



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・ブロワ

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・ブロワ	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
モバイルエアコン	16
モバイルクーラー	16
クーリングユニット	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

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改



RE-2400QDP



RE-3000LP

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	1200m³/min	1800m³/min	1800m³/min (最大2000m³/min)	2400m³/min	2600m³/min	2400m³/min	3000m³/min (最大3200m³/min)	3000m³/min	3000m³/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	150kW
フィルター仕様	ろ過精度	0.5μm 99% (清浄度 0.1mg/m³ 以下)							
	ろ過面積	1296m²	1296m²	2688m²	3234m²	3234m²	2541m²	2950m²	4116m²
寸法	W	11288mm	10710mm	8835mm	8577mm	9797mm	12963mm	11181mm	10247mm
	D	2464mm	2473mm	2300mm	2300mm	2300mm	2888mm	2300mm	2888mm
	H	2355mm	2355mm	3680mm	3680mm	3735mm	3387mm	4956mm	4195mm
フィルター自動再生用エア（コンプレッサー容量）	405ℓ/min (本体内蔵 3.7kW)	405ℓ/min (本体内蔵 3.7kW)	405ℓ/min (本体内蔵 3.7kW)	405ℓ/min (本体内蔵 3.7kW)	405ℓ/min (本体内蔵 3.7kW)	1280ℓ/min (11kW 相当)	1280ℓ/min (11kW 相当)	800ℓ/min (本体内蔵 3.7kW×2)	1280ℓ/min (11kW 相当)
重量	9100kg	10200kg	10150kg	12800kg	14500kg	13890kg	15300kg	17000kg	19000kg
参考適用断面	40m²~	40m²~	40m²~	60m²~	60m²~	60m²~	80m²~	80m²~	80m²~

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		TD-150P	TD-300P	TD-500P	TD-800P	TD-1000P
定格風量		150m³/min	300m³/min	500m³/min	800m³/min	1000m³/min
ファン仕様	電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ
	動力	5.5kW×2	15kW×2	30kW×2	30kW×2	37kW×2
フィルター仕様	ろ過精度	0.5μm 99% (清浄度 0.1mg/m³ 以下)				
	ろ過面積	162m²	300m²	540m²	800m²	956m²
寸法	W	5880mm	6900mm	14075mm	11479mm	6387mm
	D	800mm	840mm	1532mm	1440mm	1490mm
	H	1611mm	2051mm	2360mm	2231mm	3281mm
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 (1.5kW 相当)※	405ℓ /min (3.7kW 相当)※	405ℓ /min (3.7kW 相当)	405ℓ /min (3.7kW 相当)
重量		1700kg	2700kg	8900kg	5800kg	7000kg
参考適用断面		6m²~	12m²	20m²	30m²	40m²~

※オプション

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/m³ (1CPM=0.002mg/m³)
出力信号	4-20mA 負荷抵抗 500Ω
設置環境温度	0-40℃
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	10m³/min	70m³/min
ファン仕様	電源電圧	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/m³ 以下)
	ろ過面積	12m²
寸法	φ 680mm×H895mm	W1550mm×D752mm×H1060mm
吸込口径	φ 125mm	φ 300mm
重量	49kg	110kg
備考	レンタル機の対応となります	

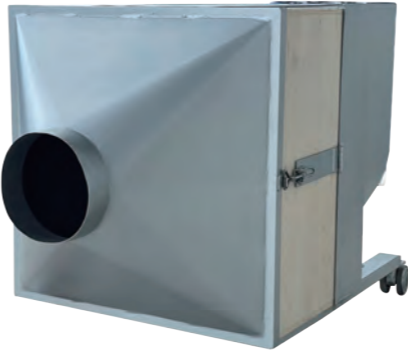
ヒュームコレクター

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。

型式	RE-20HF	RE-150HF	RE-300HF	RE-500HF
定格風量	20m³/min	150m³/min	300m³/min	500m³/min
定格静圧	1.8kPa	2kPa	2kPa	2kPa
ファン仕様	電源電圧	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	W	1159mm	6057mm	8400mm
	D	616mm	830mm	1350mm
	H	646mm	1406mm	1500mm
重量	80kg	1100kg	2310kg	4200kg



RE-20HF



RE-300HF

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℃なので車輻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		25m³/min
定格静圧		1.8kPa
ファン仕様	電源電圧	200V 3 φ
	動力	2.2kW
フィルター仕様	捕集効率	中性性能：0.7 μm 90% 高性能：0.5 μm 99% HEPA: 0.3 μm 99.97%
	個数	1 個
寸法	W	1159mm
	D	616mm
	H	646mm
重量		80kg



PC-20HF

ファン・ブロー

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。

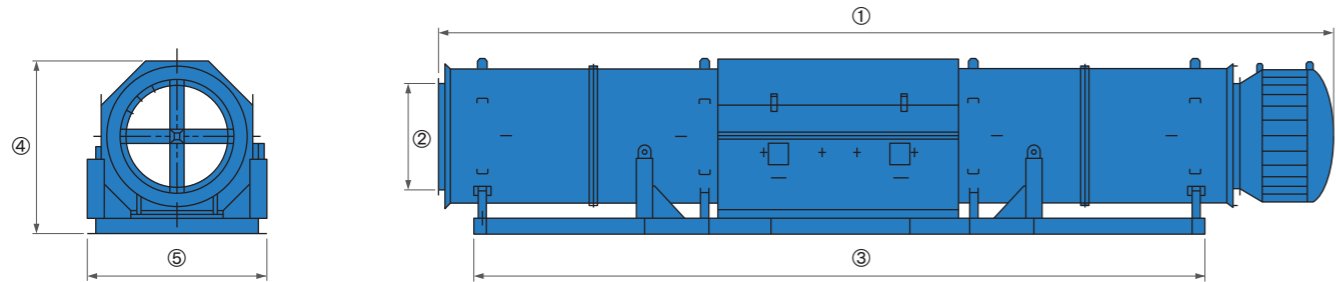
超低騒音型 エアロ★MAX アリエル

- 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

エアロ★MAX アリエル設置例



型式	RE-120AW80A	RE-120IW80A	RE-125MW110A	RE-130RAW110A	RE-130IW110A	RE-130SW90A	RE-130SW110A	RE-162SW160A
定格風量	2400m³/min	1500m³/min	2000m³/min	2000m³/min	2000m³/min	1500m³/min	2000m³/min	3000m³/min
定格全圧	1.96kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.6kPa	4.9kPa
電源電圧	400V 3φ	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	90kW×2	110kW×2	160kW×2
寸法	①	10613mm	10511mm	11036mm	11162mm	10629mm	10787mm	13040mm
	②	φ 1200mm	φ 1200mm	φ 1250mm	φ 1300mm	φ 1300mm	φ 1300mm	φ 1620mm
	③	8600mm	8500mm	9000mm	9000mm	8500mm	8050mm	8846mm
	④	2040mm	2040mm	2085mm	2070mm	2140mm	2106mm	2461mm
	⑤	2140mm	2140mm	2190mm	2250mm	2240mm	2240mm	2280mm
重量	7500kg	9200kg	9000kg	8600kg	9500kg	8400kg	9500kg	13300kg

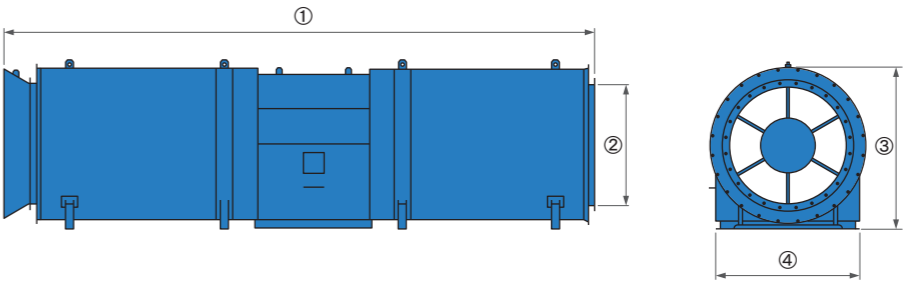
低騒音型 エアロ★MAX



エアロ★MAX 設置例

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	150m³/min	250m³/min	300m³/min	400m³/min	500m³/min	500m³/min	500m³/min	700m³/min	700m³/min	1000m³/min	1200m³/min	1200m³/min	1500m³/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	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力	5.5kW×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
	②	φ 400mm	φ 500mm	φ 500mm	φ 600mm	φ 600mm	φ 600mm	φ 900mm	φ 900mm	φ 900mm	φ 1000mm	φ 1200mm	φ 1100mm
	③	876mm	950mm	950mm	1101mm	1101mm	1030mm	1469mm	1419mm	1469mm	1545mm	1806mm	1626mm
	④	750mm	840mm	840mm	1030mm	1030mm	1100mm	1639mm	1440mm	1639mm	1540mm	1849mm	1640mm
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	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	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	1500m³/min	1500m³/min	1800m³/min	2400m³/min	2000m³/min	2000m³/min	2000m³/min	2000m³/min	2000m³/min	3000m³/min	3000m³/min	3000m³/min	4000m³/min
定格全圧	3.43kPa	4.9kPa	1.96kPa	1.96kPa	1.5kPa	2.5kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	4.9kPa	3.43kPa	4.9kPa	3.43kPa
電源電圧	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	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	12215mm
	②	φ 1200mm	φ 1200mm	φ 1200mm	φ 1200mm	φ 1400mm	φ 1400mm	φ 1250mm	φ 1300mm	φ 1300mm	φ 1700mm	φ 1700mm	φ 1700mm
	③	1706mm	1706mm	1806mm	1806mm	1966mm	2000mm	1826mm	1831mm	1861mm	2200mm	2200mm	2306mm
	④	1630mm	1630mm	1630mm	1782mm	1942mm	1740mm	1700mm	1876mm	2220mm	2220mm	2320mm	2426mm
重量	4000kg	5200kg	4000kg	4600kg	4300kg	7000kg	7200kg	6000kg	6500kg	6800kg	10700kg	10700kg	13000kg
騒音(A)at5m	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB	最小値 78dB

ファン・ブロワ

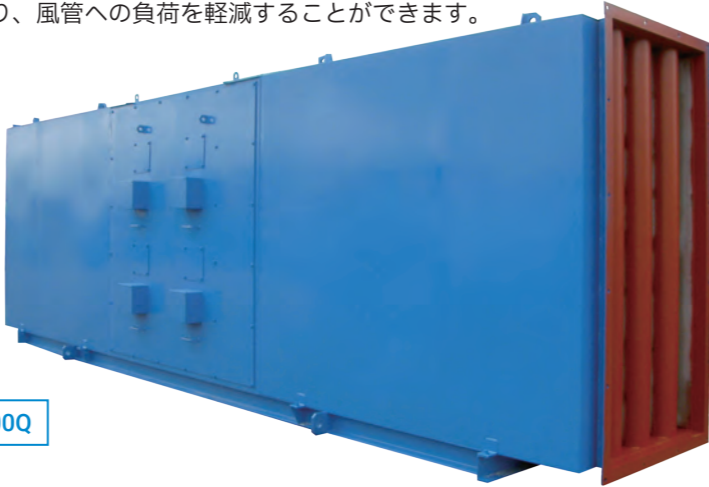
EZシリーズ

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	2000m³/min	3000m³/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
重量	7300kg	9100kg

EZ-2000Q

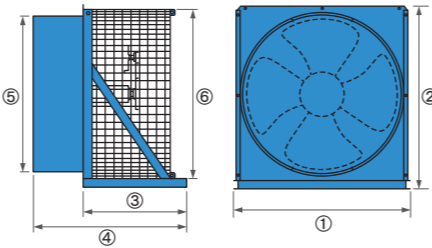


FAシリーズ

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	1400m³/min	2100m³/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	φ 1380mm
	⑥	1525mm
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	80m³/min	170m³/min	200m³/min	150m³/min	280m³/min	350m³/min	350m³/min	330m³/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	2210mm	2355mm	3625mm	3840mm	4290mm	5110mm
	D	1650mm	1530mm	1709mm	1303mm	1200mm	1330mm	1425mm
	H	1900mm	1915mm	1915mm	2315mm	2380mm	2490mm	2340mm
重量	1500kg	1500kg	1700kg	2300kg	1700kg	1700kg	1600kg	1900kg
騒音(A)at5m	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	78dB	85dB	86dB

SAシリーズ

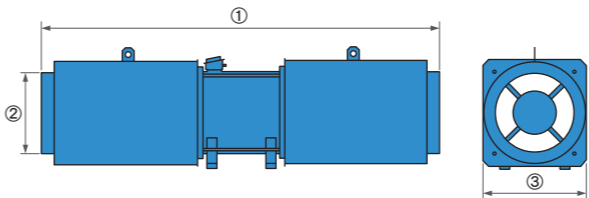
定格風量 80~500m³/min
低騒音型 73~78dB(A) at5m



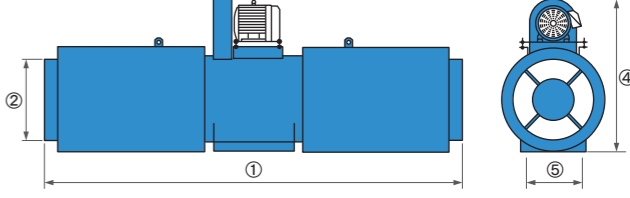
SA-400

型式	SA-400	SA-500	SA-600	SA-800
定格風量	80m³/min	150m³/min	300m³/min	500m³/min
定格全圧	0.49kPa	0.49kPa	0.71kPa	0.64kPa
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ
動力	1.5kW	3.7kW	7.5kW	15kW
寸法	①	2006mm	2446mm	3190mm
	②	φ 400mm	φ 500mm	φ 600mm
	③	520mm	630mm	-
	④	-	-	1060mm
	⑤	-	-	420 mm
重量	110kg	150kg	430kg	1300kg
騒音(A) at 5m	73dB	76dB	78dB	78dB

SA-400 / SA-500



SA-600 / SA-800



※このカタログに掲載した内容は、予告なく変更すること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。



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	30m³/min	50m³/min	75m³/min	60m³/min	80m³/min	115m³/min	80m³/min	135m³/min	150m³/min	150m³/min	180m³/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 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V/400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
動力	7.5kW	22kW	22kW	30kW	30kW	37kW	45kW	75kW	75kW	90kW	90kW
吸入・吐出口径	φ200mm	φ250mm	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銅管を使用した、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	12m³/min	24m³/min	44m³/min
定格全圧	44kPa	44kPa	44kPa
電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ
動力	22kW	37kW	75kW
吸入・吐出口径	φ125mm	φ150mm	φ200mm
寸法	W	1580mm	1400mm
	D	790mm	1200mm
	H	1643mm	1609mm
重量	1000kg	1250kg	5000kg
騒音(A) at 5m	85dB	90dB	85dB



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	30m³/min	40m³/min	80m³/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
	D	576mm	567mm
	H	598mm	850mm
重量	68kg	115kg	275kg
騒音(A)at5m	86dB	86dB	86dB



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。



型式	VB-040E	耐熱ブロワ	VTP-220E	ブロウユニット	防爆ベビー BB-B (ExdII BT 型)	防爆ママ BM-B (ExdII BT 型)
定格風量	3/4.5m³/min	10m³/min	24m³/min	10m³/min	20m³/min	70m³/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
吸入・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

※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。

集塵機
ヒュームコレクター
ファン・ブロワ
ダクトシリーズ
冷房・冷却装置
環境対策機器
水処理装置
バキューマー
テント

ダクトシリーズ

吸引ダクトシステム（特許）

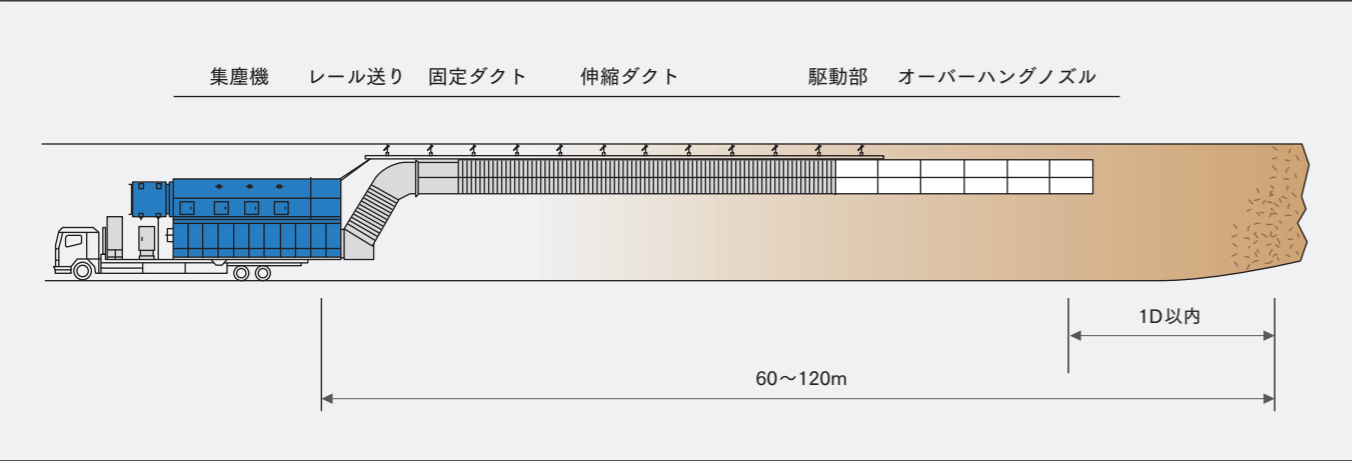
粉じん発生源の対策ができます。ガイドラインもクリアする最適な換気方式です。（特許第3883483号）
従来方式と比べ、少ない送风量でトンネル全域をきれいにします。（フィルター式集塵機の組み合わせの場合に限る）



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、φ500からφ1700まで対応可能。

型式	QD-700	QD-900	QD-1400	QD-1500	QD-1700
ダクト径	φ700mm	φ900mm	φ1400mm	φ1500mm	φ1700mm
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 φ2500 8kPa にて最大漏れ量 0.1m³/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	φ800mm	φ900mm	φ1000mm	φ1500mm	φ2000mm	φ2500mm
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

小口径ノンリークダクト（リングバンド式）（特許）

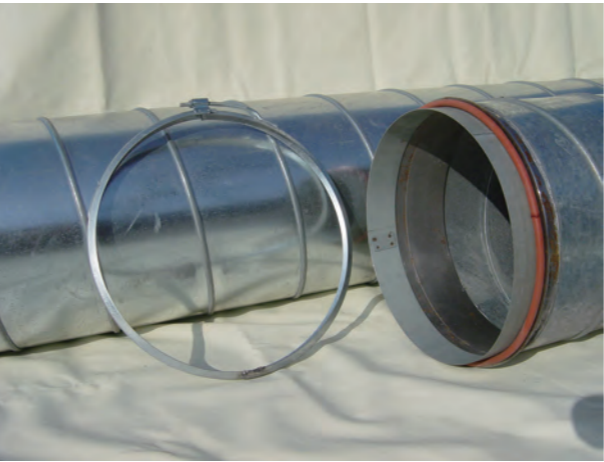
漏風量ほぼ“ゼロ”の正圧用ダクトです。(特許第 49017069 号)
漏風量従来比 1/3700 なので長距離小断面シールド・トンネル換気用として優れた風管です。φ300～φ400 定尺 10m を用意。

型式	RE-NL300	RE-NL400
口径	φ300mm	φ400mm
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)	10kg/10m	12kg/10m

※その他口径(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”の負圧用ダクトです。
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堀用、TBMなどに優れたコストパフォーマンスを提供します。

（例）φ225 の場合
実測値：β≒0 λ=0.014 漏風量：ジョイント部 1カ所当り 0.0006m³/min

型式	RE-PJ1.0		RE-PJ1.2	
内径	φ225mm	φ300mm	φ300mm	φ350mm
外径	φ258mm	φ327mm	φ327mm	φ400mm
板厚	1.0mm		1.2mm	
耐圧	-55kPa	-48kPa	-80kPa	-47kPa
定尺長	5m		5m	
質量	40kg	50kg	60kg	80kg

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※2	W	3190mm	4400mm	5300mm
	D	2220mm	3100mm	3970mm
	H	3340mm	4060mm	4800mm
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。

モバイルエアコン

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	
寸法	W	4920mm
	D	1200mm
	H	2400mm
重量	2500kg	
騒音(A) at 5m	80dB	

モバイルクーラー

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 ※
寸法	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	φ 2000 ~ φ 2600
最小設置径	φ 1900
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 φ 150 × 2
	風量 50m³/min
冷却器	CUE6B
	寸法 φ 360mm × 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)

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、土壌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。

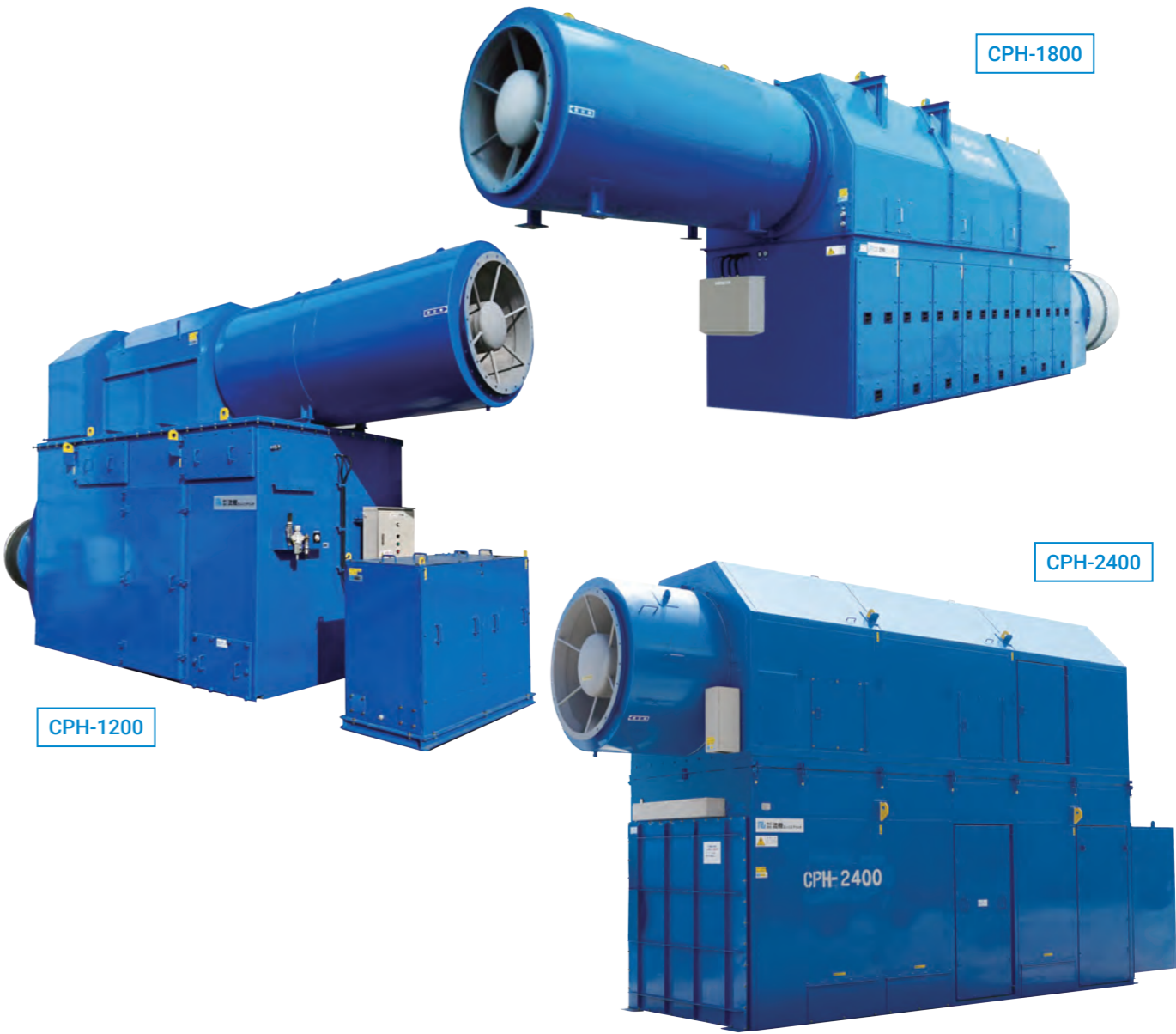


設置イメージ



設置イメージ

型式		CF-20	CF-40	CF-60	CF-90	CF-150	CF-300	CF-500
処理風量		～ 20m³/min	～ 40m³/min	～ 60m³/min	～ 90m³/min	～ 150m³/min	～ 300m³/min	～ 500m³/min
ファン仕様	電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ	200V 3φ 400V 3φ
	動力	2.2kW	3.7kW	3.7kW	7.5kW	5.5kW×2	37kW	45kW
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	25.5m²	41.1m²	54m²	90m²	126m²	360m²	600m²
型	W	680mm	1180mm	1180mm	1200mm	2230mm	4480mm	5190mm
	D	980mm	1150mm	1150mm	1520mm	1390mm	2130mm	2290mm
	H	2080mm	2190mm	2480mm	2670mm	2770mm	2700mm	2470mm
フィルター自動再生用エア（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	150 ℓ /min 1.5kW	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



CPH-1200

CPH-1800

CPH-2400

型式		CPH-800	CPH-1200	CPH-1800	CPH-2400	CPH-3000
処理風量		～ 800m³/min	～ 1200m³/min	～ 1800m³/min	～ 2400m³/min	～ 3,000m³/min
ファン仕様	電源電圧	200V 3φ	200V 3φ	400V 3φ	400V 3φ	400V 3φ
	動力	30kW×2	37kW×2	55kW×2	80kW×2	110kW×2
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	960m²	1280m²	1728m²	2970m²	3138m²
型	W	5290mm	6910mm	9960mm	9680mm	13200mm
	D	2300mm	2320mm	2300mm	2350mm	2310mm
	H	4000mm	4080mm	3760mm	3680mm	3170mm
フィルター自動再生用エア（コンプレッサー容量）		440ℓ/min 3.7kW	440ℓ/min 3.7kW	440ℓ/min 3.7kW	440ℓ/min 3.7kW	440ℓ/min 3.7kW
吸込口径		φ 1000mm	φ 1200mm	φ 1500mm	φ 1600mm	φ 2000mm
重量		6800kg	7700kg	9400kg	13000kg	14100kg

※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。

集塵機

ヒュームコレクター

ファン・ブロウ

ダクトシリーズ

冷房・冷却装置

環境対策機器

水処理装置

テント

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ブ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		～ 200m³/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	100m²
型	W	2550mm
	D	2120mm
	H	2300mm
フィルター自動再生用エア (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	活性炭吸着塔 10m
活性炭充填量(目安)※		
寸法	W	3600mm
	D	2300mm
	H	2150mm
空重量		1400kg

※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(セバレートタイプ)
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		7.8m³/min 以上
吹出口		8 か所 (樹脂製パンカーφ30)
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

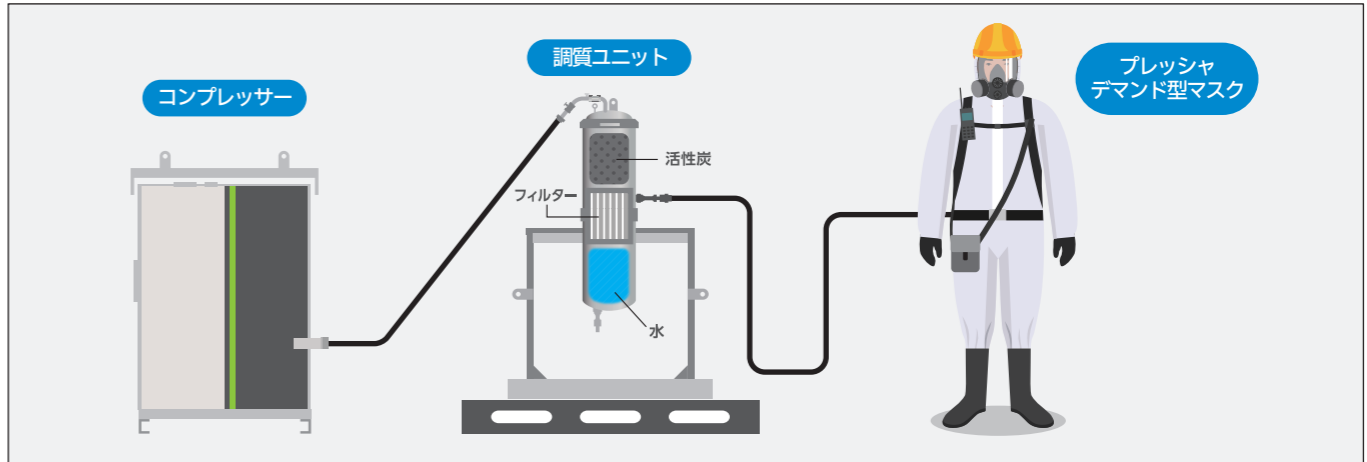
コンプレッサーエア内に含まれている恐れがあるダイオキシン類等の有
害物質やオイルミスト、粉じん、雑菌等を除去し、清浄な空気を供給す
ることができます。
適正な温度や湿度にコントロールすることにより快適で衛生的な作業環
境を構築いたします。

型式	エアラインマスク調質ユニット
流量	2m³/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	日東ハイカブラ
重量	130kg

※写真は 4 人用
(コンプレッサー 3.7kW)



使用例

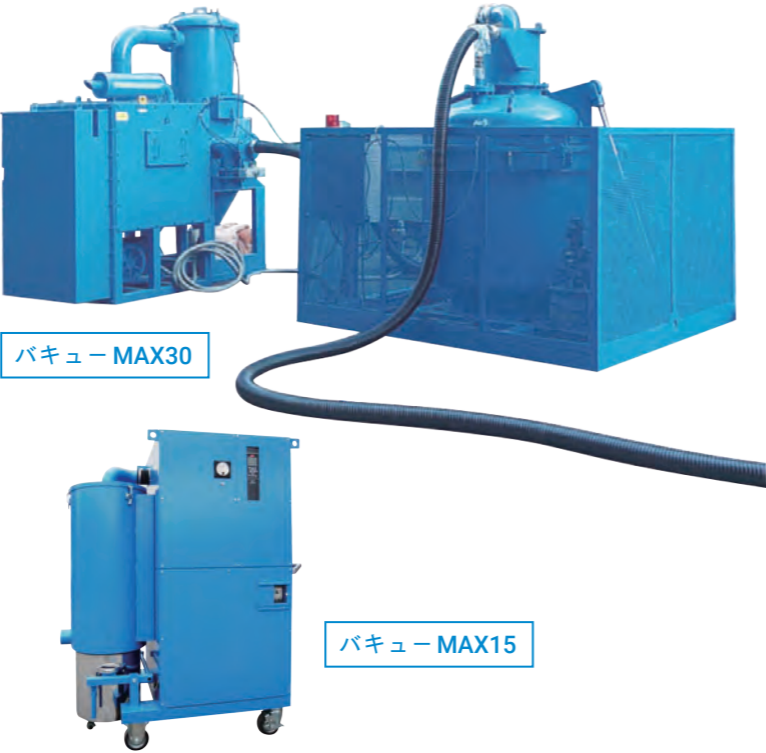


バキューマー・水処理装置

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 MAX15	バキュー 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	0.15μm×99.95% P.A.O
	ろ過面積	11.25m²
寸法	W	1600mm
	D	700mm
	H	1700mm
フィルター自動再生用エア（コンプレッサー容量）		10ℓ/min (0.4kW) 75ℓ/min (0.75kW 相当)
吸込口径	φ80mm	φ75mm
重量	500kg	2500kg



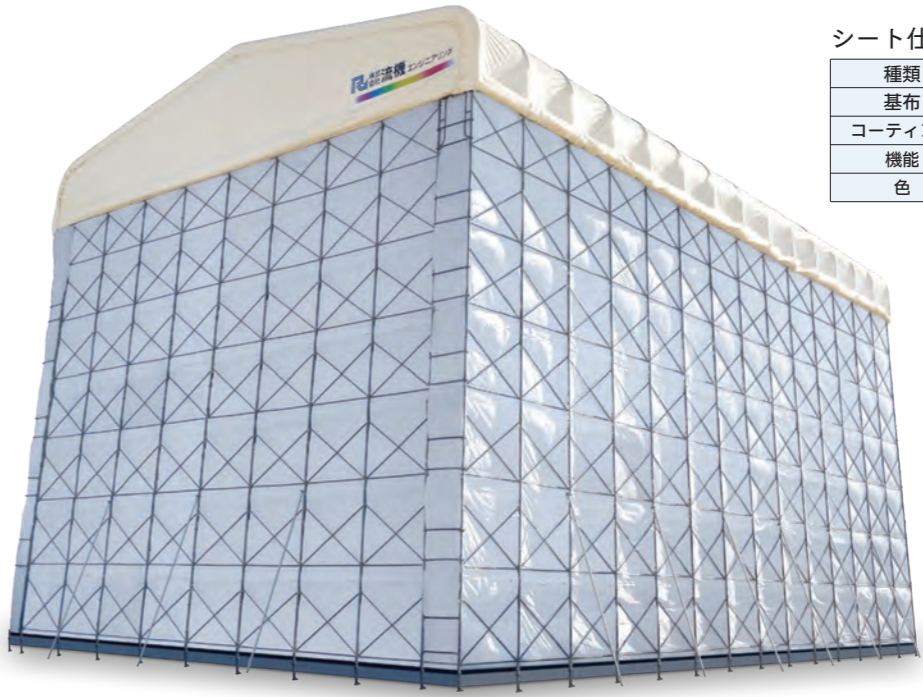
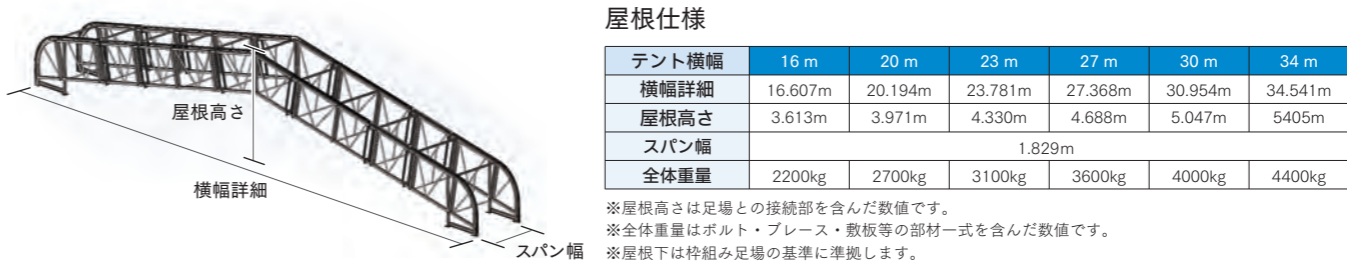
テント

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、土壌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。



シート仕様	
種類	テント倉庫用膜材料
基布	ポリエステル 100%
コーティング	塩ビ樹脂
機能	防炎
色	アイボリー

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、0.15μm99.95%の高清澄度を実現します。

大面積を有したブ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れにくく、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。



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。





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>

