



CFP-1000AT-4036  
CFP-1000AT-6036は  
中圧型となります。

クリーン用

## CFPシリーズの粒子捕集の構造と特徴

### ■ 1次フィルタ

多孔質高分子ポリエチレン焼結成形フィルタを使用

導電性があり、フィルタ表面の静電気の発生を防ぎます。また簡単に水洗いが可能な為、再利用ができます。

注意) ゼオライトの定期交換をせずに連続使用されますと、水洗いでは回復しない場合があります。

独自の巻き上げ機構により、ゼオライトをプリコートします。【特許取得済み】

独自の方式より、フィルタ表面は導電性を有し、キャスター部にアースされています。3μ以上を99.99%以上ろ過します。(1次層付着後)

### ■ 2次フィルタ (CFP-450AT-3016のみ)

電気部品を粉塵から保護します。

(CFP-1000AT-4036/6036は、電気部品室が別に設けられている為、二次フィルタは使用していません。)

### ■ 活性炭

多量のヤシガラ活性炭は、無添加天然のものを使用していますので、環境・人体にもよく、広い範囲(臭気)で脱臭効果が期待できます。

- ・保護フィルタ (CFP-1000AT-4036/6036のみ) 活性炭室の下部に装着し、活性炭微粉が電気部品室に落下することを防ぎます。

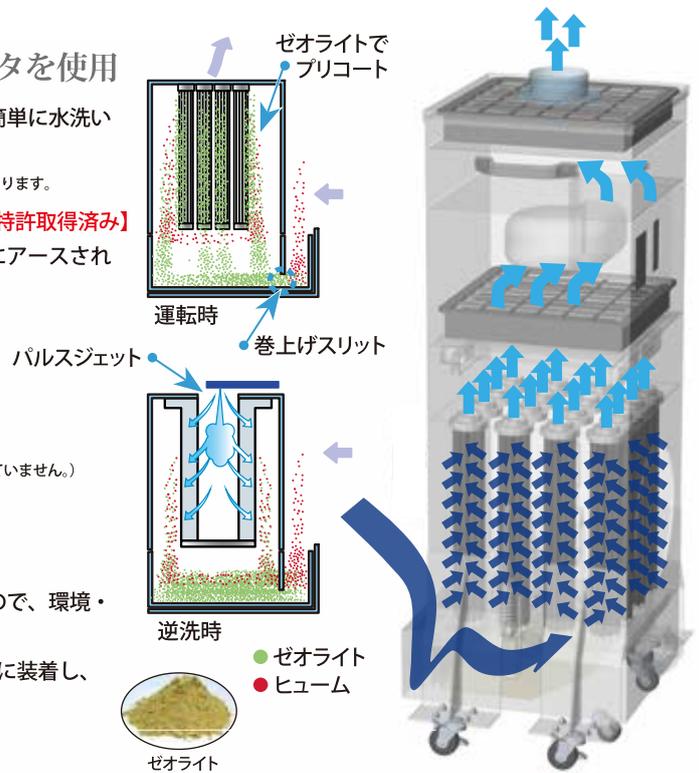
### ■ 排気フィルタ

活性炭室から出た微粉塵をろ過し、吸気を清浄化して排気します。

- ※ 0.3μ以上 99%以上捕集でき、クリーンクラス 100,000 に対応しています。標準仕様品をご購入でも、排気側に HEPA フィルタを装着することによって、クリーンクラス 1,000 に対応可能となります。

(オプション：型式末尾が V1 の場合、HEPA フィルタ付きとなっています。)

※本機にすべてのフィルタを装着した状態で吸込み側と排気側の測定値を係数化したものです。



### ▶ リモートコネクタ

リモートスイッチ(遠隔操作)や出力信号を取り出せます。



(別売)  
オスコネクタコード3M  
MT-173-8(3m)

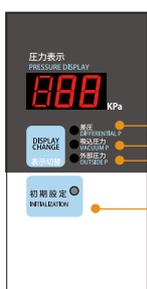
1. 運転入力信号
2. 運転圧力信号 (DC1~5V)
3. 圧力異常
4. 遠隔操作切替入力信号
5. 運転信号
6. 圧力不足信号
7. DC 1.2V (100mA)
8. Gnd

### フィルタ仕様

型式	1次フィルタ / 使用本数	2次フィルタ	保護フィルタ	排気フィルタ	活性炭	ゼオライト
CFP-450AT-3016	FIL-300 / 16本	CHF-2030-50	—	CHF-3030-50	3.0kg	2.5kg
CFP-1000AT-4036	FIL-400 / 36本	—	CHF-3030-30	CHF-3030-50	10.0kg	4.5kg
CFP-1000AT-6036	FIL-600 / 36本	—	CHF-3030-30	CHF-3030-50	10.0kg	5.0kg

## 圧力パネルと AT パネルについて

### ▶ 圧力パネル



#### 表示切替

下記の圧力表示に切替が可能です。

- ・差圧  
吸込圧力から外部圧力を引いた圧力(1次・2次フィルタの前後)を表示します。
- ・吸込圧力  
配管の先端部からパルス室までの圧力を表示します。
- ・外部圧力  
配管の先端部から1次フィルタまでの圧力を表示します。

#### 初期設定

初期運転時(機外ダクト配管終了後、運転開始時にボタンを押すことにより、各初期圧力を記憶します。)運転後のフィルタの目詰まり具合や、外部配管の詰まりなどの障害、ゼオライトの補給タイミングなどが確認できます。

### ▶ AT パネル



#### 圧力不足

フィルタ室が開いている状態の時や、ダストカーが正しくセットされていない場合、吸込圧力が上昇しない為、圧力不足としてお知らせします。

#### 圧力異常

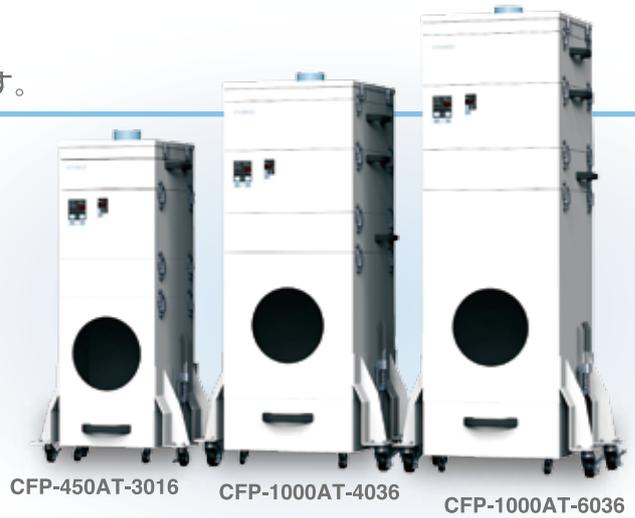
圧力が上昇しすぎた場合、圧力異常ランプが点灯します。ホース径と吸込み経路を変更する必要があります。又は、フィルター目詰まりも確認して下さい。

現在の運転圧力を表示します。

#### 能力レベル (タクトスイッチ)

集塵機の吸込みを調整するボタンです。7段階の能力レベルが設定できます。

ON/OFF (タクトスイッチ)



## CFPシリーズの特徴

### ■メンテナンス性を向上

本機はダストトレイ・フィルタ室・パルス室・ブロー制御室・活性炭室・排気フィルタをそれぞれユニット化することで、メンテナンス性を向上させました。

### ■1本1本の脱着が可能

1次フィルタはフィルタ押さえ板とともに、全部を引き上げることが可能です。また、1本1本の脱着も可能です。

### ■大型点検窓

ゼオライトの巻き上げ状況、パルスジェットの払落とし具合、吸引状況や、フィルタの状態など、この大型点検窓から確認ができます。

大型点検窓にはPET帯電防止を使用し、粉塵の付着を和らげます。フィルタに付着した粉塵がパルスジェットで払い落とす際に、極力静電気の発生を防ぐ効果があります。

### ■粉塵および、ゼオライトの交換が簡単

ダストトレイは、上下リフト機構を採用し、簡単に脱着が可能です。また、ダストトレイにキャスターを取り付けている為、軽々引き出すことができ、粉塵の廃棄・ゼオライトの交換が容易にできます。

※ダストボックス脱着時に、周りを汚してしまう可能性があるため、本体下部にシートなどを敷いて、保護してください。また、クリーンルーム外で作業を行ってください。



### ■導電性キャスター

導電性キャスターを採用し、フィルタとの導電性を持たせています。(除くダストトレイキャスター) さらに、接続部をステンレスにする(別注品にて制作可能)ことで、さらに効果を上げることができます。

### ■CBA-1000AT2-HC-DSA-V1と比較すると

レーザーマーキング以外のレーザー加工など、レーザーにより加熱され煙の粘性が高く、更に発生量も多く長時間連続運転される場合に適しています。

### ■ランニングコスト

モータは全機種高効率(I.P.M-S.M)モータを搭載しています。独自のコントロールで制御し、能力レベルを調整できるため、省エネ設計になっています。従来よりさらに小型化し、高静圧、高風量を達成しました。

## 他社にはないこれだけの吸引力が低下しない理由があります。

CFPシリーズは、レーザー加工などの粘着性の高いヒューム等、目詰まりを起こしやすい使用状況でも、長期間吸引力が低下しません。

粘着性の高いヒュームとは

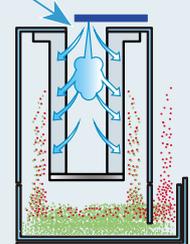
- ・高分子フィルムのように粘性の高い成分が含まれるものに、切断や穴あけなどのレーザー加工を行う場合。
- ・ヤニや接着剤が含まれた木材、合板などの材料にレーザー加工(彫刻)を施す場合。
- ・フィルム系材料をレーザー加工する場合。
- ・フレキソ印刷の版材などをレーザー彫刻する場合。
- ・樹脂材料をレーザー加工する場合。

### 【当社独自の方式】

- 吸引ブローにより、吸引された空気中のヒュームや微粉塵は、ゼオライト吹き上げ口から舞い上がり、同時にゼオライトを巻き上げながらフィルタに積層させます。
- 吸引されたヒュームや微粉塵は、ゼオライト表面に付着し、設定周期によりパルスエア(圧縮空気)にて払落とし、瞬時に巻き上げ積層する工程を繰り返すことにより、フィルタ寿命を大幅に伸ばします。

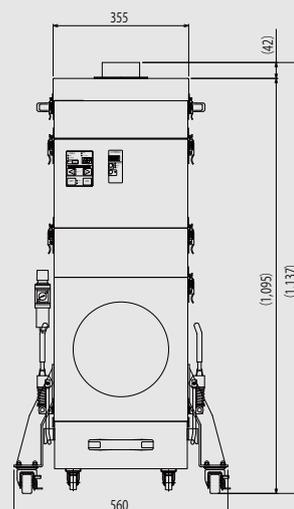
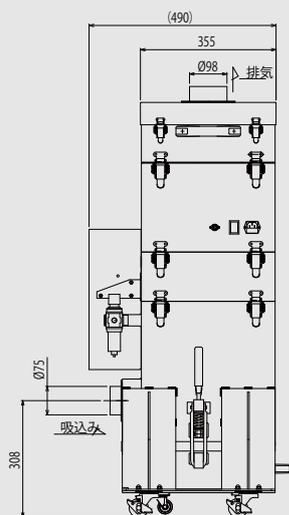
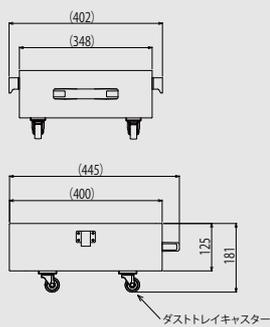
- ① 多孔質高分子ポリエチレン焼結成形フィルタにゼオライト粒子をプリコートすることで、ヒュームが直接付着せず、フィルタ表面を保護。粘着性の高いヒュームでも長期間運転が可能です。
  - ② 弊社独自開発のパルスタイマーにより、ゼオライトを多孔質フィルタ化し、長時間安定運転が可能となりました。
  - ③ 1次フィルタに多孔質高分子折エチレン焼結成形フィルタを採用し、表面の剥離性を向上させました。
  - ④ 1次フィルタ室は、メンテナンス時に周囲を汚れにくくする為、ダストボックスをリフトアップ式とし、着脱を容易にできる構造となっております。
- ※ダストボックス脱着時に、周りを汚してしまう可能性があるため、本体下部にシートなどを敷いて、保護してください。また、クリーンルーム外で作業を行ってください。

パルスエア

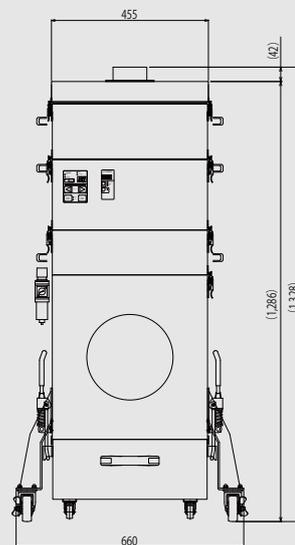
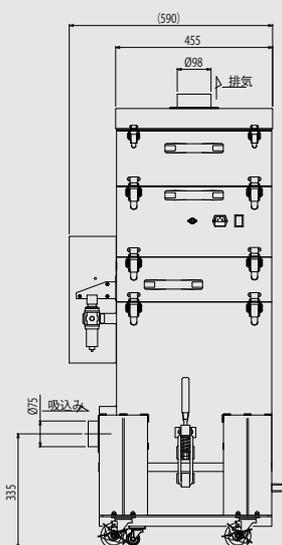
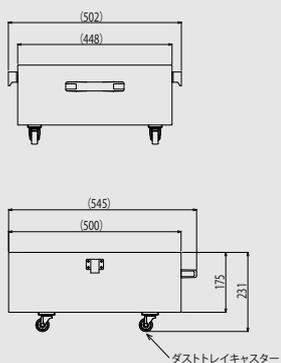


● ゼオライト  
● ヒューム

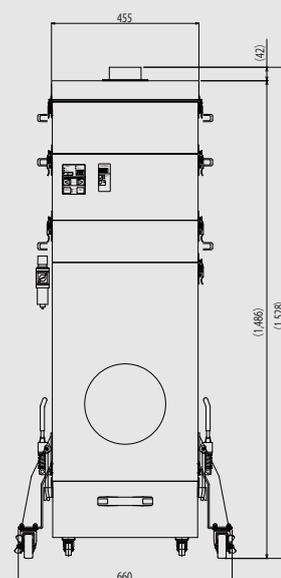
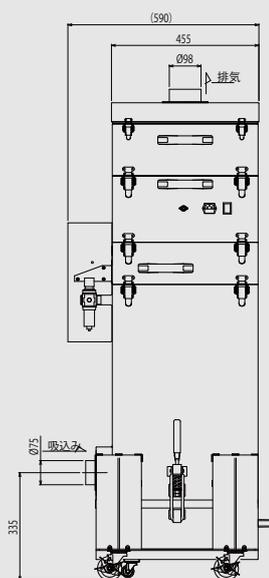
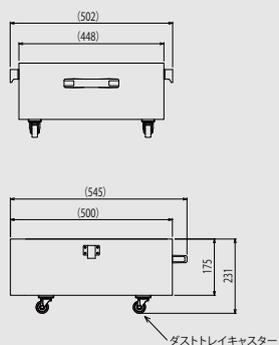
## CFP-450AT-3016



## CFP-1000AT-4036



## CFP-1000AT-6036



### 仕様一覧

型式	出力	電圧・相	周波数	定格電流	最大風量	最大静圧	騒音値※	タンク容量	吸込口(ホースサイズ) 大きさ と口数	必要空気量	ATパネル	コネクタ	クリーンルーム対応	CE対応	200~240V対応	質量	本体寸法(D×W×H)
CFP-450AT-3016	450W	100V 単相	50/60Hz	6.5A	3.2m³/min	9.5kPa	54-58dB	10L	φ 75×1	36L/min 吸込口φ8	○	○	○	—	可	81.0kg	490×560×1095
CFP-1000AT-4036	900W	200V 単相	50/60Hz	6.5A	6.3m³/min	5.6kPa	54-60dB	35L	φ 75×1	50L/min 吸込口φ8	○	○	○	—	可	123.0kg	590×660×1286
CFP-1000AT-6036	900W	200V 単相	50/60Hz	6.5A	6.3m³/min	5.6kPa	54-65dB	35L	φ 75×1	50L/min 吸込口φ8	○	○	○	—	可	145.0kg	590×660×1486

※吸込み口にホースを接続し、本体より1mはなれた任意の点でAスケール (dBA) で測定した値です。

本体寸法には、フランジの長さは含まれません。(キャスターは含む)