BAG FILTER

YAMAMOTO ENVIRONMENTAL SYSTEMS

バグフィルタ
製品ご紹介ページ

変わらない安心を、変わる技術で。

山本工作所

目次（Contents）

■目次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
■山本工作所バグフィルタのご紹介・・・・・・・・・2
■弊社のサポート体制について・・・・・・・・・・・3
■販売実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
■基本ラインナップ／型式紹介・・・・・・・・・・・5
■構造図（大気逆洗装置）・・・・・・・・・・・・・6
■構造図（パルスジェット装置）・・・・・・・・・・7
■基本サイズ・・・・・・・・・・・・・・・・・８～１０
■ろ布／材質の特徴・・・・・・・・・・・・１１～１２

山本工作所バグフィルタのご紹介

弊社は、バグフィルタ1号機を1950年(昭和25年)に製作・納入して以来、お客様のニーズに応えるべく製品開発、改良に努めて参りました。現在も様々な生産工場における環境保全や資源リサイクルのサポートを続けております。

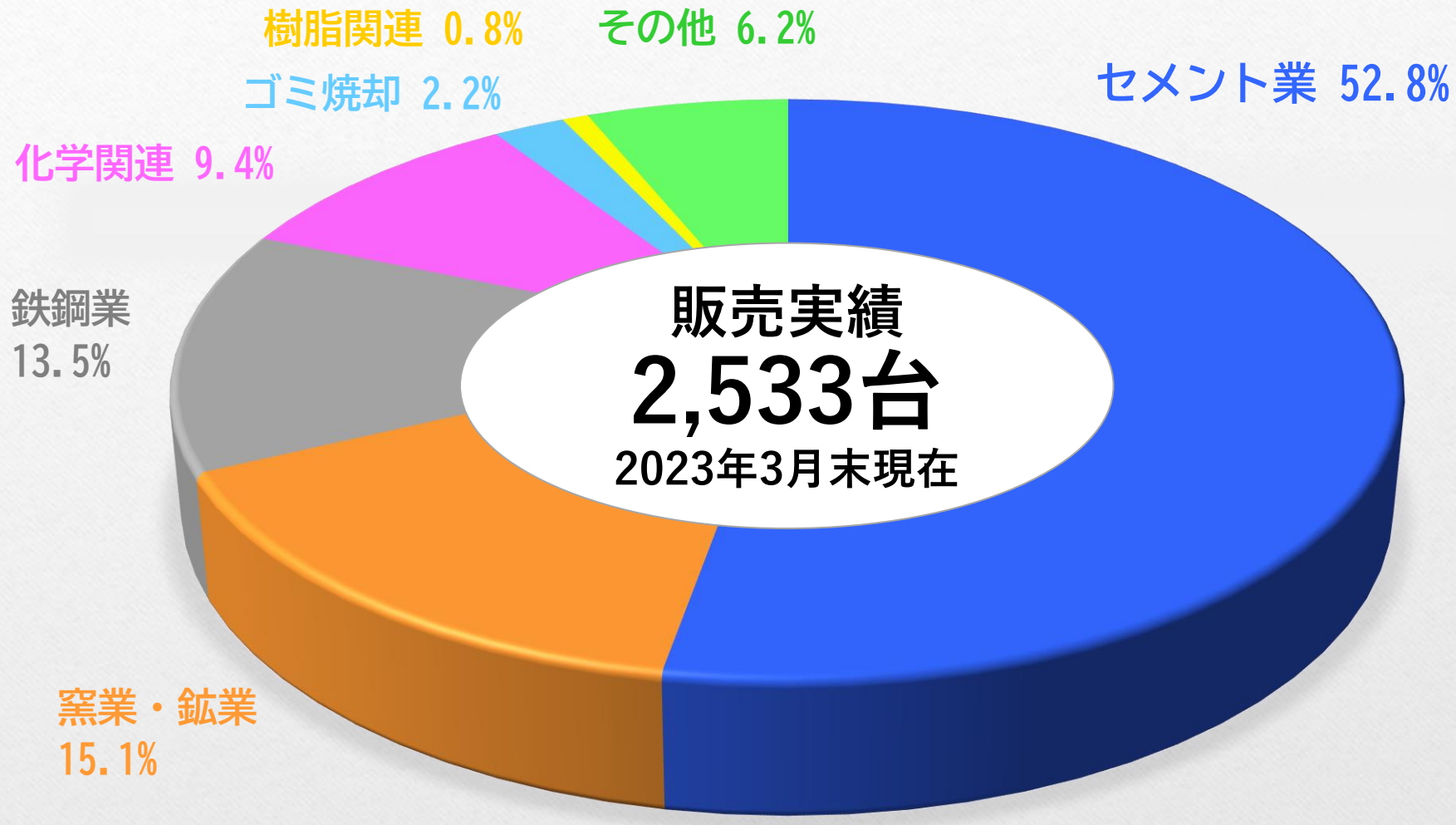
今後も「SDGs未来都市 北九州市」に位置する公害防止メーカーとしての誇りを胸に、お客様の期待に応える製品を提供することで、持続可能な社会の実現を目指します。

工場の排気や集塵に関するお悩みは、山本工作所にご相談ください。

弊社のサポート体制について

仕様検討、設計から施工管理、設備稼働後のメンテナンスに至るまで、弊社の経験豊富なエンジニアが一貫して対応いたします。

販売実績 － since1950 －



弊社は、これまでの経験で培った幅広い業種のノウハウを有しております。
「お客様の現場に最適な集塵システム」をご提案いたします。

基本ラインナップ／型式紹介

山本バグフィルタ

内面ろ過式（逆洗式）

T型（大気逆洗式）

・構造がシンプル、圧縮エアを使用したくない寒冷地/高温多湿地域や騒音の問題がある場所に適します。コンプレッサーを使用しないため比較的ランニングコストが安いのもメリットです。

MS型（大気逆洗＋横振動式）

・T型にシェーキング装置を加えたバグフィルタです。
微細粒子(カーボンブラック/ヒュームなど)の集塵に適します。

外面ろ過式（パルス式）

SP型（小中型/高圧0.5MPa未満）

・ろ布内部取換式、天井高さ制限がある建物内や高耐圧用に適します。

YP型（中大型<1,000㎡/高圧0.5MPa未満）

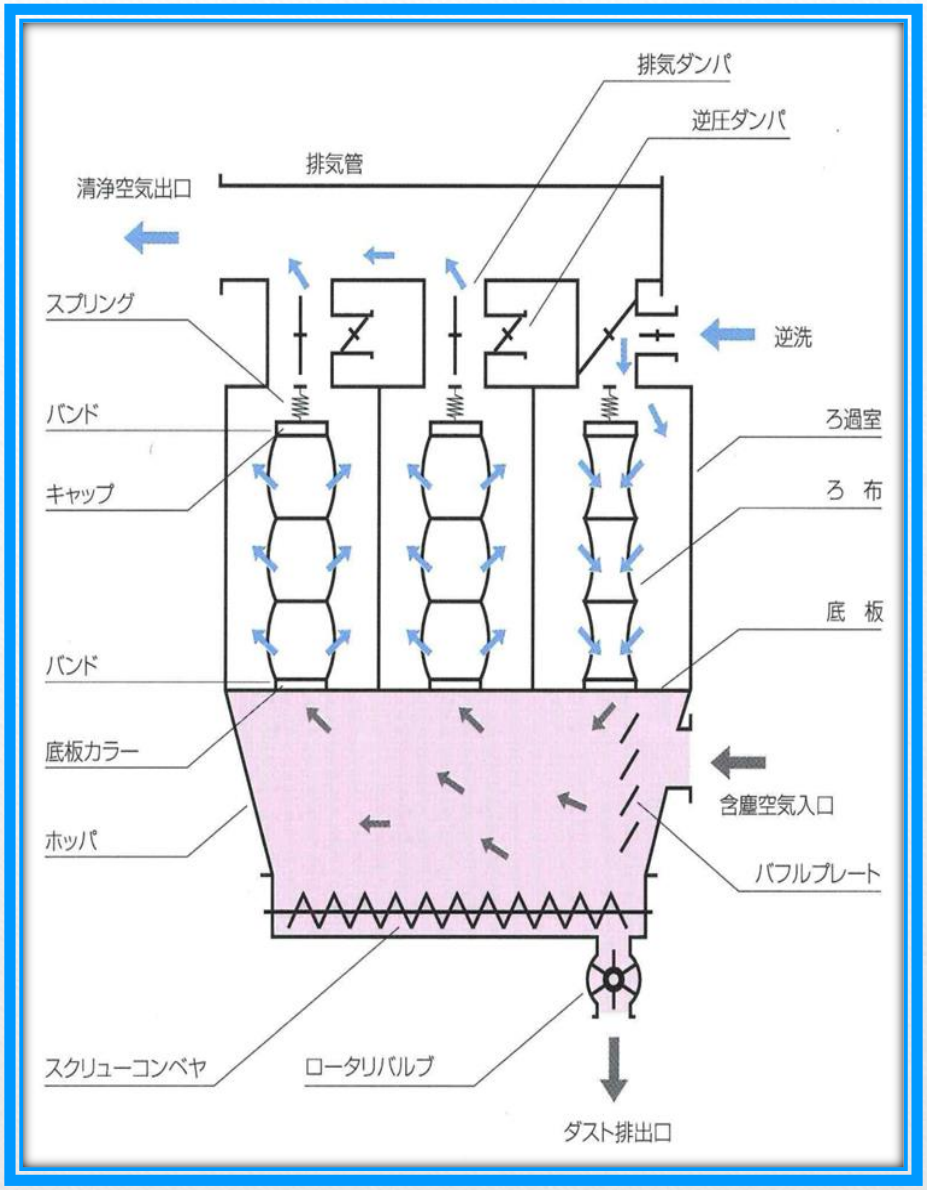
・外面ろ過方式のため、比較的高速ろ過が可能で、1,000㎡以下の中型ではイニシャルコストが安く、設置スペースもコンパクトになります。
また、瞬間的に払い落とすため、圧損の変動が少ない利点もあります。

LP型（大型>1,000㎡/低圧0.2MPa未満）

・ろ布長さが標準6000mmと長く、比較的大型の1,000㎡以上のパルス式バグフィルタに適用されます。

※YP型、LP型はオフラインパルスも対応可能です。
※お客様のご要望に合わせて設計、製作いたします。

内面ろ過式（大気逆洗装置）構造図



■含塵空気の流れ

①ブロワにより、含塵空気がホッパ内に流入する。

②ろ布内面から外面へ清浄空気が流れる。

③ダストはろ布内面で捕集される。

■逆洗の仕組み

①任意室の排気ダンパ「開」→「閉」。

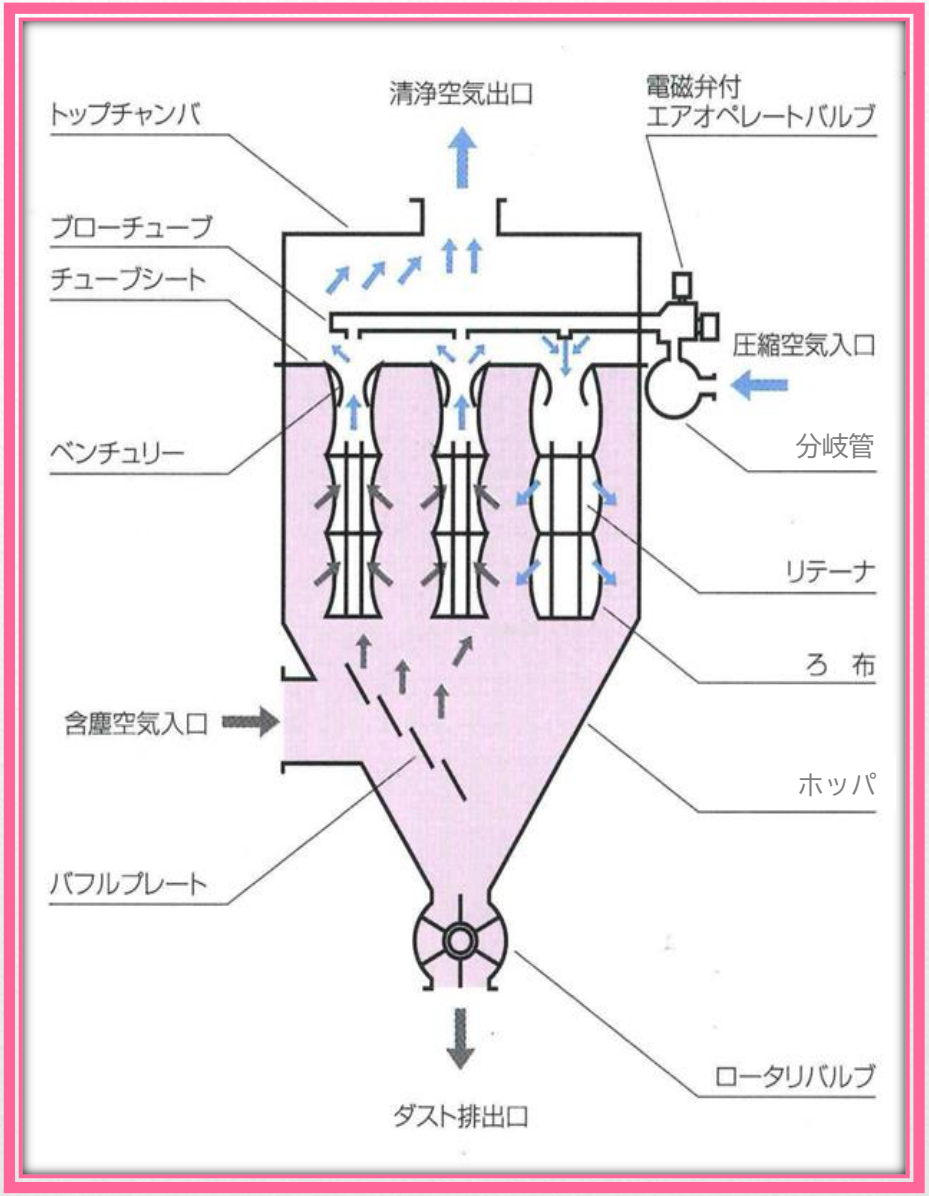
②逆圧ダンパ「閉」→「開」。

③逆洗エアがろ布外面から内面に流入。

④ろ布内面の付着ダストが払落とされる。

⑤逆洗時間およびインターバルは、最適条件で設定可能。

外面ろ過式（パルスジェット装置）構造図



■含塵空気の流れ

①ブロワにより、含塵空気がホッパ内に流入する。

②ろ布外面から内面へ清浄空気が流れる。

③ダストは、ろ布外面で捕集される。

■パルスジェット装置の仕組み

①任意位置のエアオペレートバルブ作動。

②圧縮空気をブローチューブノズル部より、ろ布内部へ瞬間的に噴射。

③噴射エア、振動がろ布に作用する。

④外面付着ダストが払い落とされる。

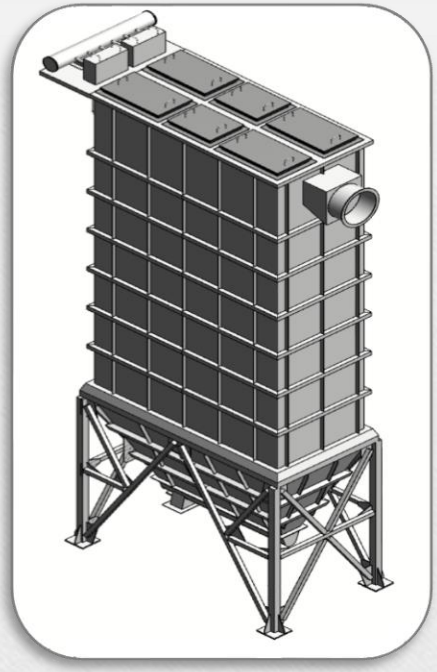
⑤噴射のインターバル及び圧力は最適な条件で設定可能。

基本サイズ ＹＰ型(小・中型)

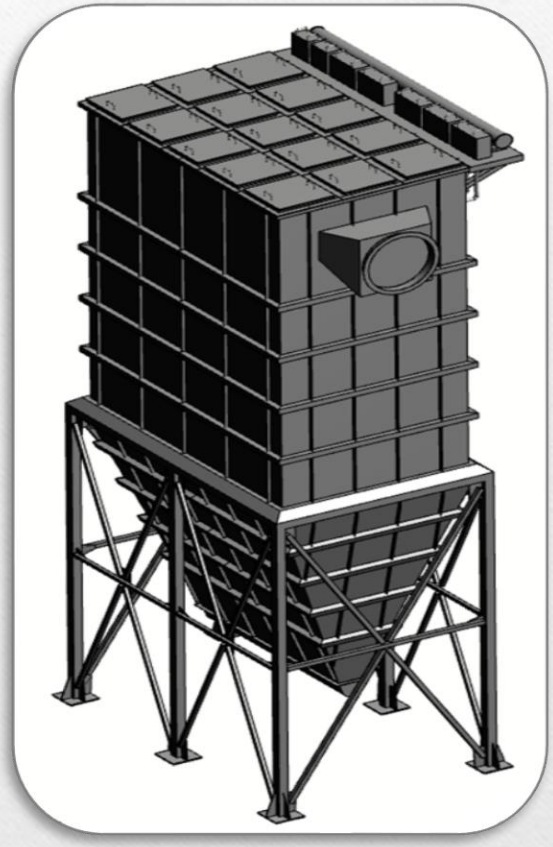
■基本サイズの一例です。ご要望に合わせて最適な集塵機をご提案いたします。

■寸法は本体のみを記載しております。
W*D*H = 横幅・奥行き・高さ

YP型-100㎡クラス
処理風量 120㎥/min
(W*D*H)
2160×1950×6300mm

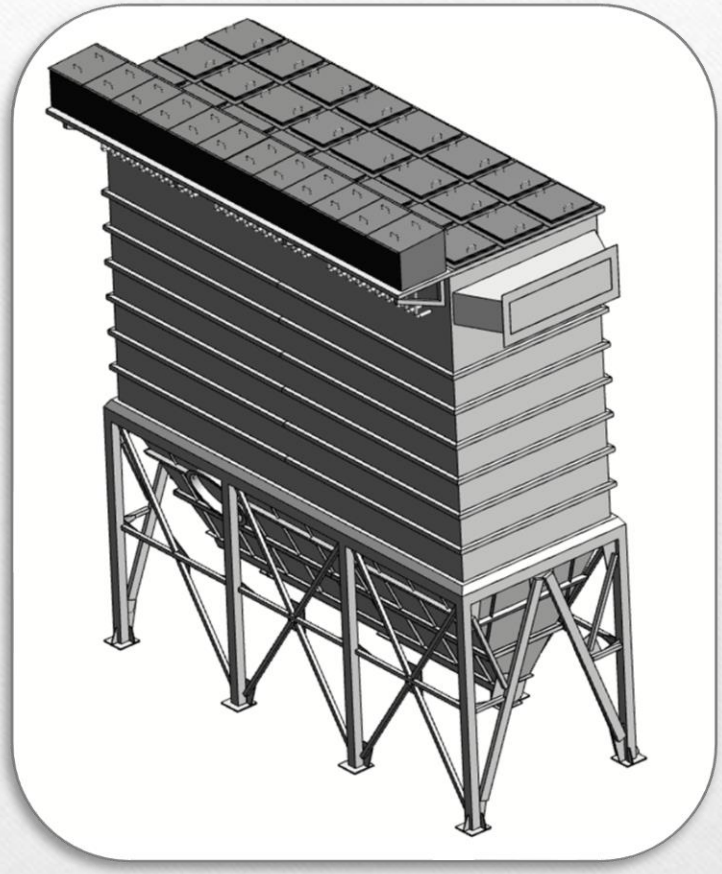


YP型-200㎡クラス
処理風量 250㎥/min
(W*D*H)
3260×1620×8050mm

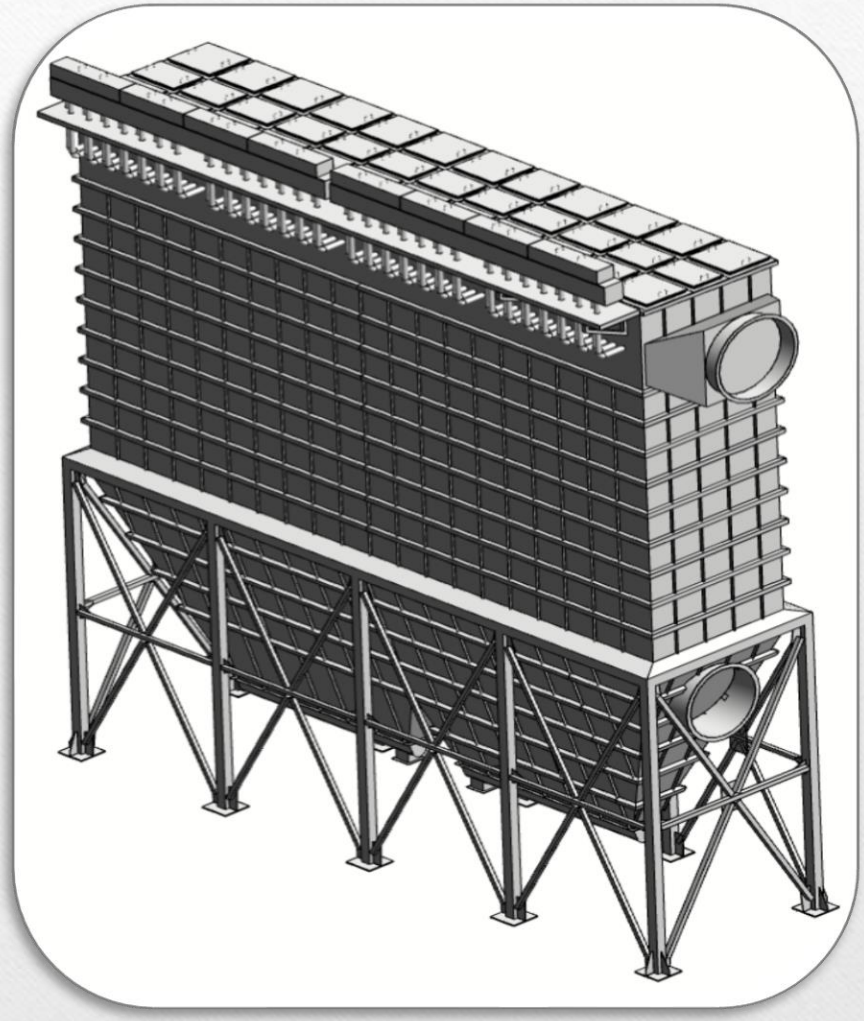


YP型-500㎡クラス
処理風量 600㎥/min
(W*D*H)
4480×2900×10900mm

基本サイズ ＹＰ型(中・大型)

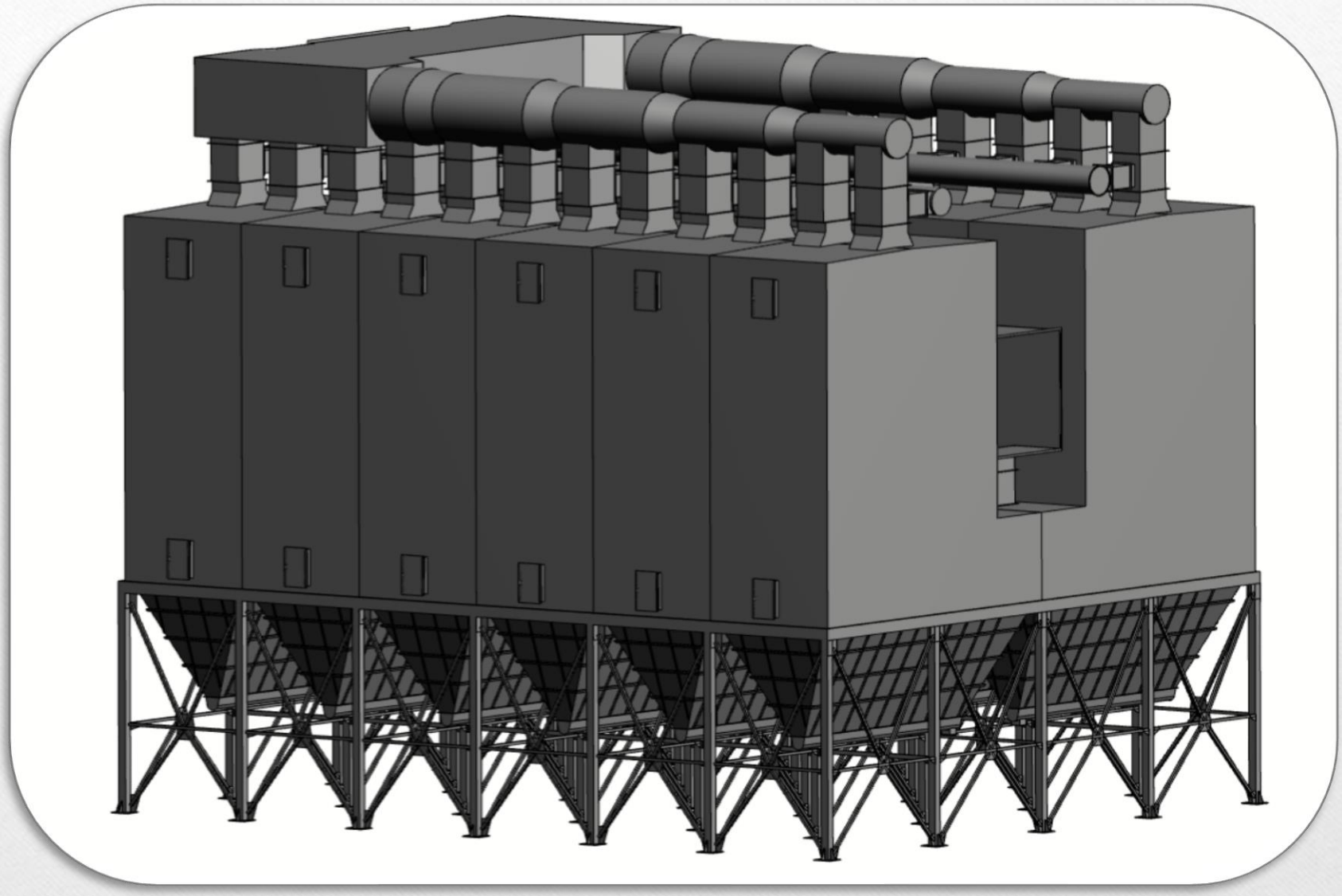


YP型-1000㎡クラス
処理風量 920㎥/min
(W*D*H)
7450×2850×9700mm



YP型-2000㎡クラス
処理風量 2300㎥/min
(W*D*H)
9450×4600×11550mm

基本サイズ　T型(逆洗式/大型)



T型-16200㎡クラス
処理風量 17200㎥/min (W*D*H)26100×21800×26600mm

ろ布／材質の特徴 ①

ろ布材質	耐熱性(℃)		難燃性	耐蝕性(※)						
	乾熱	湿熱		強酸	弱酸	強ｱﾙｶﾘ	弱ｱﾙｶﾘ	溶剤	加水分解	酸化剤
ポリエステル	120	100	燃焼	○	◎	×	△	○	×	○
ポリプロピレン	90	70	燃焼	◎	◎	◎	◎	△	△	△
アクリル	120	100	燃焼	○	◎	○	○	○	◎	○
耐熱ナイロン	200	180	難燃	△	○	△	○	◎	△	○
ポリイミド	200	170	難燃	△	○	△	○	◎	△	○
ＰＰＳ	160	150	難燃	◎	◎	◎	◎	○	◎	×
ガラス繊維	250	200	不燃	○	○	△	○	◎	◎	◎
ＰＴＦＥ	230	230	難燃	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ＰＴＦＥ(ガラス)	230	230	難燃	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

※ 耐蝕性評価　◎良好　○比較的良い　△注意が必要　×使用不可

ろ布／材質の特徴 ②

ろ布材質	材質上の特徴
ポリエステル	幅広い分野で一般的に使用されます。 アルカリガスや高温・高湿度下での加水分解に注意が必要です。
ポリプロピレン	耐酸性、耐アルカリ性に優れており、90℃以下の排ガス処理に適します。
アクリル	耐熱性、耐酸性に優れており、加水分解が発生しません。
耐熱ナイロン	熱に強く、190℃以下の排ガス処理に適します。 酸、アルカリの環境下では劣化が進みます。
ポリイミド	耐熱性や耐酸性に優れていますが、高湿度とアルカリガスに注意が必要です。
ＰＰＳ	耐熱性も高く、薬品に対して優れた抵抗を示します。 酸化剤(硝酸)や臭素には浸食されるため注意が必要です。
ガラス繊維	耐熱性に優れています。 ガラス繊維のため、ろ過速度が1m/分以下の条件で使用します。
ＰＴＦＥ	耐熱性、耐薬品性に最も優れています。ダスト剥離も良好です。
ＰＴＦＥ (ガラス)	PTFEに15%ガラスを混入した繊維です。 耐熱性、耐薬品性に優れており、ケーキ剥離も良好です。

●このカタログで使用されている製品の写真は、一部出荷時のものと異なる場合があります。
●仕様及び記載内容は、事前の予告なしに変更することがあります。
●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記までお願いいたします。

■お問い合わせ先

山本工作所

本社 〒805-8514 北九州市八幡東区大字枝光1950番地の10
TEL 093-681-0359（本社営業直通）
FAX 093-681-0345
URL https://www.k-yamako.co.jp

東京支店　TEL 03-3664-4401／FAX 03-3664-4402
大阪支店　TEL 06-6531-3191／FAX 06-6531-3193

山本工作所
ホームページ