

→ 集塵脱臭装置のメンテナンス

フィルターと活性炭の交換方法

※Atmos Compact の交換方法です。



装置内のフィルターボックス

1 重要性とメリット

トロテックの Atmos（アトモス）集塵脱臭装置は、加工エリア内に発生する粉塵とガスを取り除き、活性炭フィルターを通して臭いもろ過します。この集塵脱臭装置を適切にお手入れすることで次のメリットがあります。

- 加工中の煙を適切に吸引
- 品質の高い加工や仕上りに効果的
- レンズ、ミラー、基盤等の汚損防止
- タービンの負荷を軽減
- レーザー加工機本体の耐用年数を延長

2 装置内の構成



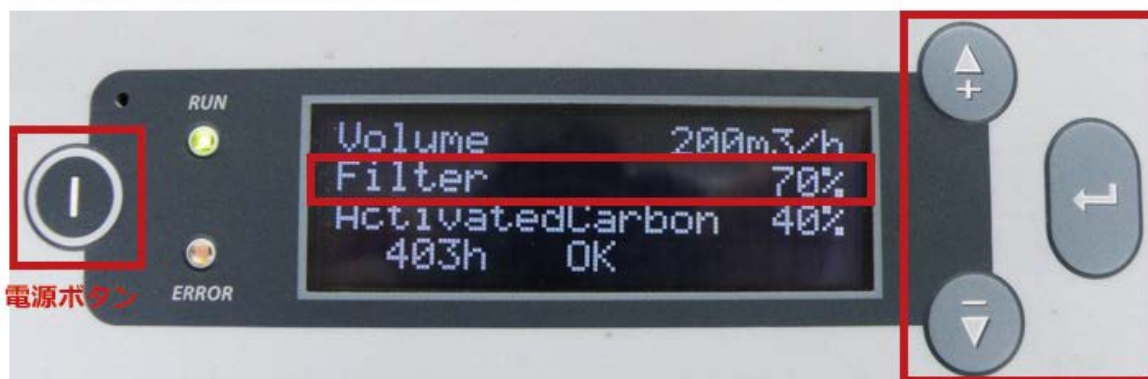
3 フィルターの交換

フィルターは、Atmos Compact 用のポケットフィルターを交換します。

3.1 交換の目安

集塵脱臭装置のディスプレイで、“Filter”の数値が **70~80%** になったらフィルターの汚れをチェックし、交換手順に従って新しいフィルターに交換してください。

※フィルターの詰まり具合が加工クオリティに影響するため、レーザー加工機を稼働する際は、その都度ディスプレイの数値チェックをおすすめします。



※Filterの数値は、装置内の気圧センサーが空気の流れをモニタリングしています。Filterが100%になると、エラーランプが点灯し、ブザー音が鳴ります。

※ブザー音は、ディスプレイ右側の「+」、「-」、または「←」ボタンのどれかを押すと停止します。

3.2 用意するもの

- ポケットフィルター
- 10mmの6角レンチ（赤いツールボックスに同梱されています。）

3.3 準備すること

交換作業時の粉塵・汚れ等を防止するために、必ずマスクと手袋を着用してください。

3.4 交換手順

1. 集塵脱臭装置の電源ボタンを押して、電源を切ります（ディスプレイ写真参照）。
※ 誤作動防止のため、集塵脱臭装置の主電源ケーブルもコンセントから抜くことを推奨します。
2. レーザー加工機とつながっている集塵ホースを集塵脱臭装置から外します。
3. 装置の正面にあるネジ穴2カ所を10mmの6角レンチで左に一回まわして装置の扉を開けます。
4. 集塵機内の黒いフィルターボックス上部に付いているエアチューブを外します。金属部分の輪を押しながらかエアチューブを抜いてください。



フィルターボックスのエアチューブ

5. 中のフィルターボックスを手前に引いて、集塵機内から取り出します。フィルターボックスの底にはキャスターが4カ所付いているので、フィルターボックスを引く際に前輪のキャスターが引っ掛からないように持ち上げて取り出してください。

6. フィルターボックスの後部両サイドにテンションロックが2個ずつ計4個あります。このテンションロックを手で外して、後部の蓋を取り外します。



テンションロック

7. フィルターボックスの後部にポケットフィルターが入っているので、取り出して新品のポケットフィルターと交換します。使用したポケットフィルターに付着している粉塵は人体に有害である可能性があるため、必ずマスクと手袋を着用して交換作業をしてください。

8. ポケットフィルターの下部分を写真のように手で真っすぐに整えてください。



9. パッキン部分にフィルターを挟まないように注意してフィルターボックスの蓋を載せ、テンションロックを閉めます。

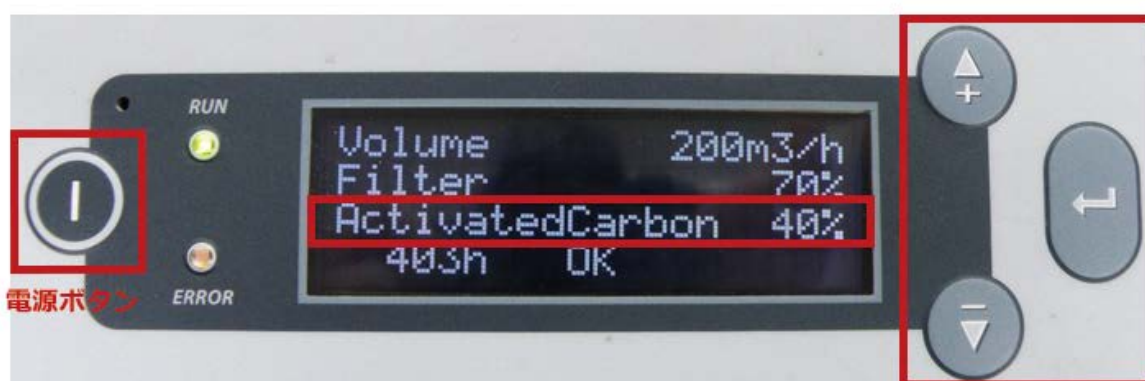


10. フィルターボックスを集塵脱臭装置の中に戻し、扉をネジで閉めて終了です。

4 活性炭の交換

4.1 交換の目安

集塵脱臭装置のディスプレイで、“Change Active Carbon 100%”が表示し、エラーランプが点灯、ブザー音が鳴りましたら、活性炭と活性炭フィルターマットを交換してください。



※タービンの稼働時間が 1,000 時間に達すると、推奨交換時期として、上記の警告が出ます。警告の鳴る前でも臭いが出る場合は、活性炭を交換してください。

※ブザー音は、ディスプレイ右側の「+」、「-」、または「←」ボタンのどれかを押しと停止します。

※交換時間のリセット方法：活性炭を交換した後、交換サイクルの時間設定をリセットしてください。ディスプレイ右側の「+」と「-」ボタンを 3 秒間同時に押します。時間設定がリセットされると、ディスプレイに“Activated Carbon OK”と表示されます。

4.2 用意するもの

- 活性炭
- 活性炭フィルターマット (2 枚 : 厚めと薄め)
- 廃棄用のビニール袋 (1 枚 : 使用済み活性炭と活性炭フィルターマットを入れるために同梱されています。)

- 10mmと4mmの6角レンチ（赤いツールボックスに同梱されています。）
- 活性炭をすくう容器（使用済みと新しい活性炭を入れ換えるために使用）
※例：約500ml 軽量カップのような容器
- 防塵マスクとポリエチレン製の使い捨て手袋

4.3 注意事項

交換中に発生する埃は有害である可能性があります。舞い上がった埃を吸い込んだり、接触したりする危険性がありますので、作業前に防塵マスクとポリエチレン製の使い捨て手袋を着用してください。

4.4 交換手順

1. 防塵マスクと使い捨ての手袋を着用する。

※以下の2～6は、3.フィルターの交換、3.4 交換手順、1～5と同じです。

2. 集塵脱臭装置の電源ボタンを押して、電源を切ります（ディスプレイ写真参照）。

※ 誤作動防止のため、集塵脱臭装置の主電源ケーブルもコンセントから抜くことを推奨します。

3. レーザー加工機とつながっている集塵ホースを集塵脱臭装置から外します。
4. 装置の正面にあるネジ穴2カ所を10mmの6角レンチで左に一回まわして装置の扉を開けます。
5. 集塵機内の黒いフィルターボックス上部に付いているエアチューブを外します。金属部分の輪を押しながらエアチューブを抜いてください。
6. 中のフィルターボックスを手前に引いて、集塵機内から取り出します。フィルターボックスの底にはキャスターが4カ所付いているので、フィルターボックスを引く際に前輪のキャスターが引っ掛からないように持ち上げて取り出してください。
7. 4mmの6角レンチでフィルターボックス前部分のネジ14個を外して蓋を開けます。



- ボックス内の使用済み活性炭を容器ですくって、廃棄用のビニール袋に入れます。
- ボックス前後に入っている使用済み活性炭フィルターマットを取り出します。臭いがしみ込んでいるため、直ちにビニール袋に入れて一旦封をしてください。
- 新しい活性炭フィルターマットを取り付けます。厚めのマットを手前に、薄めのマットを奥側に入れます。薄めのマットは網目状の面を奥にします。



- 新しい活性炭を袋から容器ですくってボックスに入れます。入れ終わったら平らに均してください。



- フィルターボックスの蓋を載せて、ネジを閉めます。
- フィルターボックスを集塵脱臭装置の中に戻し、扉をネジで閉めて終了です。

※使用済みのポケットフィルター、活性炭、活性炭フィルターマットは、産業廃棄物です。各区市町村の産業廃棄物の取扱い方法に従って処理してください。

記載されている内容は、予告なしに変更する場合があります。

トロテック・レーザー・ジャパン株式会社

〒113-0034 東京都文京区湯島 1-12-4 小宮ビル 4F Tel: 03-5826-8032 Fax: 03-5826-8033

Copyright ©Trotec Laser Japan All Rights Reserved (03/2018)