



- 本社 産業営業部  
〒108-0073 東京都港区三田3-4-2  
TEL 03-3452-6587(直通) FAX 03-3452-5370
- つくばテクノセンター  
〒308-0114 茨城県筑西市花田90-1  
TEL 0296-37-7680 FAX 0296-37-7681
- 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

WEBサイトでもよりわかりやすく製品情報をご覧いただけます。

**URL** <https://www.ryuki.com>



Eメールでのお問合せもお気軽にご利用ください。

**E-Mail** [hp-info@ryuki.com](mailto:hp-info@ryuki.com)



お問い合わせは

# 環境総合 カタログ

ENVIRONMENTAL  
GENERAL CATALOG



# 様々な環境リスクから作業員の健康と安全を守ります。

## ～環境グループ事業領域～

### 集じん・排気装置レンタル

#### 焼却施設解体工事向け



集じん・排気装置に搭載した高性能フィルターにより主に焼却施設解体工事で発生するダイオキシン類を除去します。処理風量は20m<sup>3</sup>/minと小型の集じん・排気装置から国内最大級の3,000m<sup>3</sup>/minの大型集じん・排気装置まで幅広いラインナップを保有しており、大規模な解体工事にも対応が可能です。

### 集じん・排気装置レンタル

#### 土壌改良工事向け



高性能フィルターを搭載した集じん・排気装置と活性炭の組み合わせにより、汚染土壌対策工事で発生するVOC(揮発性有機化合物)や蒸気水銀などの有害ガスを除去します。活性炭については、対象物質の種類と濃度に合わせて、活性炭の種類や充填量を設計し、最適な組み合わせをご提案します。

### 集じん・排気装置レンタル/水処理装置販売

#### アスベスト除去工事向け



集じん・排気装置に捕集効率0.3μm99.97%以上のフィルターを搭載しており、大気への飛散漏洩なくアスベストを除去することが可能です。自動再生式のプリーツ成形フィルターの採用により、工事期間中のフィルター交換が不要となります。また、独自のフィルター技術を活用した水処理装置は、建物の外壁に使用される「石綿含有建築用仕上塗材」を、ウォータージェット工法で剥離した際に発生する汚染水の処理に使用されています。

※石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル[2.11版](厚生労働省)で、大規模工事における石綿飛散漏洩防止手法として弊社集じん・排気装置が推奨されています。

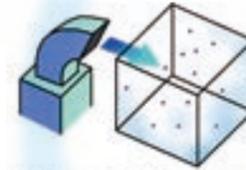
### 集じん・排気装置レンタル

#### 橋梁リニューアル工事向け



集じん・排気装置に業界初となる高圧ブロワを搭載しており、長距離ダクトを使用する橋梁リニューアル工事においても吸引力を維持できます。高圧ブロワとHEPA準拠の高性能フィルターにより適切な換気を行うことで、塗料に含まれる鉛やPCBなどの有害物質の漏洩を防止するだけでなく、剥離剤から生じる化学物質を希釈し、作業員の健康を守ることに寄与します。

## 1 独自のフィルター方式



環境製品に標準搭載された高性能PTFEメンブレンフィルターは特殊コーティングにより粉じんの剥離

性が高く、ナノレベルの粉じんに対応しています。捕集効率は0.3μm99.97%以上とHEPAに準拠しており、出口ろ過精度は0.01mg/m<sup>3</sup>以下、クリーンルームと同等のろ過精度が得られます。

※0.01mg/m<sup>3</sup>とは、1m<sup>3</sup>の空間内に10万分の1gの粒子が存在する状態です。



## 流機の強み

## 2 自動再生方式



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、工事期間中にフィルターを交換する必要がありません。交換フィルター費、交換作業

費、産業廃棄物処理費が不要となるため、ランニングコストの削減に大きく寄与します。

## 3 省スペース

硬質のろ布をひだ状に折り込んだ、大面積、小容量のプリーツ成形フィルターの採用により、狭いスペースでも設置可能なコンパクトボディを実現します。自社製作のコンパクトで幅広いラインナップの製品を保有していますので、設置スペースの制約に応じた機種を選定が可能です。



## 技術開発の拠点「つくばテクノセンター」

茨城県に広大な土地を持つ自社工場。新機種の研究開発、組立試験や製品のメンテナンス、フィールドサービスや物流などを担う流機エンジニアリングの技術拠点です。

- 所在地 / 茨城県筑西市花田90-1
- 総敷地面積 / 63,507m<sup>2</sup>(2021年9月時点)

### 設備概要

- 天井クレーン … 5t×2基/2.8t×5基/2t×1基
- 門型クレーン … 15t×1基/10t×3基/5t×2基
- フォークリフト … 7t×2台/3.5t×2台/2.5t×3台/1t×1台
- ジェネレーター … 400kVA×3台/220kVA×1台/300kVA×1台
- フィルター洗浄装置 … 2台
- 高所作業車 … 1台



# 事業領域マップ & 機器ラインナップ

水処理装置 P.7



エアラインマスク P.10



保護具・マスク



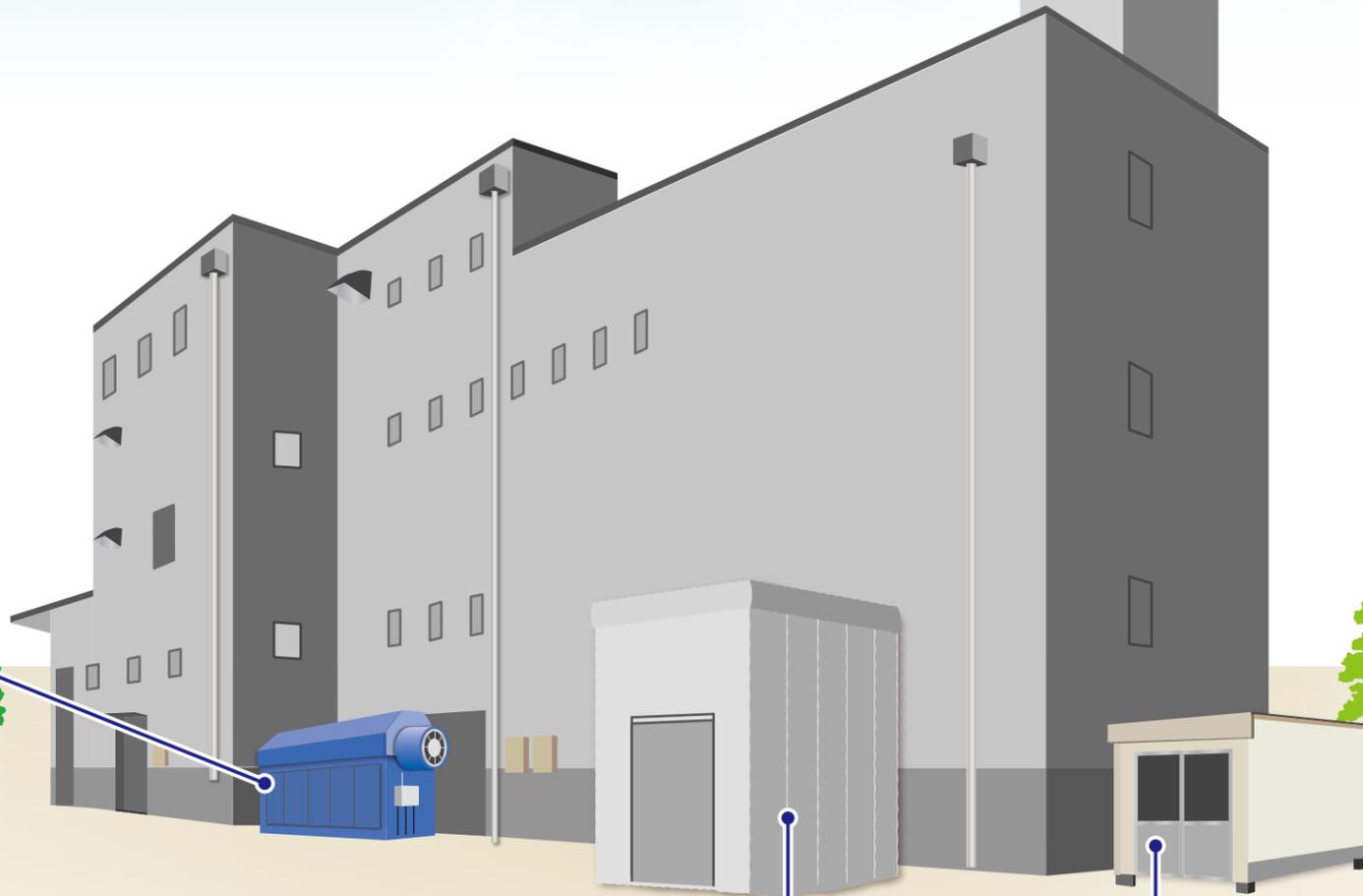
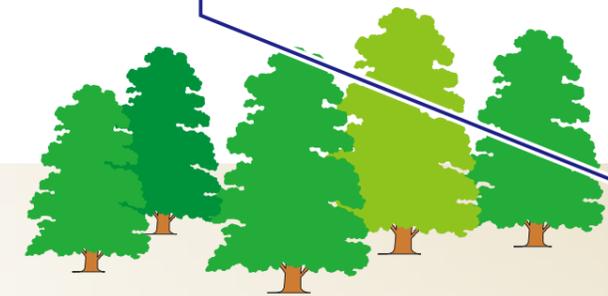
- 各種防塵、防毒マスク
- 各種防護服
- スモークテスター

集じん・排気装置 P.5



発電機・ゴンドラ その他

- 発電機、ゴンドラ等の工事用機器
- 負圧監視装置、デジタル粉じん計等の計測機器も承ります。



シュリンクフィルム



- 仮設足場の防音シート、防音パネルの代わりに使用可能な新素材。目張不要で密閉度が高いため屋根養生としても使用できます。

セキュリティルーム



- ユニットハウス
- エアシャワー P.10
- ソールブラッシャー
- バキュームクリーナー
- 備品、什器一式

# 環境対策機器 集じん・排気装置

- ダイオキシソ類やアスベスト等、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(捕集効率0.3 $\mu$ m 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ソ類にも対応可能です。
- 処理風量が20m<sup>3</sup>/min~3,000m<sup>3</sup>/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-150

	CF-20	CF-40	CF-60	CF-90	
処理風量	~20m <sup>3</sup> /min	~40m <sup>3</sup> /min	~60m <sup>3</sup> /min	~90m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3 $\phi$	200V 3 $\phi$	200V 3 $\phi$	
	動力	2.2kW	3.7kW	3.7kW	7.5kW
起動方法	インバータ制御方式				
フィルター仕様	ろ過精度	0.3 $\mu$ m 99.97% PAO以上			
	ろ過面積	25.5m <sup>2</sup>	41.1m <sup>2</sup>	54m <sup>2</sup>	90m <sup>2</sup>
寸法	L	680mm	1,180mm	1,180mm	1,200mm
	W	980mm	1,150mm	1,150mm	1,520mm
	H	2,080mm	2,190mm	2,480mm	2,670mm
フィルター自動再生用エア(コンプレッサー容量)	49 $\ell$ /min 0.4kW	75 $\ell$ /min 0.5kW	75 $\ell$ /min 0.5kW	150 $\ell$ /min 1.5kW	
吸込口径	$\phi$ 200	$\phi$ 250	$\phi$ 300	$\phi$ 350	
重量	280kg	500kg	500kg	800kg	



CF-300



CF-500



CPH-800

	CF-150	CF-300	CF-500	CPH-800	
処理風量	~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 3 $\phi$	200V 3 $\phi$ /400V 3 $\phi$	200V 3 $\phi$	
	動力	5.5kW $\times$ 2	37kW	45kW	30kW $\times$ 2
起動方法	インバータ制御方式				
フィルター仕様	ろ過精度	0.3 $\mu$ m 99.97% PAO以上			
	ろ過面積	126m <sup>2</sup>	360m <sup>2</sup>	600m <sup>2</sup>	960m <sup>2</sup>
寸法	L	2,230mm	4,480mm	5,190mm	5,290mm
	W	1,390mm	2,130mm	2,290mm	2,300mm
	H	2,770mm	2,700mm	2,470mm	4,000mm
フィルター自動再生用エア(コンプレッサー容量)	150 $\ell$ /min 1.5kW	150 $\ell$ /min 1.5kW	440 $\ell$ /min 3.7kW	440 $\ell$ /min 3.7kW	
吸込口径	$\phi$ 500	$\phi$ 700	$\phi$ 800	$\phi$ 1,000	
重量	1,350kg	3,850kg	4,400kg	6,800kg	



CPH-1200



CPH-1800



CPH-2400

	CPH-1200	CPH-1800	CPH-2400	CPH-3000	
処理風量	~1,200m <sup>3</sup> /min	~1,800m <sup>3</sup> /min	~2,400m <sup>3</sup> /min	~3,000m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3 $\phi$	400V 3 $\phi$	400V 3 $\phi$	
	動力	37kW $\times$ 2	55kW $\times$ 2	80kW $\times$ 2	110kW $\times$ 2
起動方法	インバータ制御方式				
フィルター仕様	ろ過精度	0.3 $\mu$ m 99.97% PAO以上			
	ろ過面積	1,280m <sup>2</sup>	1,728m <sup>2</sup>	2,970m <sup>2</sup>	3,138m <sup>2</sup>
寸法	L	6,910mm	9,960mm	9,680mm	13,200mm
	W	2,320mm	2,300mm	2,350mm	2,310mm
	H	4,080mm	3,760mm	3,680mm	3,170mm
フィルター自動再生用エア(コンプレッサー容量)	440 $\ell$ /min 3.7kW	440 $\ell$ /min 3.7kW	440 $\ell$ /min 3.7kW	440 $\ell$ /min 3.7kW	
吸込口径	$\phi$ 1,200	$\phi$ 1,500	$\phi$ 1,600	$\phi$ 2,000	
重量	7,700kg	9,400kg	13,000kg	14,100kg	



BH-100



活性炭吸着塔10m<sup>3</sup>

	BH-100	
処理風量	~100m <sup>3</sup> /min	
ファン仕様	電圧	200V 3 $\phi$
	動力	30kW
起動方法	インバータ制御方式	
フィルター仕様	ろ過精度	0.3 $\mu$ m 99.97% PAO以上
	ろ過面積	100m <sup>2</sup>
寸法	L	2,460mm
	W	2,120mm
	H	2,300mm
フィルター自動再生用エア(コンプレッサー容量)	80 $\ell$ /min 0.75kW	
吸込口径	$\phi$ 300	
重量	1,700kg	

活性炭吸着塔6m<sup>3</sup> 活性炭吸着塔10m<sup>3</sup>

		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 <sup>※</sup> (目安)		約3,000kg	約5,000kg
寸法	L	3,600mm	6,200mm
	W	2,300mm	2,300mm
	H	1,600mm	2,150mm
空重量		1,400kg	2,500kg

※活性炭の種類により異なります。

# アスベスト排水用ECOクリーン

アスベストが含まれる塗材剥離工事での  
ウォータージェット排水の回収・ろ過対策に最適な水処理システムです。



自動  
運転

自動  
再生

## 仕様

### ECOクリーン

項目	
ろ過精度	0.15 $\mu$ m 99.95%
フィルター面積	10m <sup>2</sup>
ユニット流量	1.8m <sup>3</sup> /h
動力	200V 3 $\phi$ 3kW
清澄度	0.1mg/L以下

### バキュームブロウ

項目	
ろ過精度*	0.3 $\mu$ m 99.97% PAO以上
定格風量	8m <sup>3</sup> /min
定格静圧	-50kPa
動力	200V 3 $\phi$ 22kW
騒音	83dB(A) at 5m

※ろ過精度はHEPA準拠

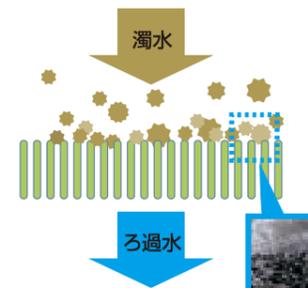
## 製品の特長

- 親水性PTFE膜を採用し、0.15 $\mu$ m 99.95%の高清澄度を実現 (アスベスト排水処理に最適)。
- 大面積を有したプリーツ型フィルターを採用し、コンパクトなのに大流量。
- 糸巻きフィルター等の使い捨てフィルターではないため、フィルター廃棄物 (廃石綿) の量を削減。
- 表面ろ過により目詰まりが発生しにくく、自動再生により連続運転が可能。

## 表面ろ過なのでろ材表面で粒子を捕集。目詰まりを起こしにくく連続再生が可能

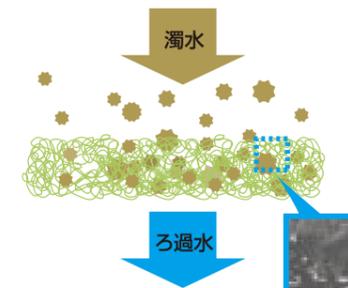
### 表面ろ過

フィルターのろ材表面で粒子を捕捉して凝集します。連続再生する事で長期運用を可能にし、ランニングコストを低くおさえます。



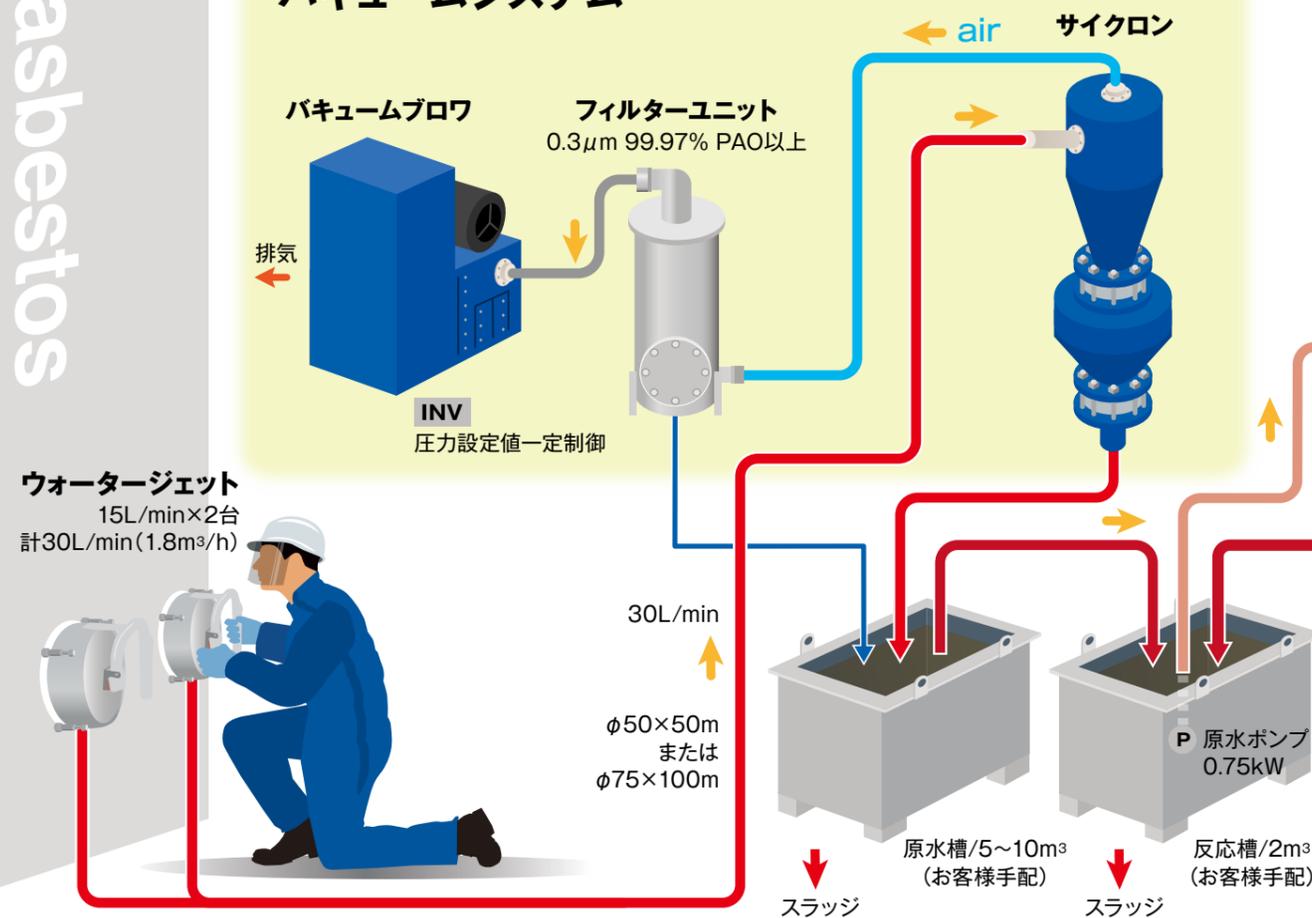
### 深層ろ過 (糸巻きフィルター)

フィルターのろ材内部で粒子を捕捉してろ過します。目詰まりすると交換が必要になり継続的にコストが発生します (消耗品)。

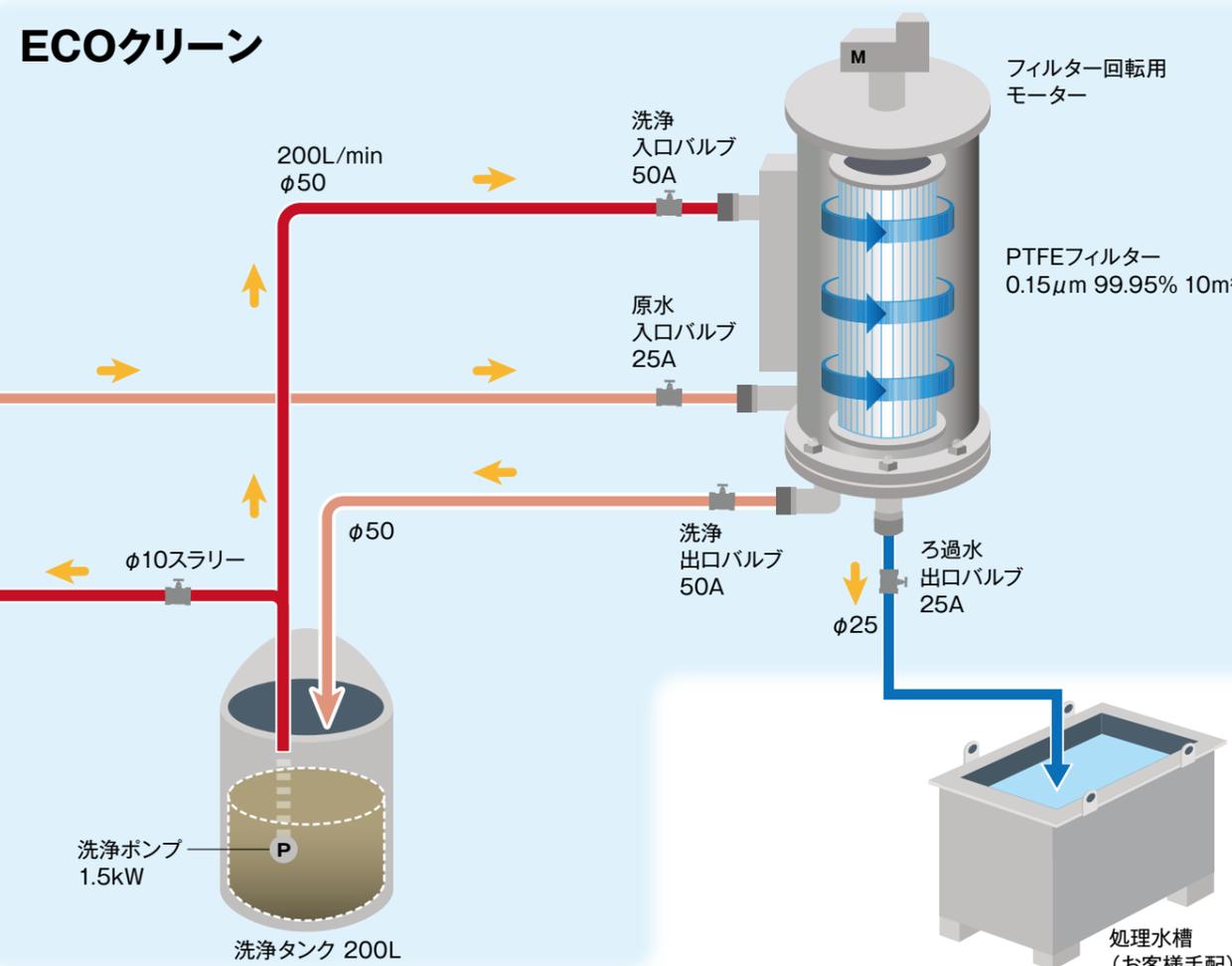


asbestos

## バキュームシステム



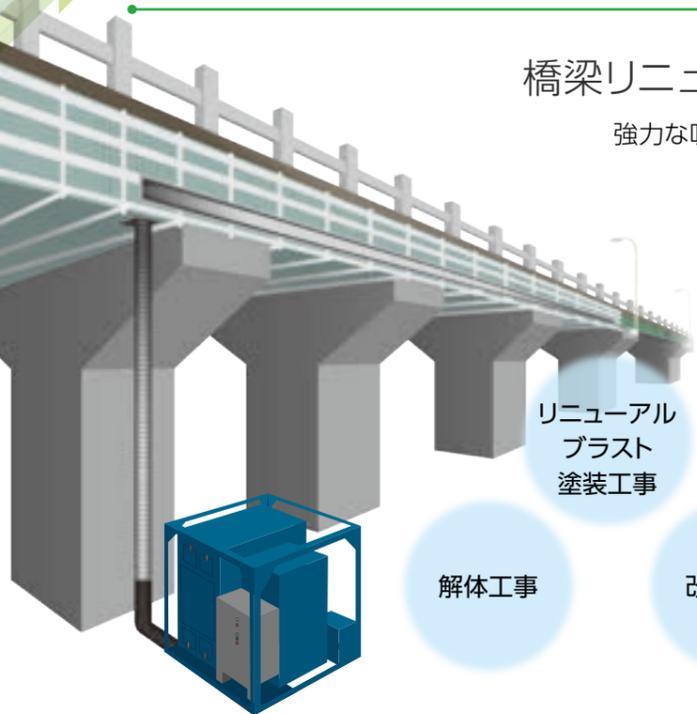
## ECOクリーン



# BH-100 [ReNEW' (リニューダッシュ)]

## 橋梁リニューアル工事向け集じん脱臭装置 (高圧式)

強力な吸引力により換気性能を発揮、作業環境の大幅改善を実現します。



リニューアル  
ブラスト  
塗装工事

解体工事

改修工事

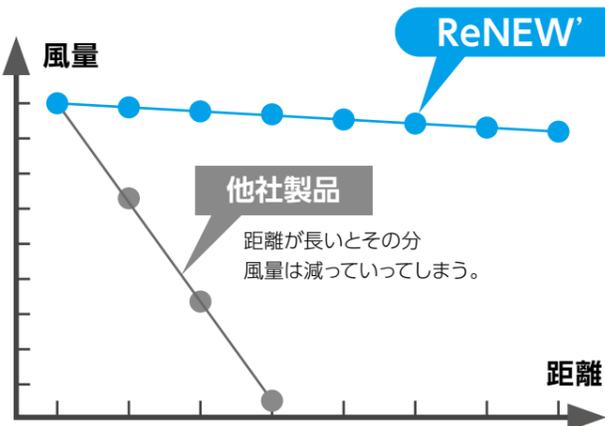


型式: BH-100

### 長距離でも『強力な吸引力』



長距離ダクトに対応した高圧ブロワ



### 製品仕様

処理風量	圧力	動力	ろ過制度	サイズ	重量
~100m³/min	-8kPa	200V 3φ 30kW インバータ制御	0.3μm 99.97% PAO以上	外形寸法/ H 2,300 × W 2,120 × L 2,460 吸込口 口径/φ300	1,700kg

### 設置・作業が容易『コンパクト設計』



### 臭気・VOC対策『脱臭機能』



活性炭パウダーを付加することで、剥離剤臭気・塗装VOCを強力に脱臭できます。\*オプション

# エアシャワールーム



### 特徴

- 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クリーン(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、使用する場所を選ばません。

### 製品仕様

型式: AS-100S (セバレートタイプ)			
ジェットエア風速	23m/sec以上	吹出風量	7.8m³/min以上
動力	1φ AC100V 400W	吹出口	8か所(樹脂製バンカーφ30)
フィルター	プレフィルター	不織布フィルター	寸法
	メインフィルター	HEPAフィルター(0.3μm 99.97% PAO以上)	
		本体重量	約240kg

# エアラインマスク調質ユニット

各種防じん・防毒マスク、防護服等は取扱いがございます。詳しくはお問い合わせください。



\*写真は4人用(コンプレッサー3.7kW)

### 特徴

- 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。

### 製品仕様

型式: エアラインマスク調質ユニット			
流量	2m³/min (4~12人用)	加湿	パプラー90%RH
ろ過精度	0.3μm 99.97% PAO以上	ホース接続	日東ハイカブラ
ガス吸着	活性炭15kg充填	重量	130kg

### エアラインマスク調質ユニット 使用例

