

ヒュームのご存知ですか？

ヒュームについて

Q.“さらさらヒューム”とは？

A. 粘着性の低い

ヒュームです。

Q. どのところで発生するのか？

A. 金属やガラスレーザーマーキング
彫刻・切断をした時

Q. 加工対象物は？

A. 金属・ガラス

■用途例



Q.“ねばねばヒューム”とは？

A. 粘着性の高いヒュームです。

Q. どのところで発生するのか？

A. フィルム系材料の切断や穴あけなどレーザー加工をした時
ヤニや接着剤を含んだ木材・合板・合成樹脂などの材料に
レーザー加工を施す時
フレキシ印刷版材などにレーザー彫刻をした時
インクの剥離工程

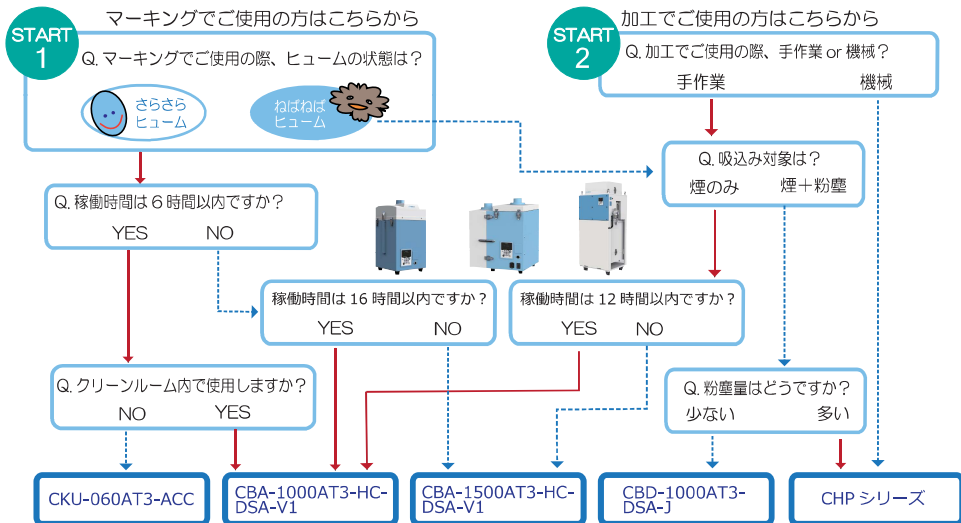
Q. 加工対象物は？

A. フィルム・樹脂・木・紙・はんだ

■用途例



フローチャート



塵落とし機能について

振動式

フィルタ表面に振動を与えることで、フィルタに付着した粉塵を払い落す機能

・塵落としのタイミング

積算運転時間が1時間以上経過し停止すると、自動的に塵落とし機能が働きます。

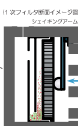
積算1時間未満の場合で塵落とし機能が必要な場合は、手動で行うことも可能です。

・塵落とし機能稼働時間

1回あたり約20秒間です。
(運転中の稼働は不可です)

・搭載機種

CBA-1000AT3-HC-DSA-V1
CBA-1500AT3-HC-DSA-V1



ジャイロエアース式

独自の機構を搭載したエアによる塵落とし機能

・塵落としのタイミング

積算運転時間が1時間以上経過し停止すると、自動的に塵落とし機能が働きます。

積算1時間未満の場合で塵落とし機能が必要な場合は、手動で行うことも可能です。

・塵落とし機能稼働時間

1回あたり約20秒間です。自動塵落とし時は、逆流防止のため能力レベル1での運転が約30秒間行われます。

・搭載機種

CBD-1000AT3-DSA-J

パルス式

パルスタイマーの設定周期により、パルスエア（圧縮空気）にて粉塵を払い落す機能

・塵落としのタイミング

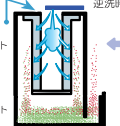
稼働中にパルスエアにて払い落す為、運転を停止することなく定期的に塵落とし機能が働きます。

・塵落とし機能稼働時間

1回あたり約20秒間です。自動塵落とし時は、長時間運転に最適です。

・搭載機種

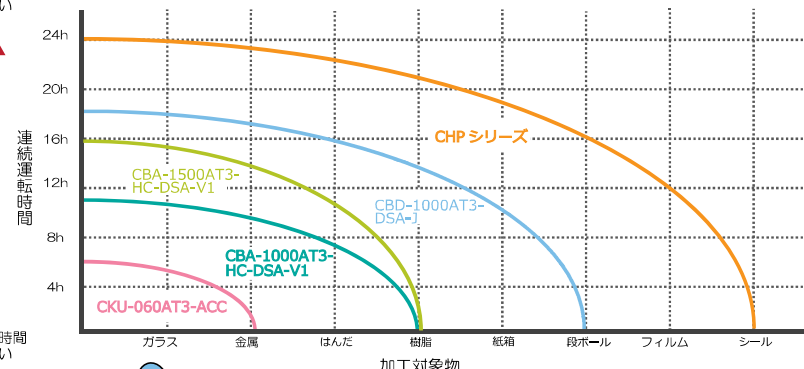
CHPシリーズ



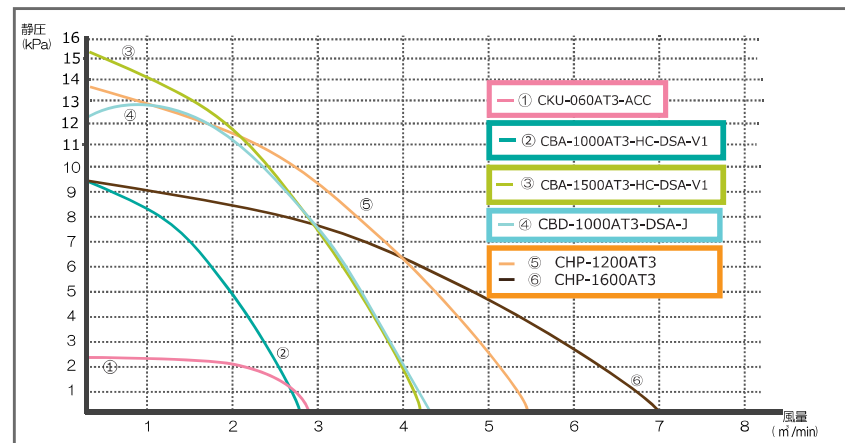
機種選び

作業時間
長い

作業時間
短い



性能比較表



○各機種の性能曲線図が必要な場合は、お問い合わせ下さい。

品質への取組み



EMC 第三者認証取得 (CE マーキング)

主要製品については、外部評価試験により、EMC 指令の適合宣言をしております。



風量型



逆洗式



高圧型



超高圧型



AT3



標準で RoHS 対応



クリーンルーム外に設置



塵落とし機能パルス式

※1 クリーンルーム対応の HEPA フィルタ付き集塵機の場合は、出荷前にクリーンルーム内において、パーティクル検査（光散乱式自動粒子計測器にて係数表で評価）を実施しています。

- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 粉塵爆発の恐れのない乾いた粉塵の吸引にご使用ください。
- 引火性・爆発性・腐蝕性物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないこと。

- 次の物質は吸引しないこと。
- 引火性物質…ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料・オゾン・溶剤揮発ガス（石油類など）等
- 高酸性ガス…塩化水素・塩酸・オゾン・フッ素 等
- 爆発性粉塵…アルミニウム・マグネシウム・セタン・亜鉛・エポキシ樹脂・コバルト・シリコン・トナー・小麦粉・砂糖・ゴム 等
- 火花を含んだ粉塵…高速切断機・グラインダー・溶接機などから発生する火花を含んだ粉塵 等
- 火種…たばこの吸い殻・灰など
- その他…水・水蒸気・油・油煙・薬品などの液体 等

レーザークリーン集塵機 レーザーマーキング用



CBA-1000AT3-HC-DSA-V1/CBA-1500AT3-HC-DSA-V1

使用されている業界は多岐に渡ります

電子部品、車部品の製造工程で豊富な実績があります

■特長

- ☞ 小型で装置への入れ込みが可能
- ☞ メンテナンスが容易
- ☞ 1 次フィルタに添加されたゼオライトで
フィルタ表面をプリコート
粘着性の高いヒュームを吸引しても、機械振動による
フィルタ払落しで長時間能力を維持

■選定に適した条件

- ・ワークの素材が樹脂
- ・稼働時間が 12 ～ 16 時間 / 日 程度
- ・高い粘着性を持つヒューム
- ・クリーンルームでの使用 (100,000 ～ 10,000)



CBA-1000AT3-HC-DSA-V1 / CBA-1500AT3-HC-DSA-V1

【仕様一覧】

型式	出力	電圧	周波数	定格電流	最大風量※1	最大静圧	騒音値※2	吸込口(ホース)サイズ	CE対応	
CBA-1000AT3-HC-DSA-V1	500W	100V単相	50/60	7.8A	2.7~2.9m ³ /min	9.3~9.5kPa	54~59dB	φ75	○	
CBA-1500AT3-HC-DSA-V1	1015W	200V単相	50/60	11.6A	4.2m ³ /min	15.0kPa	59dB	φ100	—	
型式	別売吸込口 (変更可能サイズ)	パネル	電源コード	塵落としと機能	リモート※3 コントロール機能	クリーンルーム※4 対応	イーサネット・ RS485通信機能※5	1次フィルタ※6 容量	質量	本体寸法 (D×W×H)
CBA-1000AT3-HC-DSA-V1	φ65・φ50・φ38	AT3	3m	振動式	○	10,000	OP	1.5L	32.5kg	405×386×512mm
CBA-1500AT3-HC-DSA-V1	—	AT3	3m	振動式	○	10,000	OP	2.0L	42.0kg	535×420×535mm

※1 吸込み口のホースを接続し、本体より1m離れた任意の点でスケール(dB)で測定した値です。 ※2 リモートコントロール機能をご使用の際は、別売のリモートケーブルが必要です。

※3 弊社工場出荷検査時の値。 ※4 オプション対応となります。 ※5 ゼオライトが入っているため、1次フィルタ容量と集塵可能量は異なります。

※6 質量は予定なく変更する場合があります。

CKU-060AT3-ACC



■特長

- ☞ 小ロット、短時間の工程向きの
簡易型レーザーマーキング用集塵機
- ☞ 他のレーザーマーキング用機種より比較的低価

■選定に適した条件

- ・金属やガラス等、粘着性の低いヒューム
- ・稼働時間が 3 ～ 4 時間 / 日程度
- ・作業ボリュームが数十個 / 日程度



CKU-060AT3-ACC

【仕様一覧】

型式	出力	電圧	周波数	定格電流	最大風量	最大静圧	騒音値 ^{※1}	吸込口(ホース)サイズ	別売吸込口 (変更可能サイズ)
CKU-060AT3-ACC	50W	100V単相	50/60	2.3A	2.8m ³ /min	2.5kPa	53~61dB	φ65	φ50・φ38
型式	別売吸込口 (変更可能サイズ)	パネル	電源コード	塵落とし機能	リモート ^{※2} コントロール機能	クリーンルーム ^{※3} 対応	イーサネット・ RS485通信機能 ^{※4}	質量	本体寸法 (D×W×H)
CKU-060AT3-ACC	200～230V対応	CE対応	AT3	3m	○	—	OP	15.8kg	270×281×517mm

※1 吸込み口のホースを接続し、本体より1m離れた任意の点でスケール(dB)で測定した値です。

※2 リモートコントロール機能をご使用の際は、別売のリモートケーブルが必要です。 ※3 オプション対応となります。

※4 質量は予定なく変更する場合があります。

レーザークリーン集塵機 レーザー加工用



CHP-1200AT3/CHP-1600AT3

レーザーによる切断や、終日フル稼働で発生する

大量のヒュームや粉塵にも対応可能なシリーズです

■特長

- ☞ フィルタ濾過面積、ゼオライト量が多く、
弊社製品の中でも 一番の処理能力
- ☞ フィルタ表面をプリコートし、ヒュームを吸着した
ゼオライトをエアーの力で塵落とし※別途、エアー供給が必要
- ☞ 大量のヒューム・粉塵が発生するレーザー工程においても、
長時間目詰まりを感じにくい

■選定に適した条件

- ・ワークの素材は樹脂でも金属でも OK
- ・稼働時間が長め (16 時間以上 / 日)
- ※稼働しながらエアーによる塵落としが可能なので、長時間連続の運用に対応
- ・クリーンルームでの使用 (100,000 ～ 10,000)



CHP-1200AT3 / CHP-1600AT3

【仕様一覧】

型式	出力	電圧	周波数	定格電流	最大風量	最大静圧	騒音値 ^{※1}	吸込口(ホース)サイズ	別売吸込口 (変更可能サイズ)	圧縮エアー 消費量	塵落とし機能
CHP-1200AT3	1200W	200V単相	50/60	11.0A	5.5m ³ /min	13.5kPa	54~65dB	φ100	—	約24L/回	パルス式
CHP-1600AT3	1200W	200V単相	50/60	15.0A	7.0m ³ /min	9.5kPa	60~68dB	φ100	—	約27L/回	パルス式
型式	圧縮エアー 消費量	CE対応	パネル	活性炭	電源コード	リモート ^{※2} コントロール機能	クリーンルーム ^{※3} 対応	イーサネット・ RS485通信機能 ^{※4}	集塵可能量 ^{※5}	質量	本体寸法 (D×W×H)
CHP-1200AT3	0.3～0.4Mpa	—	AT3	OP	3m	○	10,000	OP	5.5L	110.0kg	568×577×1201.5mm
CHP-1600AT3	0.4～0.5Mpa	—	AT3	8.5kg	3m	○	10,000	OP	18.0L	160.0kg	680×620×1465mm

※1 吸込み口のホースを接続し、本体より1m離れた任意の点でスケール(dB)で測定した値です。 ※2 リモートコントロール機能をご使用の際は、別売のリモートケーブルが必要です。

※3 弊社工場出荷検査時の値。 ※4 オプション対応となります。 ※5 集塵可能量は、引出容量の約70%を目安としています。

※6 質量は予定なく変更する場合があります。

CBD-1000AT3-DSA-J



■特長

- ☞ 2.5 kgのゼオライトを 1 次フィルタ室に投入し、
目詰まりの頻度を軽減
- ☞ 加工用集塵機の中でもフットプリントが小さく省スペース

■選定に適した条件

- ・ワークの素材は樹脂でも金属でも OK
- ・クリーンルームでの使用 (100,000 ～ 10,000)



CBD-1000AT3-DSA-J

【仕様一覧】

型式	出力	電圧	周波数	定格電流	最大風量	最大静圧	騒音値 ^{※1}	吸込口(ホース)サイズ	別売吸込口 (変更可能サイズ)	圧縮エアー 消費量	塵落とし機能
CBD-1000AT3-DSA-J	1200W	200V単相	50/60	11.0A	4.3m ³ /min	12.5kPa	55~70dB	φ75	φ65・φ50・φ38	約70L/回	ジャイロエアー式
型式	圧縮エアー 消費量	CE対応	パネル	活性炭	電源コード	リモート ^{※2} コントロール機能	クリーンルーム ^{※3} 対応	イーサネット・ RS485通信機能 ^{※4}	集塵可能量 ^{※5}	質量	本体寸法 (D×W×H)
CBD-1000AT3-DSA-J	0.4～0.5Mpa	—	AT3	—	5m	○	10,000	OP	3.5L	53.5kg	460×385×1060mm

※1 吸込み口のホースを接続し、本体より1m離れた任意の点でスケール(dB)で測定した値です。 ※2 リモートコントロール機能をご使用の際は、別売のリモートケーブルが必要です。

※3 弊社工場出荷検査時の値。 ※4 オプション対応となります。 ※5 集塵可能量は、引出容量の約70%を目安としています。

※6 質量は予定なく変更する場合があります。