

除臭

集塵

空気
浄化

ものづくり空間の空気浄化装置

ジョシュア
Joshua

現場担当者が考えたものづくり環境保全への対応

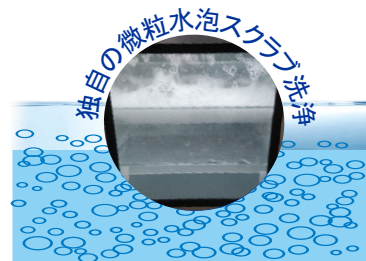
フィルターを使用しない独自の「微粒水泡スクラブ洗浄構造」が
臭気や飛散浮遊ダストの回収～空気の浄化をより効果的に改善します。

空気を水で洗う。

ものづくり現場での活用に配慮された空間浄化メカニズム

「微粒水泡スクラブ洗浄」

Joshua(ジョシュア)は集塵脱臭性能の効果・持続性やメンテナンス、ランニングコストを配慮しフィルター濾過方式を採用しておりません。強い吸引力で取り込まれた漏出臭気、飛散粉塵やダスト、ガス等作業周辺の空気を素早く取り込み水道水(約60%)を給水した水槽内の”微粒水泡スクラブ洗浄ユニット”(独自開発)で洗浄～分解～浄化を繰り返します。ものづくり現場での即効果プライオリティを高めたパワフルな業務用空気浄化装置です。



加工作業空間の改善課題(異臭、飛散・浮遊粉じん、VOC、ガス・・・)

- ◇ フィルター類の目詰まり～交換頻度、付帯コスト
- ◇ 捕集吸引力～集塵脱臭(ろ過)力のパワーダウン
- ◇ 吸引力低下に伴う取込み汚染空気のリターン(逆戻り).....



- 成形、研削/切削、研磨/バフ掛け、切断、高熱加工プロセスでの空気浄化
- 工作機械、レーザー加工機、UVインクジェットプリンターの漏出臭気/有機残臭、有害性ガス対策
- 飛散微粒粉塵、浮遊ダスト
- 肌、髪、眼、呼吸器・気管支系への諸影響対策
- 室外周辺環境対策(異臭、ダストの飛散～漏出)

集塵脱臭への配慮は充分でしょうか？

パワフルな吸引力と浄化力を備えたJoshua(ジョシュア)は装置移動も簡単。作業場所に応じた移動配置で周辺空気のスピーディな浄化と健康への悪影響抑制に貢献します。日常のメンテナンスも、取り込まれた周辺空気汚れた水槽内の水交換(排水)～再給水を行なうことで浄化効果が持続します。



装置サイズ:w460xd530xh1000mm

浄化用途に合わせたオプション

- 吸引取込み用ダクトホース(着脱接続)塗布液剤等の臭気成分回収、周辺への拡散防止(有機溶剤トルエン他)
- 浄化添加薬液
水槽内に取り込まれた臭気(残臭)やガス等の成分に応じた高分解浄化薬液もご用意しております。

成形・研磨・塗装・洗浄作業、工作機械、レーザー加工機、UVインクジェットプリンター
困っていたのは作業周辺の空気を浄化し、環境を改善することでした。

Joshua 活用事例 ものづくり工場、デジタルファクトリー、研究開発施設、大学等教育施設（工作実習室）他



- 加工機に接続している既設の集塵脱臭装置だけでは対応不十分と思われる加工臭気（悪臭、異臭）漏れや粉塵ダストの回収および周辺空間の浄化。



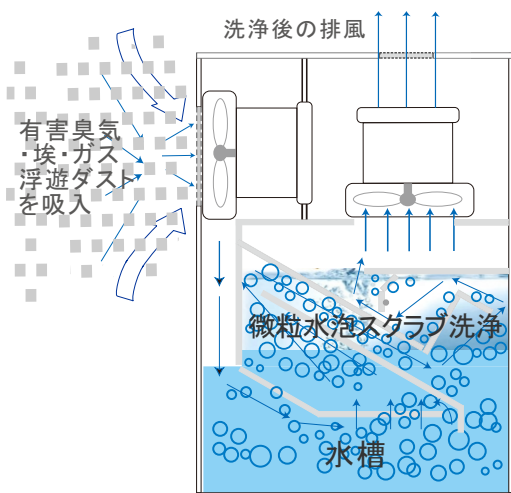
- 塗布液剤（有機溶剤トルエン等液剤成分）使用時の発生臭気（残臭）回収、空気の浄化。
＊カスタムオプション／液剤成分の性質により吸入取込み用着脱ダトホース接続＋排湿度低減フィルター装備）



- セラミック加工焼付け作業時に発生する飛散塩分等の回収、周辺空間の浄化。
- 樹脂成形や研磨工程での健康に影響を及ぼすと思われる諸障害の予防。



- レーザー加工機・UVプリンター・NCルーター・3Dプリンター操作時の加工臭気漏出（残臭）微細粉塵、ガス等が影響を及ぼすと思われる呼吸・気管支系障害予防、肌、髪、衣服への付着防止。



容易なセルフメンテナンス(水槽内の給排水)

水槽内の水の汚れ具合は吸入される臭気の構成成分や集塵ダストや粉じんの種類によって異なります。作業内容や稼働時間に応じて水の入れ換え排水～給水を行なうことでより効果的にご活用いただけます。



微粒水泡スクラブ洗浄 空気浄化装置 Joshua

電源 100v単相(50Hz/60Hz)
最大風量 11.0m³/min.50Hz 11.5m³/min.60Hz
最大静圧 637Pa(50Hz) 882Pa(60Hz)
水槽内給水量 約60リットル、
装置本体寸法 w460xd530xh1000mm(移動用架台含む)
重量 60kg(水槽内水量除く) 筐体 ステンレス製
MADE IN JAPAN

生産～製造現場のための環境ソリューション提案

Klein's Co.,Ltd. 株式会社 クラインズ



ものづくり・加工ソリューション事業部 <https://joshua.klein-s.co.jp>

本社 〒373-0019 群馬県太田市吉沢町1058-5
県立東毛産業技術センター 第一開放研究室
TEL : 0276-20-5455 FAX: 0276-20-5456
東京営業所 〒190-0012 東京都立川市曙町3-17-30 2-803