



RENTAL CATALOG

レンタル製品 総合カタログ

Ryuki Engineering



PRODUCTS LINE UP

CONTENTS

集塵機

大型集塵機 P シリーズ	03
TBM 用集塵機 TD シリーズ	04
ダストセンサー	05
小型集塵機	05

ヒュームコレクター

集煙機 HF シリーズ	06
ディーゼル黒煙フィルター	06

ファン・プロワ

エアロ★MAX シリーズ	07
EZ シリーズ	09
FA シリーズ	09
TF シリーズ	10
SA シリーズ	10
SB・TB シリーズ	11
HP シリーズ	11
エアカーテン	12
その他ファン・プロワ	12

ダクトシリーズ

吸引ダクトシステム	13
ノンリークダクト	14
ピタジョイントダクト	14

冷房・冷却装置

トンネルクーラー	15
モビルエアコン	16
モビルクーラー	16
クリーニングユニット	16

環境対策機器

集じん・排気装置 CF・CPH シリーズ	17
高圧式集じん・排気装置	19
活性炭吸着塔	19
エアシャワールーム	20
エアラインマスク調質ユニット	20

バキューマー・水処理装置

バキュー MAX	21
膜ろ過式高精度水再生処理装置 ECO クリーン	21

テント

スライド式屋根テント	22
------------	----



集塵機

ヒュームコレクター

ファン・プロワ

ダクトシリーズ

冷房・冷却装置

環境対策機器

水バキューマー・水処理装置

テント

集塵機

大型集塵機 Pシリーズ

定格風量 1,200~3,000m³/min

フィルター自動再生方式

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。

エアパ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-2400QDP



RE-3000LP



RE-2000P2改

TBM用集塵機 TDシリーズ

定格風量 150~1,000m³/min

フィルター自動再生方式

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ください。



TD-150P



TD-800P

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 ³ /min	1800m ³ /min	1800m ³ /min (最大2000m ³ /min)	2400m ³ /min	2600m ³ /min	2400m ³ /min	3000m ³ /min (最大3200m ³ /min)	3000m ³ /min	3000m ³ /min
ファン仕様	電源電圧	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	440V 3φ	400V 3φ	440V 3φ
	動力	37kW×2	55kW×2	55kW×2	80kW×2	110kW×2	160kW	160kW	160kW×2
ろ過精度									
0.5 μm 99% (清浄度 0.1mg/m ³ 以下)									
フィルター仕様	ろ過面積	1296m ²	1296m ²	2688m ²	3234m ²	3234m ²	2541m ²	2950m ²	4116m ²
	W	11288mm	10710mm	8835mm	8577mm	9797mm	12963mm	11181mm	10247mm
	D	2464mm	2473mm	2300mm	2300mm	2300mm	2888mm	2888mm	2888mm
寸法	H	2355mm	2355mm	3680mm	3680mm	3735mm	3387mm	4956mm	4195mm
	フィルター自動再生用エアー (コンプレッサー容量)	405 l/min (本体内蔵 3.7kW)	405 l/min (本体内蔵 3.7kW)	405 l/min (本体内蔵 3.7kW)	405 l/min (本体内蔵 3.7kW)	1280 l/min (11kW相当)	1280 l/min (11kW相当)	800 l/min (本体内蔵 3.7kW×2)	1280 l/min (11kW相当)
	重量	9100kg	10200kg	10150kg	12800kg	14500kg	13890kg	15300kg	17000kg
参考適用断面		40m ² ~	40m ² ~	40m ² ~	60m ² ~	60m ² ~	60m ² ~	80m ² ~	80m ² ~

型式	TD-150P	TD-300P	TD-500P	TD-800P	TD-1000P
定格風量	150m ³ /min	300m ³ /min	500m ³ /min	800m ³ /min	1000m ³ /min
	電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ
ファン仕様	動力	5.5kW×2	15kW×2	30kW×2	30kW×2
	ろ過精度	0.5 μm 99% (清浄度 0.1mg/m ³ 以下)			
フィルター仕様	ろ過面積	162m ²	300m ²	540m ²	800m ²
	W	5880mm	6900mm	14075mm	11479mm
	D	800mm	840mm	1532mm	1440mm
寸法	H	1611mm	2051mm	2360mm	2231mm
	フィルター自動再生用エアー (コンプレッサー容量)	165 l/min (1.5kW相当)	165 l/min (1.5kW相当)	405 l/min (3.7kW相当)	405 l/min (3.7kW相当)
	重量	1700kg	2700kg	8900kg	5800kg
参考適用断面		6m ² ~	12m ²	20m ²	30m ²
※オプション					

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

集塵機

ダストセンサー

センサーで粉塵を検知し、集塵機や送風機との連動運転による自動換気が可能になります。
風量は自動的に最適化され、省エネ運転が可能です。
簡単操作で運用できます。

型式	RE-DS (光散乱方式)
測定レンジ	0-4000CPM 0-8mg/m ³ (1CPM=0.002mg/m ³)
出力信号	4-20mA 負荷抵抗 500Ω
設置環境温度	0-40°C
電源電圧	100V/200V 1φ
寸法	W350mm×D200mm×H250mm
重量	約 5kg



小型集塵機

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。



RE-10S



RE-70C

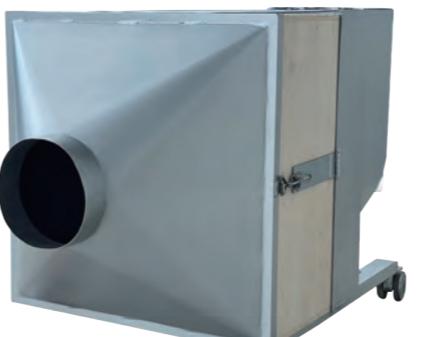
型式	RE-10S	RE-70C
定格風量	10m ³ /min	70m ³ /min
ファン仕様	電源電圧 動力	100V 1φ 0.75kW
フィルター仕様	ろ過精度 ろ過面積	0.5μm 99% (清浄度 0.1mg/m ³ 以下) 12m ²
寸法	吸込口径	φ 680mm × H895mm φ 125mm
重量	備考	110kg レンタル機の対応となります

ヒュームコレクター

集煙機 HF シリーズ

定格風量 20~500m³/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

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

型式	RE-20HF	RE-150HF	RE-300HF	RE-500HF
定格風量	20m ³ /min	150m ³ /min	300m ³ /min	500m ³ /min
定格静圧	1.8kPa	2kPa	2kPa	2kPa
ファン仕様	電源電圧 動力	200V 3φ 1.5kW	200V 3φ 5.5kW × 2	200V 3φ 15kW × 2
フィルター仕様	捕集効率 個数	中性能: 0.7 μm 90% 高性能: 0.5 μm 99% HEPA: 0.3 μm 99.97%	1 個	8 個 20 個 24 個
寸法	W D H	1159mm 616mm 646mm	6057mm 830mm 1406mm	8400mm 1350mm 1450mm
重量	80kg	1100kg	2310kg	4200kg

ディーゼル黒煙フィルター

ディーゼル黒煙を吸着します。フィルター耐熱温度が 130°C なので車輪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 ³ /min
定格静圧	1.8kPa
ファン仕様	電源電圧 動力
フィルター仕様	中性能: 0.7 μm 90% 高性能: 0.5 μm 99% HEPA: 0.3 μm 99.97%
寸法	個数 W D H
重量	1 個 1159mm 616mm 646mm 80kg



PC-20HF

ファン・ブロワ

エアロ★MAX シリーズ

定格風量 150~4,000m³/min

低騒音型・インバータ風量制御

シールド、都市 NATM などの都市計画や大断面長大トンネルの施工環境に対する換気ファンを 400 台以上保有。必要なとき、必要な容量の設備を提供します。

最小値は 78dB(A) で、オプションサイレンサで 78dB(A) 以下も対応可能です。

また、インバータの三乗低減特性により高効率・ECO な運転を実現。ダストセンサーを使用することで、さらに大きく電力量と CO₂ の低減が可能です。

超低騒音型

エアロ★MAX アリエル

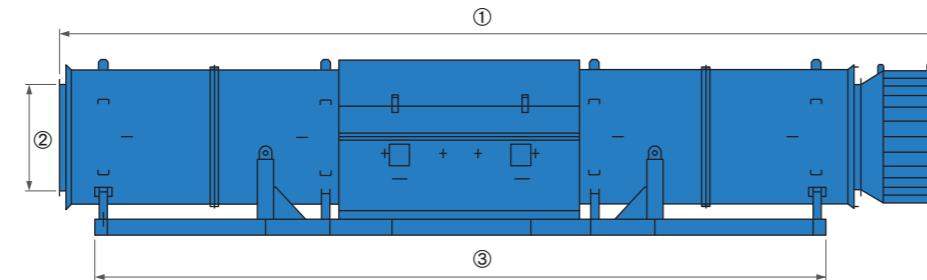
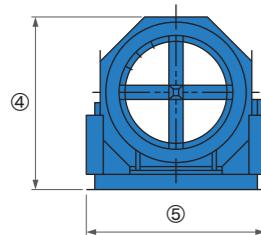
■騒音値 当社低騒音ファンエアロ MAX 比 -5dB の低騒音化

■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。



エアロ★MAX アリエル設置例

エアロ★MAX アリエル



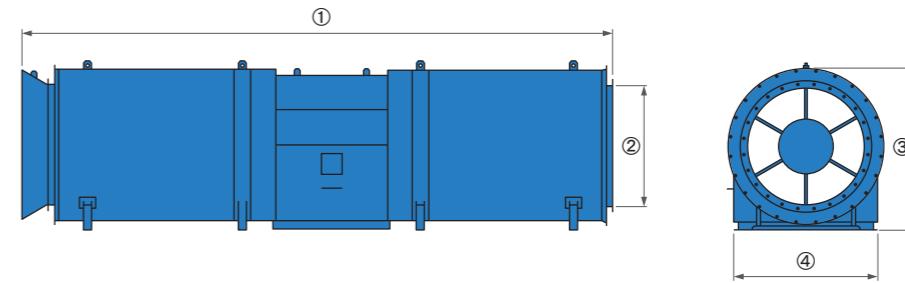
型式	RE-120AW80A	RE-120IW80A	RE-125MW110A	RE-130RAW110A	RE-130IW110A	RE-130SW90A	RE-130SW110A	RE-162SW160A
定格風量	2400m ³ /min	1500m ³ /min	2000m ³ /min	2000m ³ /min	2000m ³ /min	1500m ³ /min	2000m ³ /min	3000m ³ /min
定格全圧	1.96kPa	4.9kPa						
電源電圧	400V 3φ	440V 3φ	440V 3φ					
動力	80kW×2	80kW×2	110kW×2	110kW×2	110kW×2	90kW×2	110kW×2	160kW×2
寸法	① 10613mm	10511mm	11036mm	11162mm	10629mm	10787mm	11785mm	13040mm
	② φ1200mm	φ1200mm	φ1250mm	φ1300mm	φ1300mm	φ1300mm	φ1620mm	
	③ 8600mm	8500mm	9000mm	9000mm	8500mm	8050mm	8600mm	8846mm
	④ 2040mm	2040mm	2085mm	2070mm	2140mm	2106mm	2106mm	2461mm
	⑤ 2140mm	2140mm	2190mm	2250mm	2240mm	2240mm	2265mm	2280mm
重量	7500kg	9200kg	9000kg	8600kg	9500kg	8400kg	9500kg	13300kg

低騒音型 エアロ★MAX



写真でみるエアロ★MAX の特長

- ① 分厚い吸音材が詰まっている特殊型サイレンサ。でもこれが当社の標準です。
- ② 発生音源を遮音することによって騒音をカットする防音カバー。(この中にはファンが隠れています。)
- ③ ファンを自在にコントロールするインバータ盤。



型式	RE-40IW5.5	RE-50IW11	RE-50IW15	RE-60IW15	RE-60IW30	RE-60MW30	RE-90SW30-500	RE-90IW30	RE-90SW30-700	RE-100IW37	RE-120SS110	RE-110IW55	RE-130SW55
定格風量	150m ³ /min	250m ³ /min	300m ³ /min	400m ³ /min	500m ³ /min	500m ³ /min	500m ³ /min	700m ³ /min	700m ³ /min	1000m ³ /min	1200m ³ /min	1200m ³ /min	1500m ³ /min
定格全圧	2.45kPa	2.94kPa	3.92kPa	2.94kPa	4.9kPa	4.9kPa	3.92kPa	3.43kPa	2.45kPa	2.94kPa	3.43kPa	3.92kPa	2.94kPa
電源電圧	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ									
動力	5.5kW×2	11kW×2	15kW×2	15kW×2	30kW×2	30kW×2	30kW×2	30kW×2	30kW×2	37kW×2	110kW	55kW×2	55kW×2
寸法	① 4399mm	5159mm	5159mm	5219mm	5579mm	6109mm	8637mm	7314mm	8637mm	7389mm	7602mm	7586mm	9327mm
	② φ400mm	φ500mm	φ500mm	φ600mm	φ600mm	φ600mm	φ900mm	φ900mm	φ900mm	φ1000mm	φ1200mm	φ1100mm	φ1300mm
	③ 876mm	950mm	950mm	1101mm	1101mm	1030mm	1469mm	1419mm	1469mm	1545mm	1806mm	1626mm	1825mm
	④ 750mm	840mm	840mm	1030mm	1030mm	1100mm	1639mm	1440mm	1639mm	1540mm	1849mm	1640mm	2079mm
重量	900kg	1400kg	1450kg	1350kg	1600kg	2000kg	3600kg	2700kg	3700kg	3200kg	4300kg	3900kg	6100kg
騒音(A)at5m	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB									

型式	RE-120IW55	RE-120IW80	RE-120AW55	RE-120AW80	RE-140ES75	RE-140EW75	RE-125MW110	RE-130IW110	RE-130RAW110	RE-170IS150	RE-170IW150	RE-170AW160	RE-170GW200
定格風量	1500m ³ /min	1500m ³ /min	1800m ³ /min	2400m ³ /min	2000m ³ /min	3000m ³ /min	3000m ³ /min	3000m ³ /min	4000m ³ /min				
定格全圧	3.43kPa	4.9kPa	1.96kPa	1.96kPa	1.5kPa	2.5kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	1.71kPa	3.43kPa	4.9kPa	3.43kPa
電源電圧	400V 3φ												
動力	55kW×2	80kW×2	55kW×2	80kW×2	75kW	75kW×2	110kW×2	110kW×2	110kW×2	150kW	150kW×2	160kW×2	200kW×2
寸法	① 7479mm	7706mm	7708mm	7824mm	7171mm	8646mm	10472mm	9494mm	9569mm	9362mm	10665mm	10215mm	
	② φ1200mm	φ1200mm	φ1200mm	φ1400mm	φ1400mm	φ1250mm	φ1300mm	φ1300mm	φ1700mm	φ1700mm	φ1700mm	φ1700mm	
	③ 1706mm	1706mm	1806mm	1806mm	1966mm	2000mm	1826mm	1831mm	1861mm	2200mm	2200mm	2306mm	2426mm
	④ 1630mm	1630mm	1630mm	1782mm	1942mm	1740mm	1700mm	1876mm	1882mm	2220mm	2220mm	2320mm	2320mm
重量	4000kg	5200kg	4000kg	4600kg	4300kg	7000kg	7200kg	6000kg	6500kg	6800kg	10700kg	10700kg	13000kg
騒音(A)at5m	最小値 78dB												

※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。

ファン・ブロワ

EZシリーズ

定格風量 2,000~3,000m³/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、従来品と比べて定格運転時に CO₂ を 32% 削減します。また、インバータ制御によるソフトスタート機能により、風管への負荷を軽減することができます。

型式	EZ-2000Q	EZ-3000Q
定格風量	2000m ³ /min	3000m ³ /min
定格全圧	2.94kPa	2.94kPa
電源電圧	400V 3φ	400V 3φ
動力	148kW	220kW
寸法	W 9350mm D 1940mm H 2416mm	W 8724mm D 2235mm H 2493mm
重量	7300kg	9100kg



EZ-2000Q

FAシリーズ

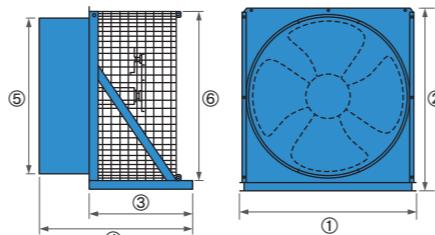
定格風量 1,400~2,100m³/min

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。



FA-2000 横置型



型式	FA-1400	FA-2000
最大風量	1400m ³ /min	2100m ³ /min
最大静圧	0.245kPa	0.294kPa
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ
動力	7.5kW	11kW
寸法	① 1690mm ② 1675mm ③ 1000mm ④ 1558mm ⑤ φ1380mm ⑥ 1525mm	① 2060mm ② 2055mm ③ 1200mm ④ 1806mm ⑤ φ1760mm ⑥ 1950mm
重量	550kg (430kg)	880kg (730kg)
騒音(A)at 5m	70dB	72dB

※重量()内は縦置型重量

TFシリーズ

定格風量 80~350m³/min

低騒音型 76~86dB(A) at5m

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

型式	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	80m ³ /min	170m ³ /min	200m ³ /min	150m ³ /min	280m ³ /min	350m ³ /min	350m ³ /min	330m ³ /min
定格全圧	6.8kPa	4.75kPa	3.72kPa	11.27kPa	7.84kPa	5.88kPa	7.84kPa	10.8kPa
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V/400V 3φ	200V/400V 3φ	200V/400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力	15kW	22kW	22kW	45kW	55kW	55kW	75kW	90kW
寸法	W 2305mm D 1650mm H 1900mm	W 2210mm D 1530mm H 1915mm	W 2210mm D 1530mm H 1915mm	W 2355mm D 1709mm H 2315mm	W 3625mm D 1303mm H 2315mm	W 3840mm D 1200mm H 2380mm	W 4290mm D 1330mm H 2490mm	W 5110mm D 1425mm H 2340mm
重量	1500kg	1500kg	1700kg	2300kg	1700kg	1700kg	1600kg	1900kg
騒音(A)at 5m	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	85dB	86dB

SAシリーズ

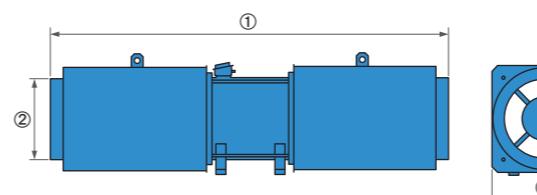
定格風量 80~500m³/min

低騒音型 73~78dB(A) at5m

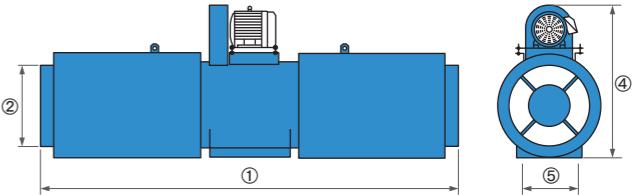


SA-400

SA-400 / SA-500



SA-600 / SA-800



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

ファン・ブロワ

SB・TBシリーズ

定格風量 30~180m³/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ます。



SB-22

TB-75-150EB



型式	SB-7.5B	SB-22	TB-22B-75	TB-30-60	TB-30-80	TB-37B-115	TB-45-80	TB-75-135H	TB-75-150EB	TB-90-150	TB-90-180
定格風量	30m ³ /min	50m ³ /min	75m ³ /min	60m ³ /min	80m ³ /min	115m ³ /min	80m ³ /min	135m ³ /min	150m ³ /min	150m ³ /min	180m ³ /min
定格全圧	6.8kPa	14.7kPa	10.78kPa	14.7kPa	11.78kPa	11.76kPa	14.7kPa	20.58kPa	21kPa	14.7kPa	12.7kPa
電源電圧	200V 3φ	200V/400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ				
動力	7.5kW	22kW	22kW	30kW	30kW	37kW	45kW	75kW	75kW	90kW	90kW
吸込・吐出口径	φ200mm	φ250mm	φ250mm	φ300mm	φ300mm	φ350mm	φ400mm	φ350mm	φ400mm	φ500mm	
寸法	W	1625mm	3566mm	2820mm	2340mm	2755mm	2171mm	3135mm	4425mm	3945mm	4937mm
	D	850mm	1400mm	2238mm	1790mm	2709mm	1808mm	2289mm	3765mm	2770mm	2026mm
	H	1029mm	1400mm	1691mm	2787mm	1339mm	2005mm	2275mm	2065mm	2785mm	1555mm
重量	380kg	1300kg	960kg	1300kg	570kg	2750kg	1600kg	2100kg	3300kg	1800kg	1800kg
騒音(A)at 5m	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	80dB	83dB	78dB	78dB	78dB

HPシリーズ

定格風量 12~44m³/min

小口径シールド、TBMなどの長距離換気専用に開発したパッケージ型ハイプレッシャーブロワです。高圧力型のためスパイラル鋼管を使用し、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 ³ /min	24m ³ /min	44m ³ /min	
定格全圧	44kPa	44kPa	44kPa	
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ	
動力	22kW	37kW	75kW	
吸込・吐出口径	φ125mm	φ150mm	φ200mm	
寸法	W	1580mm	1400mm	2700mm
	D	790mm	1200mm	4500mm
	H	1643mm	1609mm	4900mm
重量	1000kg	1250kg	5000kg	
騒音(A)at 5m	85dB	90dB	85dB	



HP-200S

エアカーテン

可燃性ガス発生環境のシールド坑内に適した補助ブロワです。コンパクト設計により、シールド台車のスペース内に設置可能。

型式	RE-30EBM	RE-40E	RE-80E	
定格風量	30m ³ /min	40m ³ /min	80m ³ /min	
定格全圧	0.35kPa	0.98kPa	0.49kPa	
電源電圧	200V 1φ	200V 3φ	200V 3φ	
動力	0.55kW	2.2kW	3.7kW	
寸法	W	990mm	790mm	1279mm
	D	576mm	567mm	680mm
	H	598mm	850mm	1700mm
重量	68kg	115kg	275kg	
騒音(A)at 5m	86dB	86dB	86dB	

RE-40E



その他ファン・ブロワ

この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ください。



VB-040E



防爆ファン

型式	VB-040E	耐熱ブロワ	VTP-220E	プロフュニット	防爆ベビー BB-B (Exd II BT 型)	防爆ママ BM-B (Exd II BT 型)
定格風量	3/4.5m ³ /min	10m ³ /min	24m ³ /min	10m ³ /min	20m ³ /min	70m ³ /min
定格全圧	11.76kPa	1.4kPa/2.1kPa	15.68kPa	29.4kPa	0.08kPa	0.3kPa
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	100V/200V 1φ	100V/200V 1φ
動力	2.4kW/3.4kW	1.5kW	22kW	7.5kW	0.18kW	0.55kW
吸込・吐出口径	PF 2B	φ125/φ100mm	φ250mm	φ100mm	φ220mm	φ300mm
寸法	W	377mm	427mm	2645mm	815mm	360mm
	D	335mm	365mm	798mm	620mm	220mm
	H	453mm	395mm	1575mm	835mm	387mm
重量	59kg	25kg	460kg	350kg	25kg	15.6kg
騒音(A)at 5m	68.5dB/73dB	83dB	67dB	75dB	76dB	83dB

ダクトシリーズ

吸引ダクトシステム(特許)

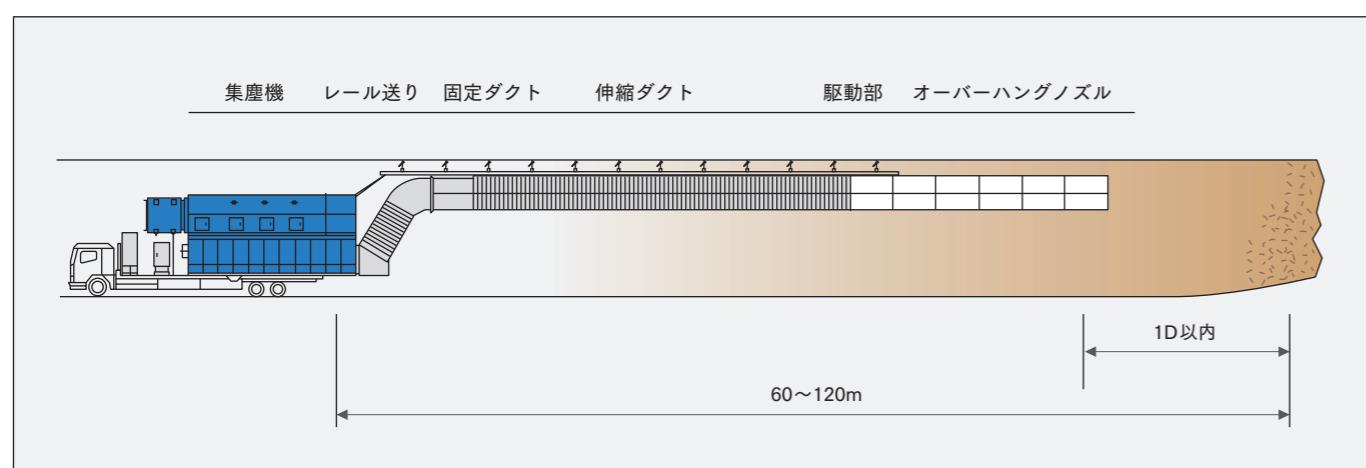
粉じん発生源の対策ができます。ガイドラインもクリアする最適な換気方式です。(特許第3883483号)
従来方式と比べ、少ない送風量でトンネル全域をきれいにします。(フィルター式集塵機の組み合わせの場合に限る)



吸引ダクト用集塵機



集塵効果例



設置例

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!

吸引ダクト径は、 $\phi 500$ から $\phi 1700$ まで対応可能。

型式	QD-700	QD-900	QD-1400	QD-1500	QD-1700
ダクト径	$\phi 700\text{mm}$	$\phi 900\text{mm}$	$\phi 1400\text{mm}$	$\phi 1500\text{mm}$	$\phi 1700\text{mm}$
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				
風管箇材質	PVC ターポリン(防炎加工)、FRP コイル				

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)

実測値 $\phi 2500$ 8kPa にて最大漏れ量 $0.1\text{m}^3/\text{min}$ (ファスナー接続部 1カ所当り)。
 $\phi 800 \sim \phi 2500$ 、定尺 10m を用意。

型式	RE-NL800	RE-NL900	RE-NL1000	RE-NL1500	RE-NL2000	RE-NL2500
口径	$\phi 800\text{mm}$	$\phi 900\text{mm}$	$\phi 1000\text{mm}$	$\phi 1500\text{mm}$	$\phi 2000\text{mm}$	$\phi 2500\text{mm}$
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)	$0.00013 \sim 0.00017$	0.000016	0.000021	0.000025		
質量	$15\text{kg}/10\text{m}$	$16.5\text{kg}/10\text{m}$	$18\text{kg}/10\text{m}$	$27\text{kg}/10\text{m}$	$36\text{kg}/10\text{m}$	$45\text{kg}/10\text{m}$

小口径ノンリークダクト(リングバンド式)(特許)

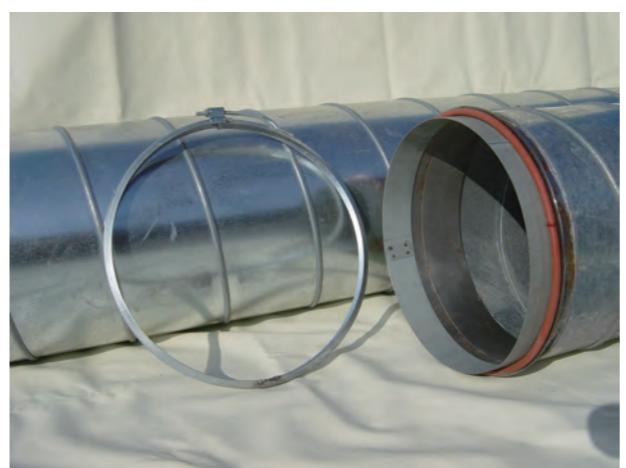
漏風量ほぼ“ゼロ”的正圧用ダクトです。(特許第 49017069 号)
漏風量従来比 1/3700 なので長距離小断面シールド・トンネル換気用として優れた風管です。 $\phi 300 \sim \phi 400$ 定尺 10m を用意。

型式	RE-NL300	RE-NL400
口径	$\phi 300\text{mm}$	$\phi 400\text{mm}$
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(α)	0.005	0.006
常用耐圧時の漏風量(β)	0.00003	0.000035
質量(接続リング含む)	$10\text{kg}/10\text{m}$	$12\text{kg}/10\text{m}$

*その他口径($\phi 500 \sim \phi 700$)、長尺(100m以上)の製作も可能です。換気計画等含めてお問い合わせください。



ピタジョイントダクト(長距離吸引排気用)



-80kPaでも漏気はほぼ“ゼロ”的負圧用ダクトです。
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、プロワ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用、TBMなどに優れたコストパフォーマンスを提供します。

(例) $\phi 225$ の場合

実測値: $\beta = 0$ $\lambda = 0.014$ 漏風量: ジョイント部 1カ所当り $0.0006\text{m}^3/\text{min}$

型式	RE-PJ1.0	RE-PJ1.2
内径	$\phi 225\text{mm}$	$\phi 300\text{mm}$
外径	$\phi 258\text{mm}$	$\phi 327\text{mm}$
板厚	1.0mm	1.2mm
耐圧	-55kPa	-48kPa
定尺長	5m	5m
質量	40kg	50kg
	60kg	80kg

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

冷房・冷却装置

トンネルクーラー



冷却能力 45kW ~ 397 kW

暑さの厳しいトンネル坑内の作業環境において、暑熱対策に最適なのが「トンネルクーラー」です。熱中症のリスクを軽減し、快適な作業環境と作業効率向上を実現します。

トンネルクーラーは、チラーユニット、熱交換器、クーリングタワーで構成され、換気の送風機に接続することで、外気を冷却してトンネル坑内に送ります。

トンネルクーラー（チラーユニット・熱交換器・クーリングタワー）

型式	TC-200	TC-1000	TC-2000	TC-3000
冷却能力(最大)※2	45kW	132kW	265kW	397kW
電源電圧	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力※2	15.5kW	38.4kW	80.3kW	118.7kW
参考設置寸法				
W	3190mm	4400mm	5300mm	6300mm
D	2220mm	3100mm	3970mm	7200mm
H	3340mm	4060mm	4800mm	4900mm
運転時補給水量※2	約 2L/min	約 5L/min	約 10L/min	約 15L/min
乾燥重量(最大)※1	約 1430kg	約 5390kg	約 11200kg	約 16420kg
運転重量(最大)※1	約 1780kg	約 6840kg	約 14300kg	約 20770kg

※1 別置きのクーリングタワーの動力、重量、設置寸法を含みます。

※2 TC-2000、TC-3000 は構成機器の組み合わせが多様なため最大値のみ記載しております。

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。インバータ自動温調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	50 l/H
定格風量	165m³/min
電源電圧	200V 3φ
動力	30kW
W	4920mm
D	1200mm
H	2400mm
重量	2500kg
騒音(A) at 5m	80dB

モービルクーラー

長距離ダクトにも対応した仮設用の冷房装置です。

高圧ブロワを搭載しているため、長距離ダクトが必要となる橋梁リニューアル工事、地下工事などに威力を発揮します。

コンパクト設計のため、小型移動式クレーンでの設置が可能で、設置場所を選びません。



型式	MC-28
冷房能力	28kW
定格風量	100m³/min
電源電圧	200V 3φ
定格全圧	3kPa
動力	25kW ※
W	2200mm
D	1300mm
H	1825mm
重量	950kg

※クーラー・ファン最大能力時。

クーリングユニット

シールド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。

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。ご要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
冷房能力	15kW (13,000kcal/H)
電源電圧	200V 3φ
通風シールド径	Φ2000 × Φ2600
最小設置径	Φ1900
チラーユニット	CU1300
電力	3.7kW
寸法	W700mm × D320mm × H700mm
重量	80kg
フィンコイルユニット	CUF70S
電力	7.5kW
寸法	W1640mm × D535mm × H990mm
口径	Φ150 × 2
風量	50m³/min
冷却器	CUE6B
寸法	Φ360mm × 2300mm
冷却水量(27°以下)	65 l/min
冷却塔	5RT
動力	100W

すべて参考仕様。(現場ごとに設計するので、都度変わります)
※設置レイアウトにより異なります。(ポンプ等は含まず)

※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。

環境対策機器

集じん・排気装置 CF・CPHシリーズ

処理風量 20～3,000m³/min

高性能フィルター(自動再生方式)で 0.3 μm の粉じんを 99.97% カット

粉体活性炭コーティング方式

ダイオキシン類やアスベスト等、有害物質が発生する工事にご使用いただける集じん・排気装置です。

剥離性の高い独自の高性能PTFEメンブレンフィルター（補修効率0.3μm 99.97% PAO以上）とエアパルスを利用した強力な自動再生方式により目詰まりを起こさず、現場でのフィルター交換が不要です。

活性炭吸着塔との組み合わせにより、土壤改良工事やプラント施設にて発生するVOCや蒸気水銀などの有害ガスが発生する現場でもご使用いただけます。

放射性物質処理プラント内で発生する粉じんの飛散漏えい防止にも活用できます。

高性能PTFEメンブレンフィルターへの活性炭コーティング方式（チャコールフィルター）により、ガス状のダイオキシン類にも対応可能です。

処理風量が20m³/min～3,000m³/minと幅広いラインナップを保有しておりますので、対象物質や空間容積に合わせて最適な機種をご提案いたします。

CF-300

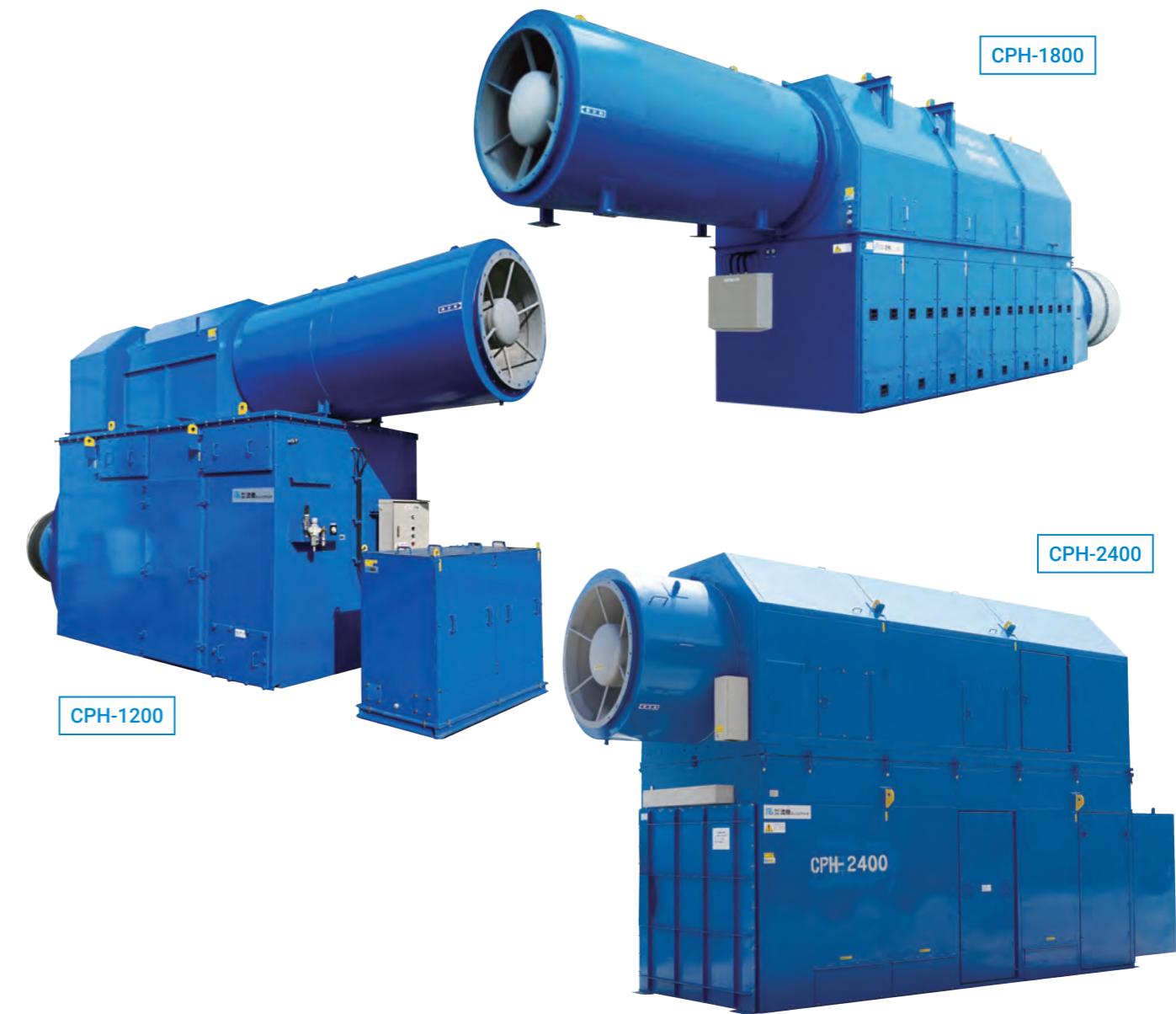


設置イメージ

CF-500



設置イメージ



CPH-1200



CPH-2400



型式	CF-20	CF-40	CF-60	CF-90	CF-150	CF-300	CF-500
処理風量	~ 20m ³ /min	~ 40m ³ /min	~ 60m ³ /min	~ 90m ³ /min	~ 150m ³ /min	~ 300m ³ /min	~ 500m ³ /min
ファン仕様	電源電圧 動力	200V 3φ 2.2kW	200V 3φ 3.7kW	200V 3φ 3.7kW	200V 3φ 7.5kW	200V 3φ 400V 3φ 5.5kW×2	200V 3φ 400V 3φ 37kW
フィルター仕様	起動方法 ろ過精度 ろ過面積	インバーター制御方式 0.3 μm 99.97% PAO 以上					
型	W D H	25.5m ² 41.1m ² 54m ²	41.1m ² 54m ² 90m ²	54m ² 90m ² 126m ²	90m ² 126m ² 126m ²	126m ² 1390mm 360m ²	126m ² 1390mm 600m ²
フィルター自動再生用エアー(コンプレッサー容量)	49 l/min 0.4kW	75 l/min 0.5kW	75 l/min 0.5kW	150 l/min 1.5kW	150 l/min 1.5kW	440 l/min 3.7kW	440 l/min 3.7kW
吸込口径	φ 200mm	φ 250mm	φ 300mm	φ 350mm	φ 500mm	φ 700mm	φ 800mm
重量	280kg	500kg	500kg	800kg	1350kg	3850kg	4400kg

型式	CPH-800	CPH-1200	CPH-1800	CPH-2400	CPH-3000
処理風量	~ 800m ³ /min	~ 1200m ³ /min	~ 1800m ³ /min	~ 2400m ³ /min	~ 3,000m ³ /min
ファン仕様	電源電圧 動力	200V 3φ 30kW×2	200V 3φ 37kW×2	400V 3φ 55kW×2	400V 3φ 80kW×2
フィルター仕様	起動方法 ろ過精度 ろ過面積	インバーター制御方式 0.3 μm 99.97% PAO 以上			
型	W D H	5290mm 2300mm 4000mm	6910mm 2320mm 4080mm	9960mm 2350mm 3760mm	9680mm 2310mm 3680mm
フィルター自動再生用エアー(コンプレッサー容量)	440 l/min 3.7kW	440 l/min 3.7kW	440 l/min 3.7kW	440 l/min 3.7kW	440 l/min 3.7kW
吸込口径	φ 1000mm	φ 1200mm	φ 1500mm	φ 1600mm	φ 2000mm
重量	6800kg	7700kg	9400kg	13000kg	14100kg

高圧式集じん・排気装置

処理風量～200m³/min

橋梁リニューアル工事向け集じん・排気装置(高圧式)です。長距離ダクトに対応した高圧プロワを採用しており、300m先でも強力な吸引力を発揮します。高性能フィルターにより鉛含有粉塵の飛散漏洩を防止し、適切な換気により作業環境の大幅改善を実現します。

型式	BH-100
処理風量	～200m ³ /min
ファン仕様	電源電圧 200V 3φ 動力 30kW
フィルター仕様	起動方法 インバーター制御方式 ろ過精度 0.3μm 99.97% PAO以上 ろ過面積 100m ²
型	W 2550mm D 2120mm H 2300mm
フィルター自動再生用エアー(コンプレッサー容量)	80ℓ/min 0.75kW
重量	1700kg



BH-100

活性炭吸着塔

活性炭を充填することで、高濃度のVOCや臭気、蒸気水銀などガス状の物質を除去します。対象物質に応じて、最適な活性炭の選定から、換気計画まで一気通貫での対応が可能です。

型式	活性炭吸着塔 6m ³	活性炭吸着塔 10m ³
活性炭充填量(目安)※	約3000kg	約5000kg
寸法	W 3600mm D 2300mm H 1730mm	6200mm 2300mm 2150mm
空重量	1400kg	2500kg

※活性炭の種類により異なります。



活性炭吸着塔

エアシャワールーム

23m/sec以上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。プレフィルター、HEPA フィルターの2段構造により粉じんを効率的に回収します。本体は4つに分割できますので、建屋やユニットハウス内への搬入設置が可能です。ジェットブローとエアーガン(標準搭載)により人体ならびに衣服を浄化します。電源はAC100Vに対応していますので、使用する場所を選びません。

型式	AS-100S(セパレートタイプ)
ジェットエア風速	23m/sec以上
電源電圧	AC100V 1φ
動力	400W
フィルター	プレフィルター 不織布フィルター メインフィルター HEPA フィルター(0.3μm 99.97% PAO以上)
吹出風量	7.8m ³ /min以上
吹出口	8か所(樹脂製パンカーフ30)
寸法	W850mm×D1200mm×H1990mm
本体重量	約240kg

AS-100S



エアラインマスク調質ユニット

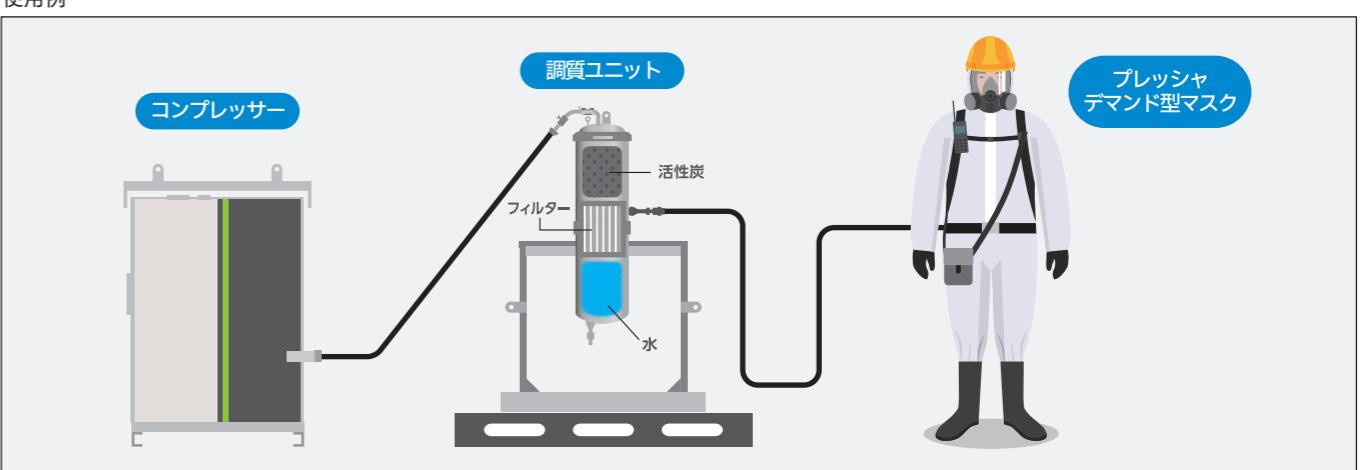
コンプレッサーリア内に含まれている恐れがあるダイオキシン類等の有害物質やオイルミスト、粉じん、雑菌等を除去し、清浄な空気を供給することができます。適正な温度や湿度にコントロールすることにより快適で衛生的な作業環境を構築いたします。

型式	エアラインマスク調質ユニット
流量	2m ³ /min (4～12人用)
ろ過精度	0.3μm 99.97% PAO以上
ガス吸着	活性炭 15kg 充填
加湿	バブラー 90%RH
ホース接続	日東ハイカプラ
重量	130kg

※写真は4人用
(コンプレッサー 3.7kW)



使用例



バキューマー・水処理装置

バキューマーMAX

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工事期間中のフィルター交換作業は不要です。強力プロワの採用により高吸引の作業が可能です。またダイオキシン等による汚染物質対応機種もご用意しております。

型式	バキューマー MAX15	バキューマー MAX30
定格風量	12m³/min	20m³/min
定格静圧	-25kPa	-50kPa
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ
動力	15kW	30kW
フィルター仕様	ろ過精度 ろ過面積	0.15 μm × 99.95% P.A.O 11.25m²
寸法	W D H	1600mm 700mm 1700mm 5500mm 2200mm 2880mm
フィルター自動再生用エアー (コンプレッサー容量)	10 l/min (0.4kW)	75 l/min (0.75kW相当)
吸入口径	φ80mm	φ75mm
重量	500kg	2500kg



膜ろ過式高精度水再生処理装置 ECOクリーン

ろ過の力でコスト削減を実現！

親水性PTFE膜を採用し、0.15 μm 99.95%の高清澄度を実現します。

大面積を有したプリーツ型フィルターにより、コンパクトながら大流量に対応。

糸巻きフィルターなどの使い捨てタイプとは異なり、廃棄物の発生を大幅に削減します。

さらに、表面ろ過方式により目詰まりが起こりにくく、自動再生機能で安定した連続運転が可能です。

用途

一般工事、工事・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。



テント

スライド式屋根テント

焼却炉解体時のダイオキシンやアスベスト、土壤浄化時の汚染物質等、飛散防止用途向け
レンタル期間：1ヶ月より対応可能

屋根テントとは、枠組足場を側面および柱として利用し、足場に直接テント屋根を取り付けて上部を覆う、基礎不要の仮設テントです。当社製品は最大で幅34m、高さ25m※の広大な空間を確保でき、奥行きは制限なく拡張できます。

※最大高さは足場の耐久性に準拠した数値です。

※屋根高さは足場との接続部を含んだ数値です。

※全体重量はボルト・プレース・敷板等の部材一式を含んだ数値です。

※屋根下は枠組み足場の基準に準拠します。



屋根仕様

テント横幅	16 m	20 m	23 m	27 m	30 m	34 m
横幅詳細	16.607m	20.194m	23.781m	27.368m	30.954m	34.541m
屋根高さ	3.613m	3.971m	4.330m	4.688m	5.047m	5.405m
スパン幅				1.829m		
全体重量	2200kg	2700kg	3100kg	3600kg	4000kg	4400kg



耐荷重試験実施済

試験用のモックアップで耐荷重の試験を行い、強度の実証をしています。

試験概要

積雪30cm相当となる60kg/m²での耐荷重強度を試験し確認。

（試験方法）1,829mm四方ごとに200kgの荷重用袋を静置。



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



本 社

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

Ryuki_Lab.

〒299-0102
千葉県市原市青柳 2-15-4
TEL:0436-24-7391

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

<https://www.ryuki.com>

