dB	83dB	67dB	75dB	93dB	76dB	83dB

## ■吸引ダクトシステム (特許第3883483号)

- 粉じん発生源対策となるため、ガイドラインをクリアする最適な換気方式です。
- 従来方式と比べ、少ない送風量でトンネル全域をきれいにします。(フィルター式集塵機の組み合わせの場合に限る)
- 国際トンネル協会 (ITA) も推奨している方式です。



設置例 φ1500吸引ダクト+照明(オプション)



集じん効果例

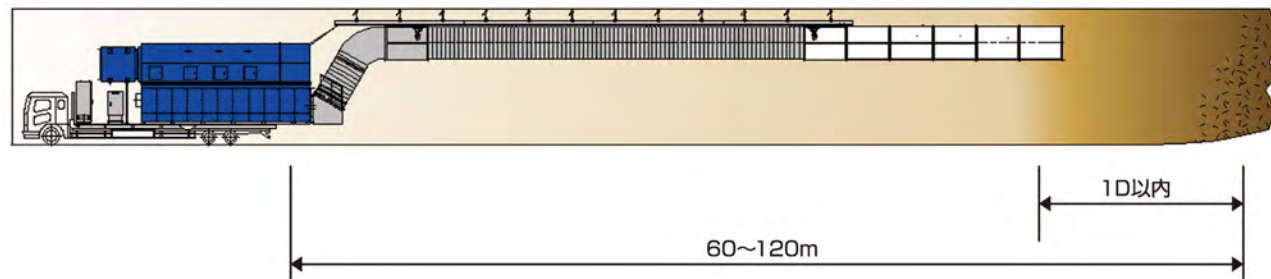


吸引ダクト用集塵機 (新製品)



詳しくはお問い合わせください

集塵機 レール送り 固定ダクト 伸縮ダクト 駆動部 オーバーハングノズル



- 超軽量素材採用 (20kg/m)
- 設置工事はその日のうちに!
- ダクトの伸縮・延伸・吊下げレールも無線リモコンでラクラク!!

型式	QD-700	QD-900	QD-1400	QD-1500	QD-1600
ダクト径	φ700mm	φ900mm	φ1400mm	φ1500mm	φ1600mm
ダクト延長	伸縮率1/6以下 5m~130mまで対応				
伸縮速度	15m/min				
レール送り速度	6m/min				
風管部材質	PVCターポリン(防炎加工)、FRPコイル				

## ■漏風しにくいダクトシリーズ

### ●ノンリークダクト (正圧用)

- ノンリークダクト (パッキン式) (特願2015-38261)
- 実測値φ2500 8kPaにて最大漏れ量0.1m<sup>3</sup>/min (ファスナー接続部1カ所当り)
- φ800~φ2500 定尺10mを用意。



型式	RE-NL800	RE-NL900	RE-NL1000	RE-NL1500	RE-NL2000	RE-NL2500
口径	φ800	φ900	φ1000	φ1500	φ2000	φ2500
定尺長	10m					
材質	PVCターポリン(防炎加工)					
常用耐圧	8kPa					
損失係数(λ)	0.02~0.012					
漏風率(β)	0.00013~0.00017		0.000016		0.000021	0.000025
質量	15kg/10m	16.5kg/10m	18kg/10m	27kg/10m	36kg/10m	45kg/10m

※その他の口径、長尺(100m以上)の製作も可能です。換気計画等含めてお問合せ下さい。

### ●小口径ノンリークダクト (リングバンド式) (特許第4917069号)

- 正圧用ダクトです。
- 漏風量はほぼ“ゼロ”
- 漏風量従来比1/3700なので長距離小断面シールド・トンネル換気用として優れた風管です。
- φ300~φ400 定尺10mを用意。



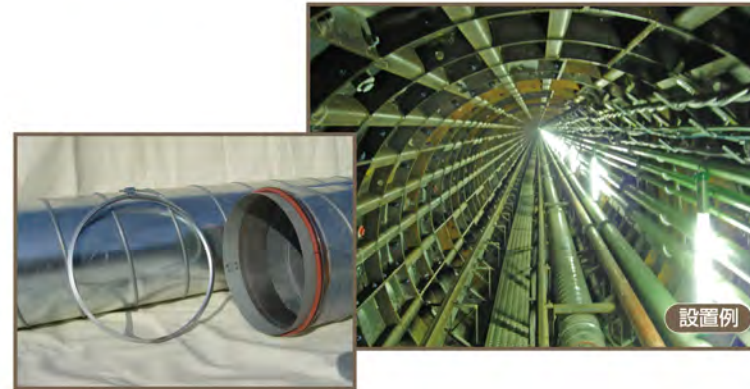
型式	RE-NL300	RE-NL400
口径	φ300	φ400
定尺長	10m	
材質	PVCターポリン(防炎加工)	
常用耐圧	20kPa	15kPa
損失係数(λ)	0.04~0.02	
風管の種類の係数(a)	0.005	0.006
常用耐圧時の漏風率(β)	0.00003	0.000035
質量(接続リング含む)	10kg/10m	12kg/10m

※その他の口径(φ500~φ700)、長尺(100m以上)の製作も可能です。換気計画等含めてお問合せ下さい。

### ●ピタジョイントダクト (長距離吸引排気用)

- 負圧用ダクトです。-80kPaでも漏気はほぼ“ゼロ”。
- 摩擦抵抗も少なく、長距離送風特性が良いため大幅な省エネができ、プロウをワンランク小さくできます。
- 従来の鋼管と比べジョイント部の外径が小さく、省スペースでの設置ができます。
- メタンガス排気用、長距離シールド、小断面トンネル機械掘削、TBMなどに優れたコストパフォーマンスを提供します。

※例 φ225の場合  
実測値: β≒0 λ=0.014 漏風量 ジョイント部1ヶ所当り0.0006m<sup>3</sup>/min



設置例

型式	RE-PJ1.0	RE-PJ1.2
内径	φ225mm	φ300mm
外径	φ258mm	φ327mm
板厚	1.0mm	1.2mm
耐圧	-55kPa	-48kPa
定尺	5m	5m
重量	40kg	50kg

※このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

## ■急結剤補給装置

- 500kgの急結剤袋を採用することにより、短時間作業でストック補充ができます。ドライヤーを通した乾燥エアを使用して補充することで、坑内の湿気にさらされることがなくなり、急結効果を良好に保ちます。
- 装置に500kgの急結剤の袋を吊りながらストックタンクへ投入する作業だけで、添加装置へ自動で補給できる為、作業員の労力が大きく低減されます。
- 粉じん発生作業が無くなり、坑内環境改善及び人体の健康を守ります。



車載例

移送能力	50kg/min
ストックタンク	1.3m <sup>3</sup>
エア源	0.7MPa 6m <sup>3</sup> /minドライエア要支給
レシーブフィルター	9.4m <sup>3</sup> 0.3μm 99.97% P.A.O
電源	AC200V 3φ 3.8kW
圧送ホース	φ50×4m
吸引ホース	φ50×5m
空重量	450kg

## ■コンプレッサー用吸気ユニット スーパーファイン

- コンプレッサーの吸気フィルターです。コンプレッサーを粉じんから守り、施工中のトラブルを予防すると共に、オイル交換、フィルター交換、電気代、メンテナンスなどコスト削減に努めます。自動フィルタークリーニング方式でフィルターが目詰まりすることがなく、コンプレッサー効率が向上します。

型式	SF6	SF12	SF21
コンプレッサー	37kW用	75kW用	37+90kW用
空気量	6m <sup>3</sup> /min	12m <sup>3</sup> /min	21m <sup>3</sup> /min
清浄度	クラス5000(0.01mg/m <sup>3</sup> 以下)		
フィルター仕様	ろ過精度	0.3μm 99.97% P.A.O	
	ろ過面積	6m <sup>2</sup>	11m <sup>2</sup> 19.5m <sup>2</sup>
吸込抵抗		1kPa	
	寸法	L 383mm W 328mm H 1335mm	390mm 390mm 1420mm
重量	約20kg	約26kg	約130kg



## ■クーリングユニット

- トンネル切羽の高温多湿環境を局所で除湿・冷房する効率的な環境改善システムです。除湿冷風を小口径ダクトで局所に涼風通風します。特に大断面シールドやECL・TBM施工で威力を発揮します。
- 豊富なバリエーションにより泥水・湧水・沢水など冷熱源利用方式や15~180kWの各種選定、油冷却器、フィンコイル形式など狭い坑内の設置条件・換気条件に合わせたシステムが構築できます。ご希望にあわせて設計を致しますのでご相談ください。



型式	CU1300	CU2000	CU8000	CU10000	CU16000
冷房能力	15kW(13,000kcal/H)	23kW(20,000kcal/H)	90kW(80,000kcal/H)	118kW(100,000kcal/H)	180kW(160,000kcal/H)
適用シールド径	φ2000~φ2600	φ2000~φ3000	大断面用	大断面用	大断面用、マシン冷却用
最小設置径	φ1900	φ1900	φ3500	φ5000	φ5000
冷却ユニット	CU1300	CU2000	CU8000	CU10000	CU16000
電力	3.7kW	5.5kW	22.5kW	30kW	40kW
寸法	700*700*320 <sup>3</sup>	800*1100*400 <sup>3</sup>	2500*1600*880 <sup>3</sup>	934*1624*1225 <sup>3</sup>	934*1624*1225 <sup>3</sup>
重量	80kg	190kg	510kg	750kg	830kg
フィンコイルユニット	CUF70S	CUF70S	CUF350S	CUF400S	CUF700S
電力	7.5kW	7.5kW	5.5kW×2	15kW×2	30kW×2
寸法	1640*990*535 <sup>3</sup>	1640*990*535 <sup>3</sup>	1040*1380*1380 <sup>3</sup>	※1	※1
口径	φ150×2	φ150×2	φ600×1	φ600×1	φ900×1
風量	50m <sup>3</sup> /min	50m <sup>3</sup> /min	350m <sup>3</sup> /min	400m <sup>3</sup> /min	700m <sup>3</sup> /min
泥水量(26℃以下)	100ℓ/min	150ℓ/min	600ℓ/min	—	—
冷却器	CUE6B	CUE6B	CUE6B×3台	—	—
寸法	φ360×2300	φ360×2300	φ360×2300×3台	—	—
冷却水量(27℃以下)	65ℓ/min	75ℓ/min	350ℓ/min	450ℓ/min	650ℓ/min
冷却塔	5RT	7.5RT	30RT	40RT	60RT
動力	100W	100W	750W	1kW	1.5kW

※1 設置レイアウトにより異なりますので詳細はお問合せください。  
※2 電源電圧は200V/400V対応。

## ■冷水供給装置

- シールドマシンの油冷却、コンクリートの練り水の冷水供給、ダムのパイプクーリング等、幅広くご利用いただけます。お客様のニーズに合わせた設計・ご提案をさせていただきます。



型式	冷水供給装置
冷却能力	9.3kW(8000kcal/H)
電圧	200V 3φ
動力	5kW
寸法	L 1500mm
	W 1500mm
	H 1550mm
重量	本体 600kg
	運転時 1500kg

※このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

## FA-COOL

- ミスト冷風。ファン最大風量2100m<sup>3</sup>/minをミクロンミストで冷却します。
- インバータで風量を自在に調整可能
- 74dB (A) at5mの低騒音、送風距離は50mに達します。



型式	FA-COOL
風量	2100m <sup>3</sup> /min
冷却能力	154,800kcal/H
動力	ファン 11kW 200V ポンプ 0.75kW 200V
噴霧水量	5ℓ/min
吸水口径	3/8Bメスねじ
騒音値	74dB (A) at 5m
重量	910kg

## 冷暖房用モービルエアコン

- 仮設用の大型エアコンです。冷房除湿・暖房が可能で、オールシーズンに対応できます。屋外設置・静音設計・コンパクトで設置場所を選びません。設置したその日から快適な空調ができます。大容量フィルターを内蔵で、きれいな空気で冷暖房できます。インバータ自動温度で周波数に関係なく最大能力を発揮します。



型式	MA-56
暖房能力	63kW (54200kcal/H)
冷房能力	56kW (48200kcal/H)
除湿能力	50ℓ/H
定格風量	165m <sup>3</sup> /min
電圧	200V 3φ
動力	30kW
寸法	L 4920mm
	W 1200mm
	H 2400mm
重量	2400kg
騒音(A)at5m	80dB

## オアシスシャワー

- 最大風速37m/secのジェットエアで急冷します。
- キャスター付で移動も簡単です。
- オプションのジャバラホースがあれば埃の払い落としも可能です。



OS-1.3

型式	OS-1.3
冷風量	10m <sup>3</sup> /min
冷房能力	1.3kW/1.4kW
電圧	200V
動力	1.8kW
寸法	L 1000mm
	W 1000mm
	H 1920mm
重量(乾燥時)	220kg

※ホースはオプションです。

## トンネルクーラー

- 防じん一体型構造パッケージ型トンネル用冷房装置です。4tトラックに搭載可能で移動にも便利です。
- 最大冷却能力180kWで坑内の温度を下けると共に、湿気を大量のドレンに変え、冷風感が得られます。ダクトリングして自機にて冷風を送風するファン内蔵タイプ、冷水ミストを送風するタイプ、トンネル換気用の送気ダクトに仲介させて送風を冷風に変換するタイプなど現場のニーズにより対応できます。



TC-132

型式	TC-132	TC-264
冷房能力	132kW(113520kcal/H)	264kW(227040kcal/H)
電圧	400V 3φ	400V 3φ
動力	40kW	40kW×2
寸法	L 3300mm	3300mm
	W 1700mm	1700mm×2
	H 4200mm	4200mm
重量	3800kg	3800kg×2



TC-264

## エアシャワールーム

- 30m/sのジェット風速で衣服に付着した粉じんを強力に払い落とします。
- 飛び散った粉じんは内蔵の集塵機により回収し、室外には漏れません。
- フィルター面積が25m<sup>2</sup>と大きいので、高濃度の粉じんにも対応します。また、エアパルスによるクリーニングを行うことによりフィルター交換は不要です。
- ファン動力が小さく、超低騒音(75dB)です。
- インバータ駆動のため50/60Hzの併用が可能です。
- 靴底清掃ブラシマットおよびエアガンノズルを標準装備しています。
- ウェット、水切ブローにも使用可能です。

型式	AS-1	AS-2
ジェットエア風速	30m/sec	
動力	2.2kW AC200V インバータ駆動	
フィルター仕様	ろ過精度	0.15μm 99.95% P.A.O 0.3μm 99.97% P.A.O
	ろ過面積	25m <sup>2</sup>
扉	2面	3面
ジェットノズル	9箇所(側面6、天井3)	
騒音(A)at5m	75dB	
寸法	L1450×W1000×H2320	
室内寸法	L800×W1000×H2000	
重量	750kg	

エアシャワールーム



## エアラインマスク調質ユニット



- コンプレッサーエア内に含まれている恐れがあるダイオキシン類、一酸化炭素等の有害物質やオイルミスト、粉じん、雑菌等を除去し、清浄な空気を供給することができます。
- 適正な温度や湿度にコントロールすることにより快適で衛生的な作業環境を構築いたします。

エアラインマスク調質ユニット

各種防じん・防毒マスク、防護服等  
取扱いが出来ます。  
詳しくはお問い合わせ下さい。

型式	エアラインマスク調質ユニット
流量	2m <sup>3</sup> /min(15人用)
常用圧力	0.5MPa(水圧試験0.7MPa)
ガス吸着	チャコール SV5000Hr <sup>-1</sup>
加湿	ノブラー 90%RH
清浄度	0.15μm 99.95% P.A.O 0.3μm 99.97% P.A.O
材質	接ガス部 SUS304
重量	130kg
入口口径	PT1 1/2
出口口径	PT1×2ヶ
最高使用温度	30℃
最低使用温度	5℃

※焼却施設の解体作業を行なうにあたり、作業場所空気中のダイオキシン類濃度を測定し、保護具選定に係る管理区域が第3管理区域となるとき、作業員は呼吸用保護具としてエアラインマスクを装着しなければなりません。

## エジェクター(空気移送装置)



- 土(土壌・砂利)の搬送(連続的トラック・船の荷積み/荷下ろし)
- 炉・ボイラスケール・灰の移動
- 浄化槽・下水ピットなどのスラッジ吸引
- 比重の重い物質を搬送(スチールグリッド・金属鋳物など)
- ウッドチップの移動・分散
- 埃・土壌・コンクリートの破片・砂利を建築・解体現場から除去

型式	RE-65EJ
原動流体	圧縮空気(ブロウ、コンプレッサー)
空気圧力(コンプレッサー)	> 3kgf/cm <sup>2</sup> (45 ~ psi)
移動可物質比重	4以下 ※お問合せください
排出ライン最長	物質・空気流量によって異なる ※お問合せください
吸引内径	φ 65
排出内径	φ 100

取扱製品の  
ご案内(目次)  
工場用機器  
農業用機器  
建設用機器  
環境用機器  
その他  
お問い合わせ

取扱製品の  
ご案内(目次)  
工場用機器  
農業用機器  
建設用機器  
環境用機器  
その他  
お問い合わせ

## 環境対策機器

- 最大風量 90~3000m<sup>3</sup>/min
- 高性能フィルター（自動再生式）で0.15μmの粉じんを99.95%カットします。
- 粉体活性炭コーティング方式（CF・CPHシリーズ）

■放射性物質処理プラント内で発生する粉じんの外部飛散を防ぎます。  
 ■ゴミ焼却炉の解体工事前集塵装置、ダイオキシンによって汚染された焼却灰・解体粉じんが周辺に飛散するのを防ぎます。  
 ■高性能PTFEメンブレンフィルターへの粉体活性炭コーティング方式で悪臭を吸着します。  
 ■活性炭吸着塔の組合せ方式で、土壤改良工事やプラント施設にて発生する有害ガスの吸着も可能です。  
 ■高濃度のガス・粉じんに対応した専用機、VOC汚染土壌の浄化工事や焼却炉解体工事などに適した集塵装置です。  
 ■1次フィルター（高性能PTFEメンブレンフィルター）で微細粒子の粉じんを捕集、2次フィルター（活性炭充填層）で有害ガスの吸着を行い排気をクリーンに保ちます。  
 ■対象となる有害ガスの種類によって、推奨使用風量が異なります。



CPH-800



CPH-1200



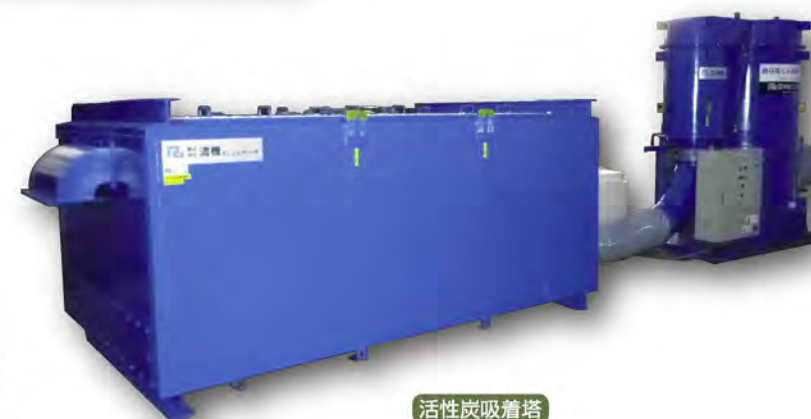
CF-500



BH-100



CF-150



活性炭吸着塔

活性炭吸着塔		
型 式	活性炭吸着塔6m <sup>3</sup>	活性炭吸着塔10m <sup>3</sup>
活性炭充填量(目安)※注	約3000kg	約5000kg
寸 法	L	3806mm
	W	2300mm
	H	1730mm
空重量	1400kg	2500kg

※注：活性炭の種類により異なります

### 製品性能表

型 式	CF-20	CF-40	CF-60	CF-90	CF-150	CF-300	CF-500	CPH-800	CPH-1200	CPH-1800	CPH-2400	CPH-3000	BH-100	
処理風量	~20m <sup>3</sup> /min	~40m <sup>3</sup> /min	~60m <sup>3</sup> /min	~90m <sup>3</sup> /min	~150m <sup>3</sup> /min	~300m <sup>3</sup> /min	~500m <sup>3</sup> /min	~800m <sup>3</sup> /min	~1200m <sup>3</sup> /min	~1800m <sup>3</sup> /min	~2400m <sup>3</sup> /min	~3000m <sup>3</sup> /min	~100m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電 圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	200V 3φ	
	動 力	2.2kw	3.7kw	3.7kw	7.5kw	5.5kw×2	37kw	45kw	30kw×2	37kw×2	55kw×2	80kw×2	110kw×2	
起 動 方 法	インバータ制御方式													
フィルター仕様	0.15μm 99.95% PAO													
	ろ過精度	0.15μm 99.95% PAO												
型 式	ろ過面積	25.5m <sup>2</sup>	41.4m <sup>2</sup>	54m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>	126m <sup>2</sup>	291m <sup>2</sup>	600m <sup>2</sup>	648m <sup>2</sup>	1296m <sup>2</sup>	1728m <sup>2</sup>	2700m <sup>2</sup>	3138m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>
	L	680mm	810mm	810mm	1000mm	2200mm	3600mm	5500mm	5800mm	7400mm	8600mm	9000mm	13204mm	2460mm
	W	—	—	—	1100mm	1500mm	2200mm	2500mm	2400mm	2300mm	2300mm	2300mm	2310mm	2114mm
	H	2076mm	2130mm	2420mm	2631mm	2700mm	2750mm	2710mm	3600mm	3700mm	3700mm	3755mm	3165mm	2300mm
フィルター自動再生用エア（コンプレッサー容量）	49ℓ/min	75ℓ/min	75ℓ/min	150ℓ/min	150ℓ/min	150ℓ/min	440ℓ/min	440ℓ/min	440ℓ/min	440ℓ/min	440ℓ/min	440ℓ/min	80ℓ/min	
吸 込 口 径	φ200mm	φ250mm	φ300mm	φ350mm	φ500mm	φ700mm	φ800mm	φ1000mm	φ1300mm	φ1500mm	φ1600mm	φ2000mm	—	
重 量	280kg	500kg	500kg	650kg	1300kg	3500kg	4000kg	4900kg	8700kg	12600kg	12000kg	14100kg	2000kg	

## ■バキューマー

■ドライダストはもちろんウェットダストにも対応したバキューマーです。エアパルスによる自動クリーニングによりフィルターメンテナンスは不要です。強力ブロワの採用により高吸引の作業が可能です。またダイオキシソ等による汚染物質対応機種もご用意しております。

型式	汚染物質対応 小型バキューマー	バキュー MAX15	ミニスーパー バキューマー	バキュー MAX30	スーパー バキューマー	
定格風量	6m <sup>3</sup> /min	10m <sup>3</sup> /min	12m <sup>3</sup> /min	20m <sup>3</sup> /min	23m <sup>3</sup> /min	
定格静圧	-20kPa	-25kPa	-44kPa	-50kPa	-54kPa	
電圧	200V 1φ	200V	200V	200V 3φ	200V	
動力	2kW	15kW	20.7kW	30kW	22kW	
フィルター仕様	ろ過精度 0.15μm×99.95% P.A.O					
ろ過面積	4.7m <sup>2</sup>	11.25m <sup>2</sup>	22m <sup>2</sup>	24m <sup>2</sup>	33m <sup>2</sup>	
寸法	L	φ580mm	1600mm	1510mm	5500mm	1800mm
	W	—	700mm	1000mm	2200mm	1250mm
	H	1720mm	1700mm	1400mm	2880mm	1550mm
フィルター自動再生用エア (コンプレッサー容量)	45ℓ/min <sup>※</sup> (0.4kW相当)	10ℓ/min <sup>※</sup> (0.4kW)	75ℓ/min <sup>※</sup> (0.75kW相当)	75ℓ/min <sup>※</sup> (0.75kW相当)	75ℓ/min <sup>※</sup> (0.75kW相当)	
吸込口径	φ50mm	φ80mm	φ100mm	φ75mm	φ100mm	
重量	120kg	500kg	980kg	2500kg	1500kg	



ミニスーパーバキューマー

バキュー MAX15



バキュー MAX30

## ■集塵ブース作業台

- 飛散粉じんを封じ込め、安全で快適な作業環境を実現しました。
- 強力なダウンフロー吸引 約1m/s
- 処理風量は10~100m<sup>3</sup>/min
- メンテナンスフリー
- 用途
  - 粉体の計量・混合・充填
  - FRP・CFRPなど、大型部品のバリ取り、研磨作業
  - 木工品グラインダー作業

■作業中に発生した粉じんを、作業台下面に回収します。作業面より吸引集じんするため、粉じん飛散を防ぎ、作業エリアをクリーンに保ちます。  
■大型のテーブル面は、約1m/sのダウンフローで強力に吸引します。  
■オプションで作業用開口部に防じんシートを取り付けることにより、より強力な吸引力を発生できます。

参考仕様	処理風量 90m <sup>3</sup> /min
処理風量	90m <sup>3</sup> /min
動力	AC200V 7.5kW
騒音(A) at5m	82dB以内
ろ過精度	0.5μm 99%(清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下)
作業台寸法	L2000mm×W1000mm×H900mm
フィルター仕様	ブリーフ成形フィルター
フィルター自動再生用エア	0.6MPa×200ℓ/min



## ■ミストサーバー

■ダウンザールドリルのエアシリンダーの油切れ焼付防止のために潤滑油をミスト状で供給する装置です。  
■ポンプ内蔵デジタル流量計付きで注入量が制御できます。潤滑油はドラム缶などによりチューブ吸引しますので手間が省けます。



MS-60

型式	MS-60
口径	80A (PT3オネジ)
耐圧	2.7MPa (27.5kg/cm <sup>2</sup> G)
空気流量	120m <sup>3</sup> /min
サービス量	0~60ℓ/H
流量計	0~1ℓ/min (デジタル表示)
注入圧力	4MPa (41kg/cm <sup>2</sup> G)
仕様油	各種ドリル指定油40cst時5ℓ/H
寸法	L565mm×W475mm×H210mm
重量	約50kg

## ■ラインオイル

■ミストサーバーと同様にダウンザールドリルのエアシリンダーの油切れ焼付防止のために潤滑油をミスト状で供給する装置です。エアラインに接続、潤滑油を充填し定量供給します。

型式	KLO-10R	KLO-10H	KLO-30R	KLO-30H
内径	10ℓ		30ℓ	
耐圧	1.2MPa	2.0MPa	1.8MPa	2.4MPa
サービス量	200cc/min		400cc/min	
接続寸法	PT2		PT3	
寸法	L380mm×W225mm×H270mm		L580mm×W490mm×H555mm	
重量	約25kg		約60kg	

KLO-10R



KLO-30R



## ■レシーバータンク

■ダウンザールドリルに使用する高圧エアを調流し、圧力変動を抑えます。複数台のコンプレッサーを集約し安全で高効率な運転が可能です。

型式	KR-1300HL
貯気量	1.2m <sup>3</sup> 第二種圧力容器
耐圧	1.2MPa
ライン流量	120m <sup>3</sup> /min
寸法	L2550mm×W1100mm×H1450mm
重量	約1670kg



KR-1300HL

## ■発泡装置

■ブレードやパーカッションドリルの粉じん発生箇所を泡で抑制します。



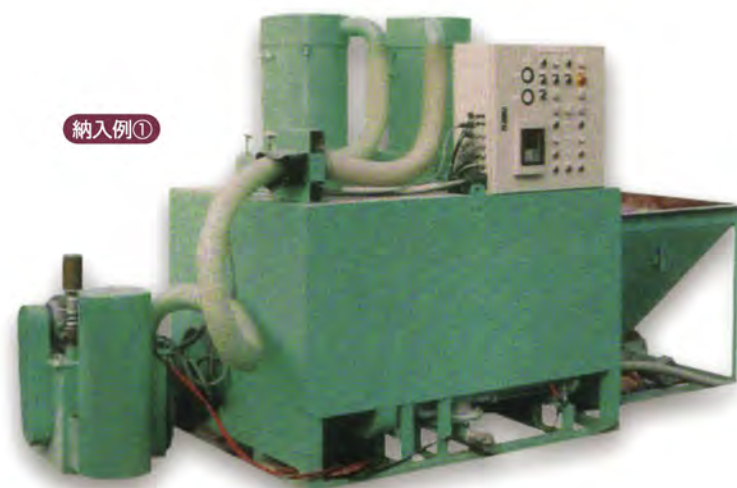
型式	発泡装置
発泡能力	500ℓ/min
泡吐出口	11/2インチ カブラ
寸法	L1100mm×W600mm×H1070mm
重量	280kg
動力	AC100/200V 75VA

※このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

※このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

## ■粉・流体機器

■各種、粉・流体の空気移送装置・分吸装置・粉碎装置の設計や製造を多く行った実績があります。  
お客様のニーズに合わせた設計・御提案をさせていただきます。



装置名称	セメントミルクプラント
機能	軟弱地盤改良のためのセメントの計量・練り・供給までを自動で行う
システムフロー	セメントの投入(手動) ↓ 練り工程へ移送(自動) ↓ セ水との練り作業(自動) ↓ 地盤改良機へ高圧移送



装置名称	貝殻焼成粉碎プラント
機能	廃棄物貝殻の2次利用を目的に開発された装置
システムフロー	廃棄物貝殻の投入 ↓ 連続焼成炉(800℃)での加熱 ↓ 微粉碎(10μm) ↓ 粉体の捕集



- 圧送量 15t/h
- 圧送距離 300m
- 圧送圧力 0.7MPa
- エア一量 6m<sup>3</sup>/min

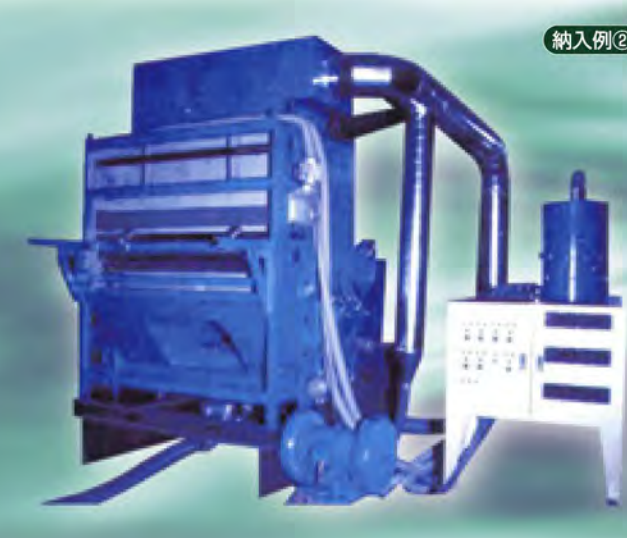
装置名称	高圧圧送装置
機能	粉体移送
システムフロー	粉体投入 ↓ 計 ↓ 設 ↓ 定 ↓ 移 ↓ 送

## ■プラスト装置

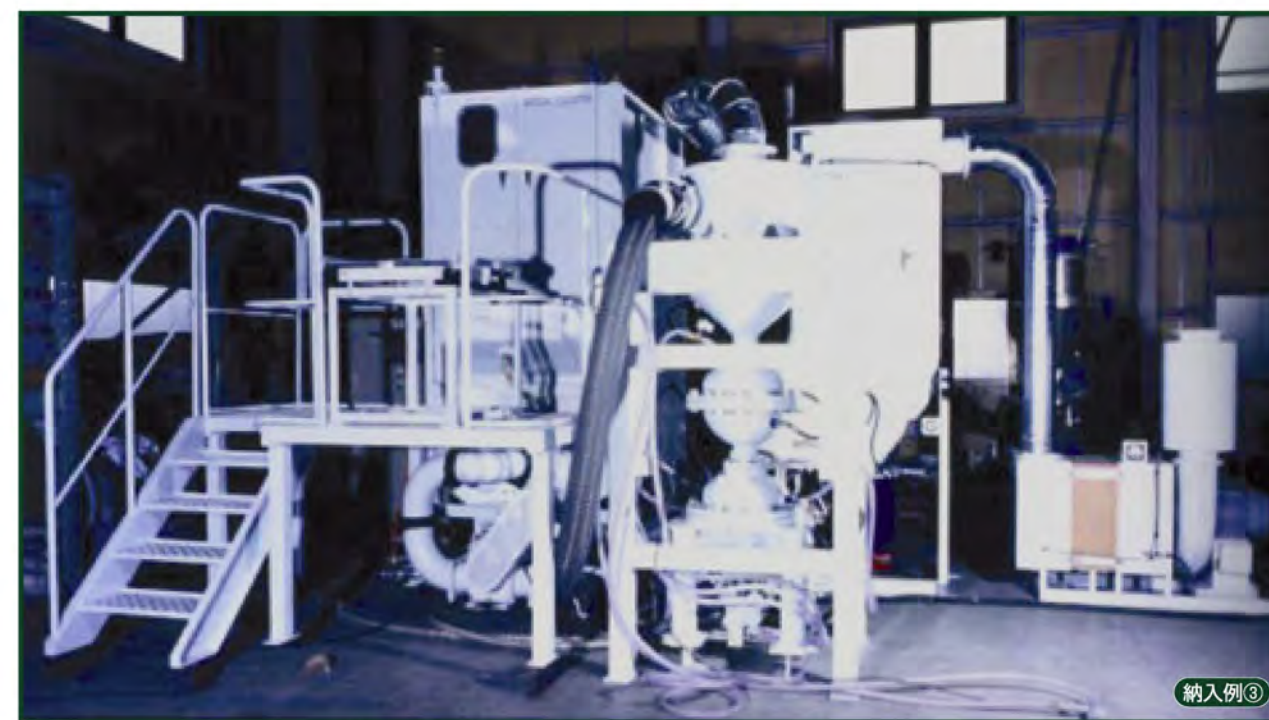
■研磨剤をコンプレッサーや圧縮ブロウによる高速空気流の力で加速し対象物に吹き付けることにより、対象物の表面処理、塗装剥離、素地調整等を行います。弊社では、自動プラスト装置を設計・製造した実績が多くありお客様のニーズに合わせた御提案をさせていただきます。



装置名称	プレート式熱交換器用クリーナー (低圧型手動プラスト装置)
処理目的	プレート熱交換表面のスケール除去
研磨材	プラスチックビーズ
処理方式	低圧方式 連続処理
動力	7kW



装置名称	反物表面素地調整用プラスト装置 (低圧型自動プラスト装置)
処理目的	布地表面のフィブリル化
研磨材	セラミックビーズ
処理方式	低圧方式 自動プラスト処理
動力	70kW



装置名称	除洗処理用自動プラスト装置 (高圧プラスト装置)
処理目的	汚染容器表面の剥離による除洗作用
研磨材	ステンレスビーズ
処理方式	高圧方式 自動プラスト装置
動力	22kW

## ■倒立排出式二軸強制ミキサー

- 小容量0.5m<sup>3</sup>二軸強制型
- 倒立排出型で設置場所を選びません

■混練物の排出をミキサー槽を倒立させておこなうのでトラックに積載したままでの運用も可能です。この他にもお客さまのご希望にあわせたミキサーの製作が可能ですのでご相談ください。



型 式	倒立排出式二軸強制ミキサー
混練量	0.5m <sup>3</sup>
ミキサー開口部	L1725mm×W1400mm
電動機	5.5kW ギヤードモータ 2台
回転数	30rpm
排出方式	倒立排出



## ■グリーン・オペレーション・ルーム

■トンネル工事車両の運転室内の粉じん濃度を通常のオフィス環境レベルまで低減します。ディーゼルエンジンの排気ガスもチャコールフィルターにより吸着・脱臭し清浄化した空気を運転室内に送り込みます。設置スペースが限られている場合はファンを室内に設置する省スペースタイプもございます。



型 式	C・O・R
室内環境	清浄度0.05mg/m <sup>3</sup> 以下
定格風量	3m <sup>3</sup> /min 98Pa
外観寸法	L435mm×W425mm×H345mm
重 量	27kg

## ■リフレッシュルーム

■粉じんが発生する作業現場内の休憩室やパソコン等の精密機器による作業、遠隔制御室としてご使用頂けます。室内は集塵換気装置からのクリーンエアを利用しエアバースしているので清浄空間が保たれます。エアコン搭載で室内温度も快適に保たれます。ディーゼル排気などのいやな臭いも活性炭フィルターにより取り除きます。



型 式	リフレッシュルーム
室内環境	清浄度0.1mg/m <sup>3</sup> 以下
収容人員	定員10人
定格風量	24m <sup>3</sup> /min 2.8kPa
室内照明	AC100V 300W
換気動力	AC200V 3kW
エアコン動力	AC200V 1.3kW
外観寸法	L6900mm×W2390mm×H2850mm
ルーム寸法	L4400mm×W2350mm×H2350mm
前室寸法	L1000mm×W2350mm×H2350mm

## ■膜ろ過式高精度水再生処理装置 ECOグリーン

- ろ過の力でコスト削減を実現！

■工場、建設現場等から発生する排水の循環利用や排水処理など、SSを精製水レベルに清澄化します。  
 ■各種フィルターを使い分けることで多様な条件での使用が可能です。  
 ■コンパクトな装置で、凝集沈殿槽などの広大な設置面積が不要。  
 ■大面積プリーツフィルターは、耐久性が2~4年と長寿命を実現。  
 ■中空糸膜と比較し、面積当たりの処理流量が約30倍と圧倒的に大きい。  
 ■親水性PTFE膜を採用し、0.15μm99.95%の高清澄が可能。  
 ■表面ろ過なので、リ材表面で粒子を捕集し、目詰まりを起こしにくく、連続再生可能。

- 用途

■一般工事、工場・プロセス、前処理、装置組込、表面処理、アグリ、製鉄など広範なニーズに対応。



## ■スラリー脱水乾燥機 プリーツドライヤー だっかん 脱乾

- 先端材料向け 処理量最大400kg/日！



■1台で固液分離から脱水乾燥まで行える。  
 ■粉体/液体回収に両対応した新技術。  
 ■クローズドシステム採用で粉体暴露を抑制。  
 ■少量多品種に対応。  
 ■高濃度スラリー液に対応。  
 ■凝集剤やろ過助剤は基本的に必要なし。  
 ■狭いスペースでも設備導入が可能。  
 ■装置本体に可動部が少なくメンテナンス費削減。

- 用途

■廃液に含まれるレアメタル回収、プロセス溶液に含まれる粒子回収、溶液に含まれる機能材料(吸着材料)の回収など。

## ■オゾン酸化処理装置 Oミクロン三世 おさんせい

- オゾン効果99%以上を実現！オゾン×マイクロバブルの新提案

■水の脱色・脱臭・殺菌99%以上！  
 ■水1ℓあたりのバブル数38億個。  
 ■発生させたオゾンが無駄なく活用可能。コスト削減に貢献！

- 用途

■水の脱色・殺菌・廃棄汚水の浄化。(病院、飲食店、食品加工場、下水処理場など。)

