

集じん・排気装置 *AT-1000 Pro*

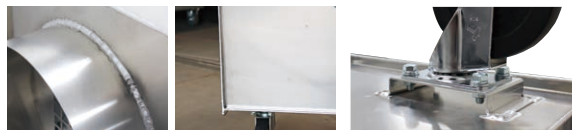
アルミ製全溶接ボディ採用で漏洩を防ぐ! 軽量でコンパクト!



本体重量
約**43kg**

匠の技が光るアルミ溶接

あらゆる接合部を溶接で仕上げ、密閉性を高めています。
粉じんの漏洩を防ぐことを何よりも重視した設計です。

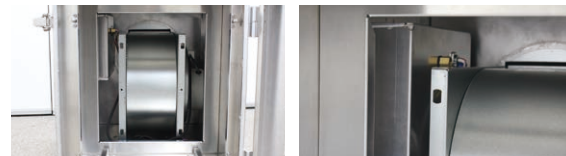


高度な技術を要するアルミ溶接

キャスターと本体の接合部分
ネジが本体を貫通しない構造です

漏洩のリスクを最小限にした内部

不要な開口部（漏洩の原因となる隙間など）が少なく、すっきりとした内部。配線は内部のボックスにまとめられています。



すっきりとした内部

配線接続の穴を最小限に留めています

風量ボリュームスイッチ(運転スイッチ)

負圧の状態を確認しながら、
ボリュームスイッチで風量の
調節が可能

ボリュームスイッチなので
細かい調節が可能です



風量	MAX 18.5m³/分、MIN 4.6m³/分 (50Hz) MAX 22.2m³/分、MIN 5.5m³/分 (60Hz)
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz 390/535W
寸法 (mm)	600 (高さ) × 480 (幅) × 940 (奥行)
重量 (本体)	約43kg
操作盤	差圧計・タイムカウンタ・風量ボリュームスイッチ (運転スイッチ)

※フィルタは別売りです。 ※風量はダクトを付けていない場合の機械の能力です。(実測値)
※排気ダクトが長い場合、曲がりが多い場合、排気ダクトの材質等による圧力損失を考慮して排気能力を設定してください。 ※デザイン・仕様等予告なく変更する場合があります。

風量HIGH 56m³/分、アルミ製全溶接ボディ採用の「AT-2000 Pro」もあります。詳細はカタログ内側へ

石綿処理作業にあたって、隔離措置・セキュリティゾーンの設置とともに集じん・排気装置の設置が義務付けられています。隔離された作業場内の空気を交換すなわち換気することにより石綿濃度を低減させること、作業場内を常に負圧に保つことにより汚染された空気を外に逃さないという、2つの効果をもっています。集じん・排気装置に吸引される作業場内の汚染空気はプライマリーフィルタ（一次フィルタ）、セコンドリーフィルタ（二次フィルタ）によりろ過され、最後にHEPAフィルタ（0.3μmの粒子を99.97%以上捕集）でろ過され、清浄な空気となって外部環境へ排出されます。装置によって、隔離空間の内部の空気を1時間に4回以上換気できるよう設置台数を決定します。なお、排気ダクトが長い場合、曲がりが多い場合、排気ダクトの材質等による圧力損失を考慮して排気能力を設定し、適切な風量が確保されるよう設置台数を算定する必要があります。隔離作業場所は、-2~-5Paの負圧とすることを目安とし、これが確保できるように集じん・排気装置を設置します。

台数計算方式

作業領域の気積 (床面積 × 高さ) m³

装置の排気能力 (m³/分) × 60分 ÷ 4回

≤ 必要台数

運転はすべての養生終了後運転を開始し、養生シート撤去完了まで、運転を続けます。



注意事項

- ※掲載されている集じん・排気装置は、防爆タイプではありません。引火性・爆発性雰囲気では、使用しないでください。
- ※使用前に取扱説明書をよく読み、理解してからご使用ください。
- ※指定のフィルタ以外の使用は、故障の原因になります。集じん・排気装置、及びフィルタの不適切な使用に関して、一切の責任を負えないことを、予めご了承ください。
- ※予告なくデザイン・仕様等が変更されることがあります。

集じん・排気装置 製造元: 株式会社アゼアス・テクノロジー

アゼアス株式会社 www.azearth.co.jp

本社 〒111-8623 東京都台東区蔵前4-13-7
TEL (03) 3861-3537 FAX (03) 3861-2485

札幌営業所 〒003-0827 札幌市白石区菊水元町七条2-9-16
TEL (011) 879-1621 FAX (011) 874-7805

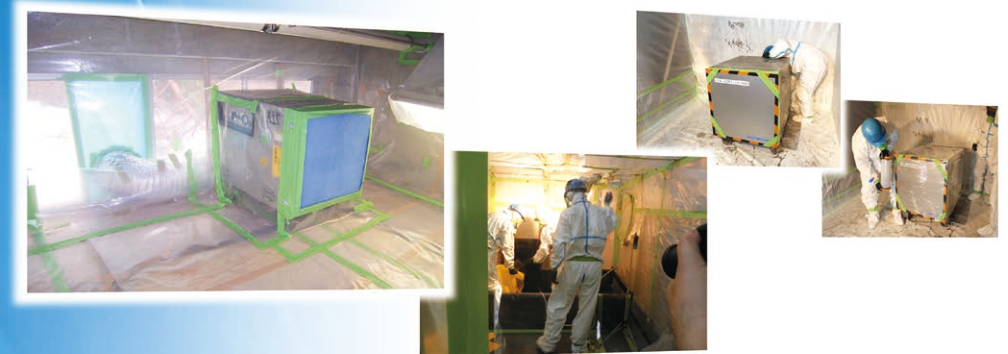
仙台営業所 〒981-0924 仙台市青葉区双葉ヶ丘1-22-5 ガーデンシティ3階
TEL (022) 727-5285 FAX (022) 274-5122

大阪事業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-7-6 心斎橋中央ビル2階
TEL (06) 6244-1222 FAX (06) 6244-1737

岡山事業所 〒719-0301 岡山県浅口郡里庄町里見9065-1
TEL (0865) 64-4090 FAX (0865) 64-4091

集じん・排気装置

周辺資機材 製品カタログ



アゼアス株式会社

集じん・排気装置 *AT-2000 Pro*

アルミ製ボディでより軽量に！溶接仕上げによる改良モデル！



本体重量
約**57kg**

移動がスムーズ
大型キャスター



コントロール
パネル



溶接仕上げにより性能UP！

可能な限りの溶接加工で隙間を減らして密閉性を向上。
ネジの緩みによる性能劣化も低減することが可能に。
粉じんの漏洩を防ぐことを何よりも重視した設計です。



漏洩のリスクを最小限にした内部

配線をまとめることによって、コード等を外部へ取り出す
不要な開口部（漏洩の原因となる隙間など）を最小限にと
どめています。



ネジ穴が少なく、すっきりとした内部



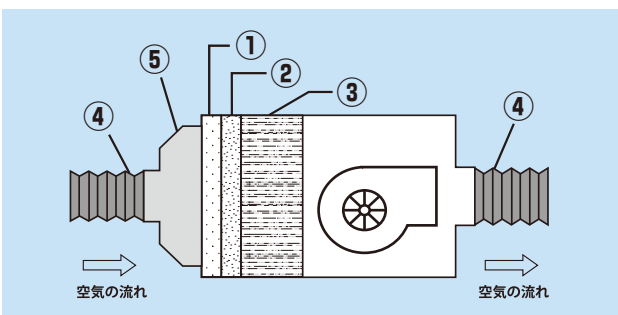
配線接続部には真空装置用のパーツを使用し、漏洩を防ぎます

風量	HIGH56m ³ /分、LOW28m ³ /分
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz 1.5kW
外寸(mm)	837(高さ)×690(幅)×930(奥行)
重量(本体)	約57kg
操作盤	差圧計・タイムカウンタ・風量切り替えスイッチ・運転スイッチ

※フィルタは別売りです。
※風量はダクトを付けていない場合の機械の能力です。
※排気ダクトが長い場合、曲がりが多い場合、排気ダクトの材質等による圧力損失を
考慮して排気能力を設定してください。
※デザイン・仕様等予告なく変更する場合があります。

よりコンパクトなサイズの「AT-1000 Pro」もあります。詳しくは裏表紙をご覧ください。

集じん・排気装置構造図例



- ①プライマリーフィルタ（もしくはリングフィルタ）
- ②セコンドリーフィルタ（もしくはチャコールフィルタ）
- ③HEPAフィルタ
- ④ダクト
- ⑤マニホールド

※フィルタは必ず使い捨てにしてください。

各種フィルタ・周辺資機材

① プライマリーフィルタ・リングフィルタ

有害粉じんを捕集する一番目のフィルタ。一番交換頻度の高いフィルタです。

AF01 プライマリーフィルタ (AT-2000 Pro/5000用)

プライマリーフィルタ (AT-1000 Pro/1000D用)

- ・寸法(mm)
AT-1000 Pro用: 450(高さ)×380(幅)
AT-2000 Pro/5000用: 610(高さ)×610(幅)
※AT-5000には2枚使用して
ください。
- ・フィルタ材質: ポリエステル
- ・入数: 30枚入/ケース
- ・交換の目安: 3～4回/日



AF03 リングフィルタ (AT-2000 Pro/5000用)

リングフィルタ (AT-1000 Pro/1000D用)

- ・プライマリー・セコンドリー兼用フィルタ
- ・寸法(mm)
AT-1000 Pro用: 450(高さ)×380(幅)
AT-2000 Pro/5000用: 594(高さ)×594(幅)
※AT-5000には2枚使用してください。
- ・フィルタ材質: ポリエステル(鉄枠付)
- ・入数: 12枚入/ケース
- ・交換の目安: 3～4回/日

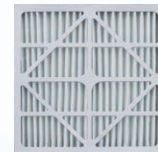


② セコンドリーフィルタ・チャコールフィルタ

有害粉じんを捕集する2番目のフィルタ。HEPAフィルタに届く前の粉じんを捕集します。

K-SF セコンドリーフィルタ (AT-2000 Pro/5000用)

- ・寸法(mm):
594(高さ)×594(幅)×44(奥行)
※AT-5000には2枚使用してください。
- ・材質: る材 ポリエステル、
外枠 コートボール紙、金網 亜鉛メッキ
- ・入数: 12枚入/ケース
- ・交換の目安: 1回/日



石綿除去
工事向け

XP-205 セコンドリーフィルタ (AT-2000 Pro/5000用)

- ・寸法(mm):
594(高さ)×594(幅)×44(奥行)
※AT-5000には2枚使用してください。
- ・材質: る材 合成繊維、外枠 耐湿性厚紙
- ・入数: 12枚入/ケース
- ・交換の目安: 1回/日



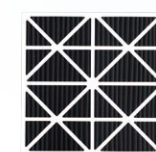
石綿除去
工事向け

VK-40-S セコンドリーフィルタ (AT-1000 Pro用)

- ・寸法(mm):
450(高さ)×380(幅)×45(奥行)
- ・材質: る材 不織布、外枠 紙
- ・入数: 12枚入/ケース
- ・交換の目安: 1回/日

TP2424-2C 紙枠活性炭フィルタ (AT-2000 Pro/5000用)

- ・活性炭が含浸されており、悪臭を低減
させる効果があります。
- ・寸法(mm):
595(高さ)×595(幅)×45(奥行)
※AT-5000には2枚使用してください。
- ・入数: 12枚入/ケース
- ・交換の目安: 1回/日



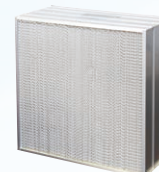
橋梁工事
向け

③ HEPA フィルタ

定格流量で粒径0.3μmの粒子に対して99.97%以上の粒子捕集効率を有し、
かつ、初期圧力損失が245Pa以下の性能を有します。(JIS Z 8122)

VH-100-560AA (AT-2000 Pro/5000用)

- ・寸法(mm):
610(高さ)×610(幅)×290(奥行)
※AT-5000には2枚使用してください。
- ・交換の目安: 500時間 重量: 約15kg



VH-100-217AW (AT-1000 Pro用)

- ・寸法(mm): 450(高さ)×
380(幅)×290(奥行)
- ・交換の目安: 500時間 重量: 約8kg



④ ダクト

空気の吸排気用に使用できます。

※集じん・排気装置、マニホールドの接続口サイズをご確認の上、使用してください。

ポリチューブ

- ・必要な長さに
切って使える
ポリエチレンダクト
- ・排気用
- ・寸法
300φ用 0.1mm(厚さ)×
500mm(幅)×100m(長さ)



ペットクリアダクト

- ・スプリングワイヤー入りの
ポリエステルダクト
- ・吸気・排気用
- ・寸法
300φ用 10m(長さ)
20m(長さ)
30m(長さ)



フレックスアルミダクト

- ・熱に強く、
強度と遮断性を
兼ね備えたダクト
- ・吸気・排気用
- ・寸法
300φ用 10m(長さ)
350φ用 10m(長さ)



⑤ マニホールド

吸気口側にダクトを接続する
場合に使用します。

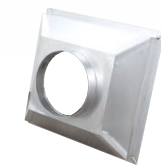
マニホールド

AT-1000 Pro用

- ・寸法(mm)
460(高さ)×390(幅)
ダクト接続部 約300φ

AT-2000 Pro/5000用

- ・寸法(mm)
615(高さ)×630(幅)
ダクト接続部 約300φ
※AT-5000には2つ使用してください。



※写真はAT-2000 Pro/5000用の
マニホールドです。

※AT-1000 Pro用のフィルタ及びマニホールドは、H1000にも使用可能です。
※AT-2000 Pro/5000用のマニホールドは、H2000Ajにも使用可能です。H5000には2つ使用してください。
※AT-2000 Pro/5000用のフィルタは、H2000Aj、C2000、DASH20E、H5000にも使用可能です。H5000には2つずつ使用してください。
※HEPAフィルタは差圧計が示す圧力損失が一定数値を超えた時を目途に交換してください。
フィルタ交換目安参照元: 厚生労働省・環境省「令和3年3月 建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」(訂正表含む)