

Atomic

DUST COLLECTOR

**アトミック
集じん機**

SOLUTION FOR A FACTORY ENVIRONMENT

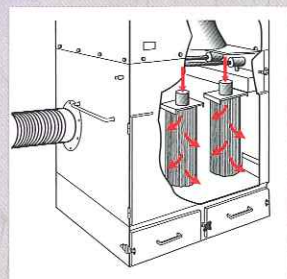
小さなスペースで、大きなメリット。

作業効率の大幅改善に
貢献する、
アトミック集じん機。

作業に合わせた、3通りの基本型。

お客様の作業用途に合わせて、ご相談下さい。

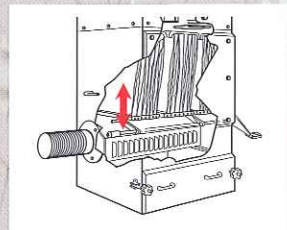
パルスジェット方式 角型



成形不織布円筒フィルターを使用し、外側表面に付着した粉じんをコンプレッサーのエア圧で内側から払い落しを繰り返し行い、常にフィルターをリフレッシュにして集じん能力を保持します。

- 化学・飼料工場の粉体の回収と飛散防止に。
- 食品工業、薬品工業、鉄鋼、鉱石製造工程の粉じんの除去。
- 印刷工程における紙粉・パウダーの除去。

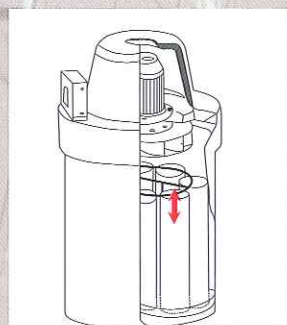
手動払い落とし方式 角型



フィルター形状を平板状にしてあるため通過風速が遅く、細かい粉じんでも集じんが可能です。

- 化学・飼料工場の粉体の回収と飛散防止に。
- 食品工業、薬品工業、鉄鋼、鉱石製造工程の粉じんの除去。
- 印刷工程における紙粉・パウダーの除去。

丸型



円筒形フィルターを内蔵しています。

- 包装計量器の粉じん飛散防止。
- 製靴工場における切削粉の飛散防止。
- ゴム研磨粉の集じん及び飛散防止。

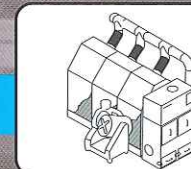
特殊集じん機

FB-123-B4

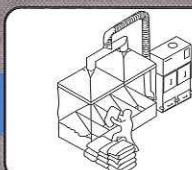
FB-125-B4

より快適な
作業環境創りに。

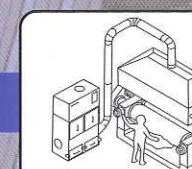
投入作業



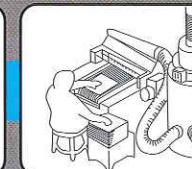
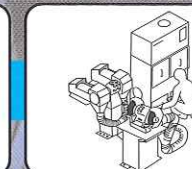
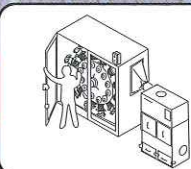
袋あけ作業



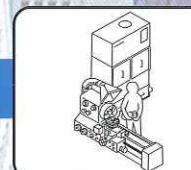
混練作業



研磨作業



切削作業



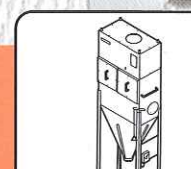
切断作業



オリジナリティを
求める現場に **特殊仕様**

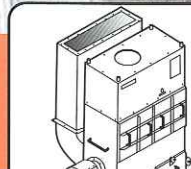
下部ホッパー型

ダストの排出方法が大変楽になります。



爆発放散孔付型

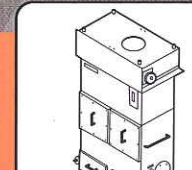
爆発の危険性のある粉じんの回収に。



高性能フィルター内蔵型

(HEPA)

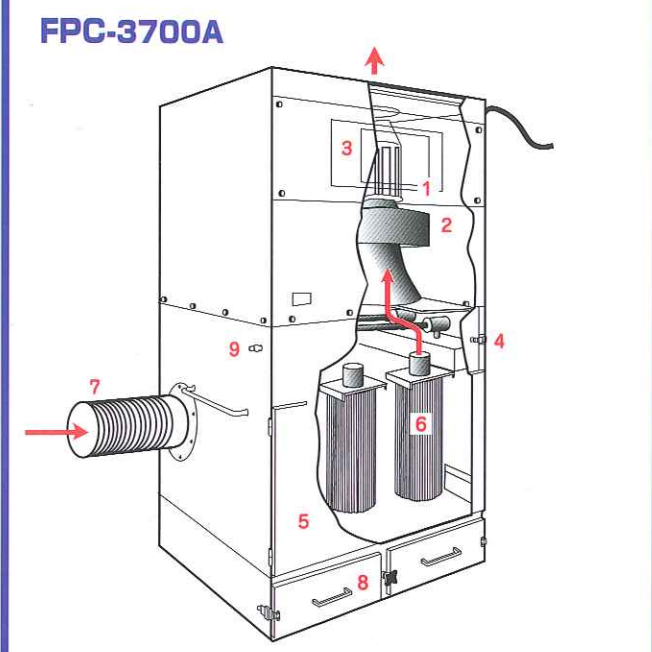
吐出濃度の数値がきびしい所でもOK。
空調室・クリーンルームでも使用できます。



上記以外にも様々な組合せが可能です。
お気軽にご相談ください。

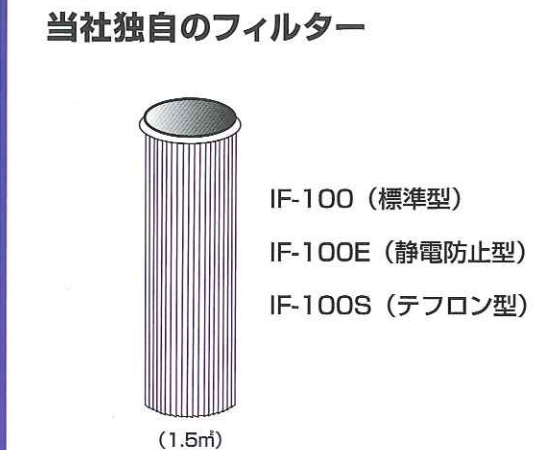
FPCシリーズ
パルスジェット方式

小さなスペース大きなメリット
最大限の効果を発揮するには機種選定が重要なポイントとなります。
作業内容に合わせ機種をお選びいただくことにより生産性の向上もはかれます。



注) FPC-3700A・FPC-5500Aのダストボックスは2個
FPC-7500Aのダストボックスは3個、フィルター点検扉は観音開きに成ります。

- 角型
- 1 モーター (全閉外扇型)
 - 2 ファン (高性能ターボファン)
 - 3 オペレーションパネル
 - 4 エアー機器点検扉
 - 5 フィルター点検扉
 - 6 フィルター
 - 7 吸入口
 - 8 ダストボックス
 - 9 圧縮エア接続口



6つのポイント

1 ワンタッチ設定方式
自動操作 (払い落とし開始差圧・パルスオフタイム・ダスト排出時間) の設定は、すべてオペレーションパネルのワンタッチ操作でできます。

2 デジタル表示
コンピューターの働きにより吸込能力 (風量) はデジタル表示します。これにより、集じんシステムにとって最も効率のよい払い落とし開始差圧・パルスオフタイムを設定することができます。

3 自動払い落とし
払い落としは、最も効率のよいパルスジェット方式です。フィルターの目詰り状態は、パネル盤に目盛で表示されます。払い落とし開始差圧をこえると自動的に払い落としをいたします。適切なパルスオフタイムの設定により、効果的な払い落としができます。

4 ダスト排出設定
集じんダスト量は作業時間に比例しますから、運転時間あたりの集じん量を想定の上、タイマーセットします。ダスト排出時間がくれば、ダスト排出部に点灯しお知らせします。

5 異常表示
異常事態をランプの点灯表示にてお知らせします。
1) ファン逆回転
2) センサー異常
3) フィルター点検

6 省エネ
ブロワーファンは、省力化のため高効率ファンを使用しております。

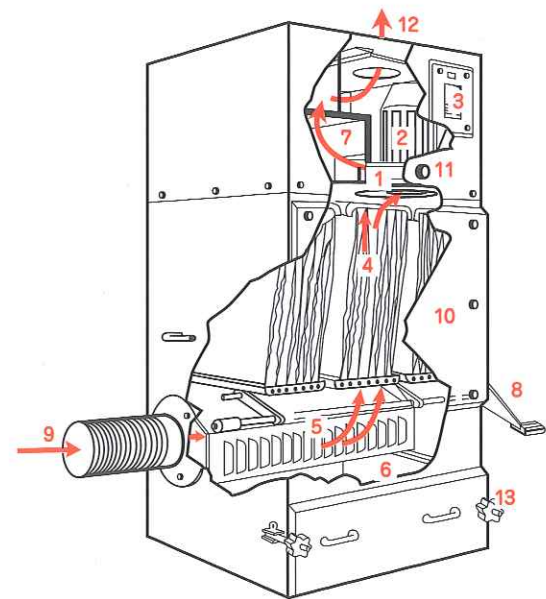
オペレーションパネル
パネル面はわかりやすく日本語で表示してあります。

FPC-2200A FPC-3700A

スペック	FPC-750A	FPC-1500A	FPC-2200A	FPC-3700A	FPC-5500A	FPC-7500A
仕様						
電源	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V
出力 (kw)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
静圧 (KPa)	1.7	1.5	1.6	1.6	2.0	2.45
風量 (m³/min)	9	19	30	40	60	80
フィルター面積 (㎡)	4.5	9	13.5	18	27	36
集じん容量 (ℓ)	30	50	65	45×2=90	60×2=120	50×3=120
重量 (kg)	120	160	220	300	450	600
吸込口径 (外径mm)	125	150	200	250	300	300
圧縮エア使用量	0.4~0.5 MPa 20Nℓ/min	0.4~0.5 MPa 35Nℓ/min	0.4~0.5 MPa 50Nℓ/min	0.4~0.5 MPa 60Nℓ/min	0.4~0.5 MPa 90Nℓ/min	0.4~0.5 MPa 120Nℓ/min
寸法 (mm)						
A	1535	1705	1735	1865	1970	2000
B	580	620	610	615	570	570
C	700	750	700	950	1400	1710
D	650	700	650	900	1350	1660
E	930	970	970	980	980	980
F	470	690	910	830	960	960
G	100	105	130	155	180	180
H	150	350	325	450	675	830
I	400	630	850	800	900	900
J	160	200	250	300	400	450
性能曲線表						
静圧 (kPa)						
風量 Q (m³/min)						

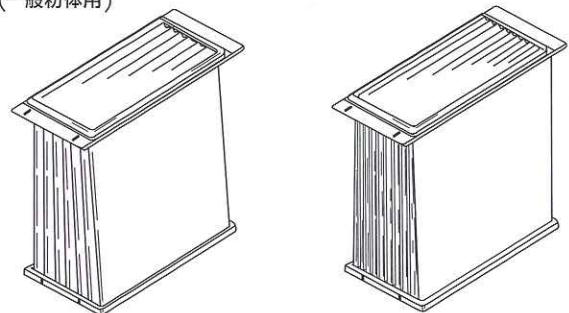
FBシリーズ
手動払い落とし方式

信頼される実績は、しっかりとした確かな構造が決め手のひとつとなります。
多年にわたり検証・改良を加えた構造は、必ずや皆様のご期待に応えるものと確信しております。



- 角型
- 1 羽根車
 - 2 モーター
 - 3 スイッチ
 - 4 フィルター
 - 5 吸込ルーバー
 - 6 ダストボックス
 - 7 消音ボックス
 - 8 ダスト払い落とし用ペダル
 - 9 吸込口
 - 10 点検蓋
 - 11 回転方向検視孔
 - 12 吐出口
 - 13 クランプ

当社独自のフィルター
(一般粉体用)



- (A) ポリエステル不織布
ポリエステル繊維を圧縮、
表面に凹凸をつけたもの
- (B) 織布

6つのポイント

1

効果的な払い落とし方式

足踏み式ペダルを強く踏みつける事により、フィルターに上下振動を与え、バグフィルターに付いた粉じんを素早く払い落とします。手軽に払い落としができ、常に安定した性能を保ちます。(FB-1205-B₃・FB-750B・FB-1500Aを除く)

実用新案公告1115002号

4

過負荷保護装置付

本機は、モーターの焼損などを防ぐために過負荷保護装置付を使用しております。

2

優れた分離効率

捕集効果を高めるため、より優れた材質のバグフィルターを採用。角型タイプは、ろ過面積を大きくすることで集じん効率のアップを実現し、フィルターの圧力損失を少なくした省エネルギータイプです。

5

消音タイプ

環境騒音に対する規制が厳しくなりましたが、本機は特に騒音を防ぐため、モーター部分に吸音装置を施しており、運転時の高い静音性を実現しております。

3

吸込ルーバー方式採用

特に角型タイプにおいて、吸込ルーバー方式の採用により粉じん分離効率を高め、フィルターに付着する粉じん量を少なくし、かつ集じん機内の整流を行い、細かい粉じんの吹上げ防止に役立ちます。

6

レイアウト変更が容易

大掛かりな取付工事は不要。ホースによる連結ですぐに使用することができます。レイアウト変更等の際も、簡単に移動が可能です。
(吸込口は左右どちらでも取付可能)

スペック

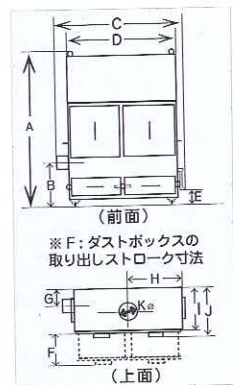
						
FB-1205-B ₃	FB-750B	FB-1500A	FB-2200A	FB-3700A	FB-5500A ₁	FB-7500A ₁

仕様

※集じん機本体性能

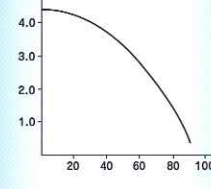
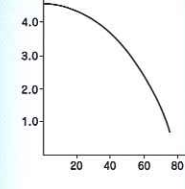
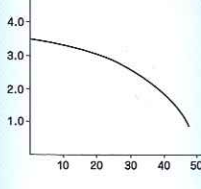
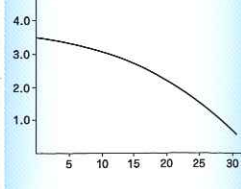
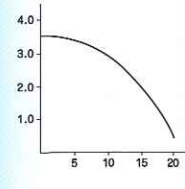
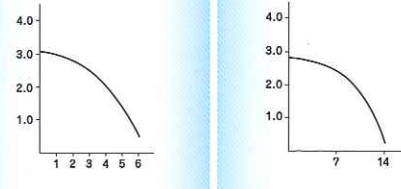
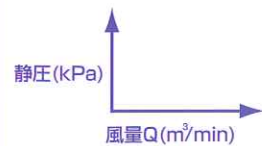
電源	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V
出力 (kw)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
静圧 (kPa)	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
風量 (m³/min)	5	9	18	27	42	60	75
フィルター面積 (㎡)	0.97	3.1	6.2	12	16	24	32
集じん容量 (ℓ)	10	20	64	80	110	120	150
重量 (kg)	50	85	140	200	300	700	800
吸込口径 (外径mm)	75	100	150	175	250	300	350

寸法 (mm)



A	750	1320	1570	1660	1940	2495	2630
B	260	450	620	400	545	420	500
C	490	470	660	1060	1370	1235	1450
D	435	402	565	863	1175	980	1180
E	—	—	—	270	410	344	410
F	310	650	705	650	640	1000	1000
G	300	80	105	180	200	605	605
H	—	200	230	435	490	490	590
I	570	652	705	565	605	1210	1210
J	700	670	765	620	675	1280	1280
K	—	160	210	250	300	350	420

性能曲線表





DUST COLLECTOR

1981年11月17日

Atomic



日本精密株式会社

本社・工場
〒223-0061 神奈川県横浜市港北区日吉7-15-22
TEL.045(561)1777 FAX.045(561)1779

大阪営業所
〒543-0062 大阪府大阪市天王寺区逢坂2丁目3-15アサダビル2F
TEL.06(6775)0061 FAX.06(6775)0066



<代理店>