

# OSK-250(-DS)-AT・OSK-450-AT・OSK-750-AT

## ■特長

- ◆他社相当品に比べ、風量・静圧ともに 25～30% 性能 UP!
- ◆前面は、目詰まり状態を確認できるスケルトンタイプ。
- ◆フィルタ交換時期を操作パネルでお知らせします。
- ◆風量レベルの切替が 7 段階で設定できます。
- ◆リモートコネクタ付きです。

## OSK-250-DS-AT (消臭機能付き)

- ◆一般環境用として幅広いニーズにお応えした消臭機能付き集塵機です。
- ◆活性炭と高性能フィルタの効果を持ち合わせた 2 次フィルタ (メインフィルタ) を採用。

## ■用途

- ◆メーターパネル組立前エアブロー時の微粉塵除去
- ◆シートカット機 端面微粉塵除去
- ◆レーザーマーカ印字工程での集塵・消臭 (OSK-250-DS-AT)
- ◆はんだヒュームの集塵・消臭 (OSK-250-DS-AT)

## ■型式・仕様

| 型 式         | OSK-250(-DS)-AT                    | OSK-450-AT             | OSK-750-AT              |
|-------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 定 格 電 圧     | 単相 AC100V±10%                      |                        |                         |
| 定 格 消 費 電 力 | 350W                               | 600W                   | 1000W                   |
| モ ー タ 出 力   | 0.25kW                             | 0.45kW                 | 0.75kW                  |
| 定 格 消 費 電 流 | 4.8A                               | 7.9A                   | 7.2A                    |
| 最 大 風 量     | 5.5m <sup>3</sup> /min             | 8.7m <sup>3</sup> /min | 13.0m <sup>3</sup> /min |
| 最 大 静 圧     | 1.85kPa                            | 2.1kPa                 | 2.95kPa                 |
| 騒 音 (A 特 性) | 64dB                               | 65dB                   | 74dB                    |
| 使 用 周 囲 温 度 | 0～+40℃                             |                        |                         |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 80% RH 以下 (結露無きこと)                 |                        |                         |
| 最 高 吸 気 温 度 | +40℃                               |                        |                         |
| フ ィ ル タ     | 1 次フィルタ：フィルタパック<br>2 次フィルタ：円筒型フィルタ |                        |                         |
| 外 形 寸 法     | W370×H424×D373                     | W450×H517×D493         | W500×H577×D580          |
| 本 体 質 量     | 約 32.0kg                           | 約 36.0kg               | 約 46.5kg                |
| コ ー ド 長 さ   | 約 3m                               | 約 3m                   | 約 3m                    |

(定格周波数：50/60Hz)



## ■粒子捕集の構造

### ■ 1 次フィルタ

ポリプロピレン不織布の 5 層からなり、各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、45 μm 以上では 95% 以上捕集できます。全体強度が強く紙パックのように簡単に破れることはありません。また、このフィルタパックは透明の窓が設置されており、運転中も粉塵の捕集量がわかります。

### ■ 2 次フィルタ

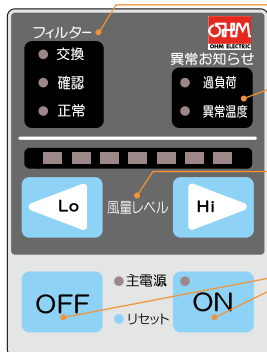
ポリエステル成型フィルタを設置。フィルタは、ABS 樹脂の外枠と一体化になっており、メンテナンスが容易に出来るように設計されています。10 μm を 99% 以上捕集できます。

## ▲ 注 意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  - ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  - ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  - ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  - ・タバコの煙。
  - ・水・油・薬品等の液体。
  - 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充滿する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカーに必ずご連絡ください。

■操作パネルとリモートコネクタについて

■操作パネル



- フィルター**  
目詰まり状況をお知らせします。
- 異常お知らせ**  
過負荷: モータ異常発生時に点灯します。同時に運転が停止します。  
異常温度: モータ異常温度発生時に点灯します。同時に運転が停止します。
- 風量レベルスイッチ**  
集塵機の風量レベルを調整します。7段階の風量レベルで設定できます。
- 運転スイッチ**  
ON: 運転を開始します。  
OFF: 運転を停止します。  
変更した風量レベルを記憶します。  
※ 停電や主電源スイッチで直接電源をOFFした場合、変更した風量レベルは記憶されません。

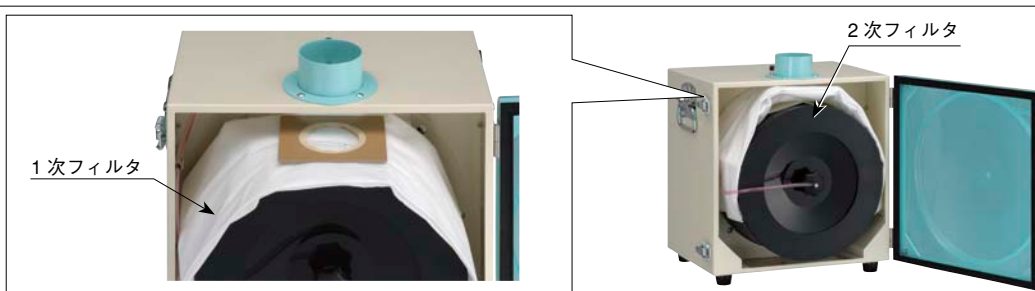
■リモートコネクタ



| ピン番号 | 信号名称       |
|------|------------|
| ①    | 運転入力信号     |
| ②    | 運転圧力出力信号   |
| ③    | フィルタ目詰出力信号 |
| ④    | 遠隔操作入力信号   |
| ⑤    | 運転出力信号     |
| ⑥    | 過負荷出力信号    |
| ⑦    | サービス電源     |
| ⑧    | GND        |

リモートケーブルを接続、配線することにより、遠隔操作が可能となります。(※リモートケーブルは別売となります。)

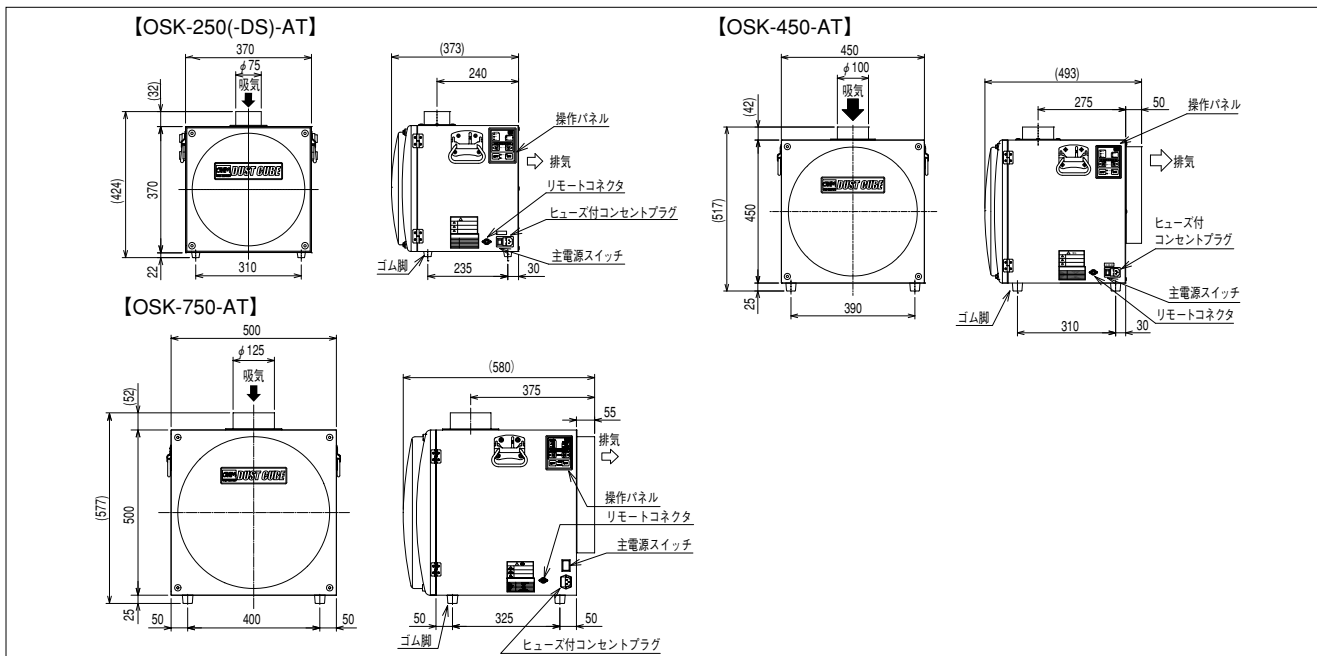
■内部構造



| 本体型式          | フィルタ名称  | フィルタ型式      | 1次 | 2次 | 交換用フィルタ販売単位 ※1 |
|---------------|---------|-------------|----|----|----------------|
| OSK-250-AT    | フィルタパック | FB-700-16   | ○  |    | 1set (5枚入)     |
|               | 円筒型フィルタ | CS-300-150  |    | ○  | 1個             |
| OSK-250-DS-AT | フィルタパック | FB-700-16   | ○  |    | 1set (5枚入)     |
|               | 円筒型フィルタ | CSW-300-150 |    | ○  | 1個             |
| OSK-450-AT    | フィルタパック | FB-700-22   | ○  |    | 1set (5枚入)     |
|               | 円筒型フィルタ | CS-300-200  |    | ○  | 1個             |
| OSK-750-AT    | フィルタパック | FB-900-25   | ○  |    | 1set (5枚入)     |
|               | 円筒型フィルタ | CS-300-250  |    | ○  | 1個             |

○印・・・標準装備 (各1枚)  
※1 交換用フィルタは別売となります。

■外形寸法図



# ODU-080HP-AT

## ■特長

- ◆掃除機並みの吸引力で、連続運転可能です。
- ◆狭い場所や細いホースでの吸引に好適な高圧型です。
- ◆風量レベルの切替が7段階で設定できます。
- ◆リモートコネクタ付きです。
- ◆小型、軽量の為、場所を取らず簡単に設置が行えます。
- ◆クリーンルームでの使用が可能です。

## ■用途

- ◆高性能フィルム表面のごみ取作業工程
- ◆電子機器の組立検査工程での微粉塵対策
- ◆液晶・ガラスパネル貼付け前微粉塵除去

## ■型式・仕様

| 型 式         | ODU-080HP-AT  |
|-------------|---|
| 定 格 電 圧     | 単相 AC100V±10%   |
| 定 格 消 費 電 力 | 290W  |
| モ ー タ 出 力   | 0.25kW  |
| 定 格 消 費 電 流 | 4.5A  |
| 最 大 風 量     | 1.5m <sup>3</sup> /min                                    |
| 最 大 静 圧     | 8.5kPa  |
| 騒 音 (A 特 性) | 67dB  |
| 使 用 周 囲 温 度 | 0～+40℃  |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 80% RH 以下 (結露無きこと)  |
| 最 高 吸 気 温 度 | +40℃  |
| フ ィ ル タ     | 1次フィルタ：ポリプロピレンフィルタパック<br>2次フィルタ：高性能フィルタ<br>3次フィルタ：高性能フィルタ |
| 外 形 寸 法     | W260×H274×D321  |
| 本 体 質 量     | 約 10.0kg  |
| コ ー ド 長 さ   | 約 3m  |

(定格周波数：50/60Hz)



## ■粒子捕集の構造

### ■ 1次フィルタ

ポリプロピレン不織布の5層からなるフィルタバッグ。  
各層の通気性を変えることにより目詰まりしにくく、45 μm 以上では 95% 以上捕集できます。  
全体強度が高く、紙パックのように簡単に破れることはありません。

### ■ 2次フィルタ

ポリプロピレン不織布がプリーツ折フィルタに成型され、外枠は ABS 樹脂からなります。  
捕集効率が高く 0.3 μm を 99% 以上捕集できます。

### ■ 3次フィルタ

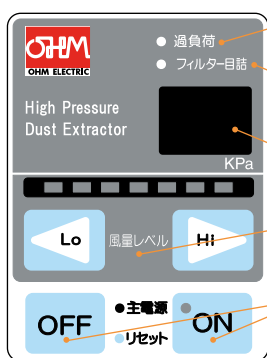
2次フィルタと同じフィルタを使用しています。  
排気側に位置し、1次、2次で捕集されなかった粒子及びファンモータ室で発塵した微粒子を捕集する目的で設置されています。  
3次フィルタを組み合わせることにより、排気側では 0.5 μm を 1 キュービクルフィート当たり 100 個以下に抑えています。(工場出荷検査時)  
クリーンルームクラス 100,000～10,000 に設置できます。  
また排気側に HEPA フィルタを装着する事によってクリーンルームクラス 1,000～100 に対応可能となります。

## ⚠ 注 意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  - ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  - ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  - ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  - ・タバコの煙。
  - ・水・油・薬品等の液体。
 → 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充滿する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカーに必ずご連絡ください。

■操作パネルとリモートコネクタについて

■操作パネル



- 過負荷ランプ**  
モータ異常発生の場合、または運転圧力0.5kPa以下の場合に点灯します。同時に運転が停止します。
- フィルター目詰ランプ**  
フィルターが目詰まりし、風量低下した時に点灯します。風量が正常となり次第、消灯します。
- 運転圧力表示**  
運転圧力を表示します。
- 風量レベルスイッチ**  
集塵機の風量レベルを調整します。7段階の風量レベルで設定できます。
- 運転スイッチ**  
O N：運転を開始します。  
O F F：運転を停止します。  
変更した風量レベルを記憶します。  
※ 停電や主電源スイッチで直接電源をOFFした場合、変更した風量レベルは記憶されません。

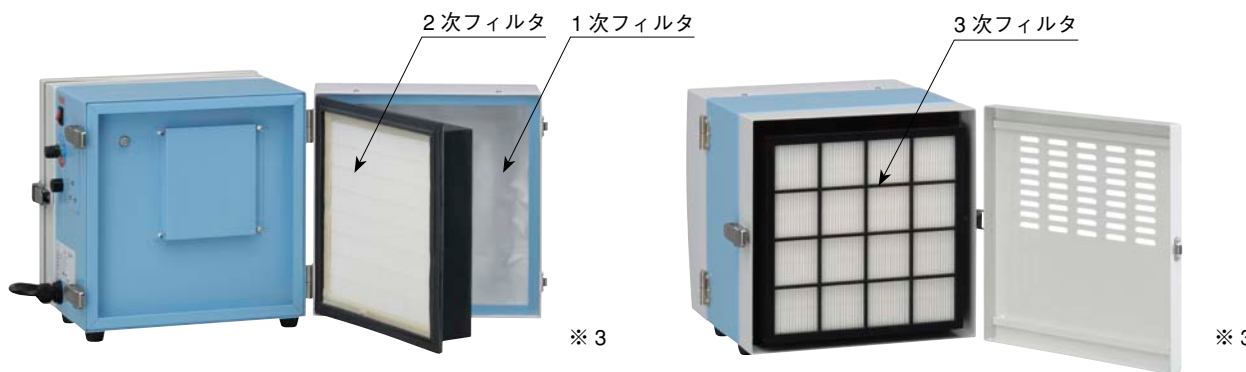
■リモートコネクタ



| ピン番号 | 信号名称        |
|------|-------------|
| ①    | 運転入力信号      |
| ②    | 運転圧力出力信号    |
| ③    | フィルター目詰出力信号 |
| ④    | 遠隔操作入力信号    |
| ⑤    | 運転出力信号      |
| ⑥    | 過負荷出力信号     |
| ⑦    | サービス電源      |
| ⑧    | G N D       |

リモートケーブルを接続、配線することにより、遠隔操作が可能となります。(※リモートケーブルは別売となります。)

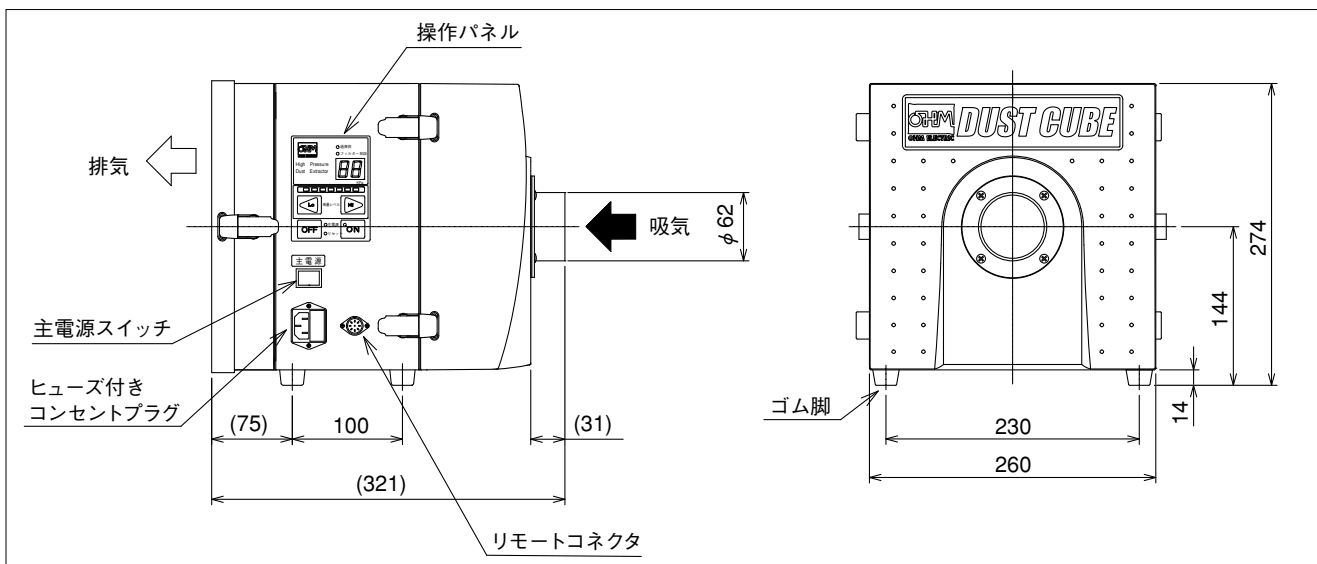
■内部構造



| 本体型式         | フィルタ名称    | フィルタ型式      | 1次 | 2次 | 3次  | 交換用フィルタ販売単位 ※2 |
|--------------|-----------|-------------|----|----|-----|----------------|
| ODU-080HP-AT | フィルタパック   | FB-25       | ○  |    |     | 1set (5枚入)     |
|              | 高性能フィルタ   | CHF-2525-50 |    | ○  | ○   | 1枚             |
|              | HEPA フィルタ | HEP-2525-50 |    |    | ●※1 | 1枚             |

- 印・・・標準装備 (各1枚)
- 印・・・オプション
- ※1 クリーンルームクラス 1000 ~ 100の場合ご使用ください。
- ※2 交換用フィルタは別売となります。
- ※3 写真は旧モデルの為、操作パネルは付いておりません。

■外形寸法図



# ODU-080DSA-AT

## ■特長

- ◆レーザーマーキングなどから発生する粘着性の高いヒューム等に対応。
- ◆1台で集塵・消臭が可能です。
- ◆フィルタの交換が簡単に行えます。
- ◆風量レベルの切替が7段階で設定できます。
- ◆リモートコネクタ付きです。
- ◆小型、軽量の為、場所を取らず簡単に設置が行えます。
- ◆クリーンルームでの使用が可能です。
- ◆1次フィルタ自動塵落とし機能付き。

## ■用途

- ◆ウェハー・基盤・電子部品へのレーザーマーカ印字工程での集塵・消臭
- ◆はんだヒュームの集塵・消臭

## ■型式・仕様

| 型 式         | ODU-080DSA-AT   |
|-------------|---|
| 定 格 電 圧     | 単相 AC100V±10%   |
| 定 格 消 費 電 力 | 290W  |
| モ ー タ 出 力   | 0.25kW  |
| 定 格 消 費 電 流 | 4.5A  |
| 最 大 風 量     | 1.5m <sup>3</sup> /min  |
| 最 大 静 圧     | 8.5kPa  |
| 騒 音 (A 特 性) | 65dB  |
| 使 用 周 囲 温 度 | 0 ~ + 40℃   |
| 使 用 周 囲 湿 度 | 80% RH 以下 (結露無きこと)  |
| 最 高 吸 気 温 度 | + 40℃   |
| フ ィ ル タ     | 1次フィルタ:ゼオライトカセットフィルタ<br>消 臭 剤:粒状活性炭<br>2次フィルタ:高性能フィルタ<br>3次フィルタ:高性能フィルタ |
| 外 形 寸 法     | W260×H274×D550  |
| 本 体 質 量     | 約 22.0kg  |
| コ ー ド 長 さ   | 約 3m  |

(定格周波数: 50/60Hz)



## ■粒子捕集の構造

### ■ 1次フィルタ

吸着剤ゼオライトが一体となったカセット型消臭フィルタ。(自動塵落とし機能付き)  
ゼオライト粒子によりヒュームが直接表面に付着せず、フィルタ表面を保護します。  
粘着性の高いヒュームでも長時間運転が可能です。

### ■ 2次フィルタ

1次フィルタで捕集されなかった微粉塵を捕集します。  
捕集効率が高く 0.3 μm を 99% 以上捕集できます。

### ■ 3次フィルタ

2次フィルタと同じフィルタを使用しています。  
排気側に位置し、1次、2次で捕集されなかった粒子及びファンモータ室で発塵した微粒子を捕集する目的で設置されています。  
3次フィルタを組み合わせたことにより、排気側では0.5 μm を1キュービクルフィート当たり100個以下に抑えています。(工場出荷検査時)  
クリーンルームクラス 100,000 ~ 10,000 に設置できます。  
また排気側に HEPA フィルタを装着することによって、クリーンルームクラス 1,000 ~ 100 に対応可能となります。

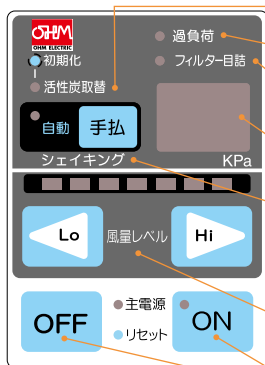
## ▲ 注 意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ダストキューブは一般的な粉塵、臭いの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
  - ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。
  - ・アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシ等の爆発性粉塵やそれらが付着混在した物体等。
  - ・高速切断機・グラインダー・溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。
  - ・タバコの煙。
  - ・水・油・薬品等の液体。
 → 火災、破損、漏電の原因になります。
- 引火性ガス、腐食性ガスおよび絶縁を破壊するものが、発生または充満する場所では使用できません。
- 屋外での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカーに必ずご連絡ください。



■操作パネルとリモートコネクタについて

■操作パネル



- 活性炭取替ランプ**  
活性炭の交換時期をお知らせします。
- 過負荷ランプ**  
モータ異常発生の場合、または運転圧力0.5kPa以下の場合に点灯します。同時に運転が停止します。
- フィルター目詰ランプ**  
フィルターが目詰まりし、風量低下した時に点灯します。風量が正常となり次第、消灯します。
- 運転圧力表示**  
運転圧力を表示します。
- シェイキング**  
自動ランプ：積算運転時間が1時間以上となると点灯します。運転スイッチOFF後、自動的にシェイキングを開始します。運転時間が7分以下の場合には積算されません。  
手払スイッチ：運転OFF時にスイッチを押している間シェイキングを行います。
- 風量レベルスイッチ**  
集塵機の風量レベルを調整します。7段階の風量レベルで設定できます。
- 運転スイッチ**  
O N：運転を開始します。  
O F F：運転を停止します。  
変更した風量レベルを記憶します。  
※ 停電や主電源スイッチで直接電源をOFFした場合、変更した風量レベルは記憶されません。

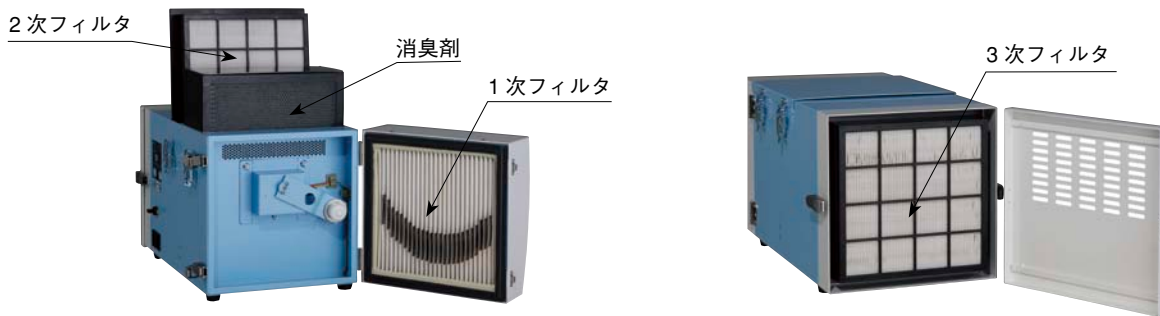
■リモートコネクタ



| ピン番号 | 信号名称        |
|------|-------------|
| ①    | 運転入力信号      |
| ②    | 運転圧力出力信号    |
| ③    | フィルター目詰出力信号 |
| ④    | 遠隔操作入力信号    |
| ⑤    | 運転出力信号      |
| ⑥    | 過負荷出力信号     |
| ⑦    | サービス電源      |
| ⑧    | GND         |

リモートケーブルを接続、配線することにより、遠隔操作が可能となります。(※リモートケーブルは別売となります。)

■内部構造



| 本体型式          | フィルタ名称        | フィルタ型式          | 1次 | 2次 | 3次  | 交換用フィルタ販売単位 ※2 |
|---------------|---------------|-----------------|----|----|-----|----------------|
| ODU-080DSA-AT | ゼオライトカセットフィルタ | HDF-2525-90-ZEO | ○  |    |     | 1枚             |
|               | 高性能フィルタ       | CHF-2525-50     |    | ○  | ○   | 1枚             |
|               | HEPA フィルタ     | HEP-2525-50     |    |    | ●※1 | 1枚             |

- 印・・・標準装備 (各1枚)
- 印・・・オプション
- ※1 クリーンルームクラス 1000 ~ 100 の場合ご使用ください。
- ※2 交換用フィルタは別売となります。

■その他消耗品

| 名称  | 品名    | 型式       | 交換用消耗品販売単位 ※3             |
|-----|-------|----------|---------------------------|
| 消臭剤 | 粒状活性炭 | YAC-2600 | 1set (2.6kg (1 回分) × 4 袋) |

※3 交換用消耗品は別売となります。



■外形寸法図

