京都を拠点に、新素材・化学反応で、
消臭・脱臭できる機器を製造・販売をしています。

shuman®
I make comfortable space quickly

株式会社 シューマン
〒600-8815　京都市下京区中堂寺粟田町93番地
京都リサーチパーク4号館　3階 KRP BIZ NEXT N3号室
TEL:075-315-9057　FAX:075-963-6605　https://www.shuman.co.jp
info@shuman.co.jp

販売店

※このカタログで使用している製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合がございます。
※印刷物と実際の商品とは、多少色調が異なる場合がございます。

ガス・油煙・粉じんや異臭を除去

https://www.shuman.co.jp
shuman inc.

shuman®

OLMIDA&

SHUMAN OIL MIST DUST AIR CLEANER

doshuman

油煙・粉じん・異臭クリーンエアー機器

OLMIDA

SHUMAN OIL MIST DUST AIR CLEANER ［シューマン オイル ミスト ダスト エアークリーナー］

clean air

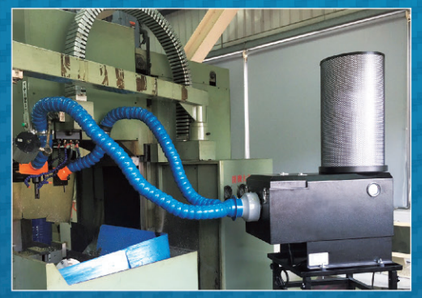
あらゆる油煙・粉じんの問題は、シューマンオイルミストダストコレクターで解決。

shumanオイルミストダストコレクターは、世界トップメーカーであるLOMA&YOENと共同開発。

アメリカ、ドイツ、日本、台湾、ベトナム、インドなど多くの国々で採用されている超高精度複合フィルター材と最先端アプリケーション技術を融合させた商品を開発いたしました。

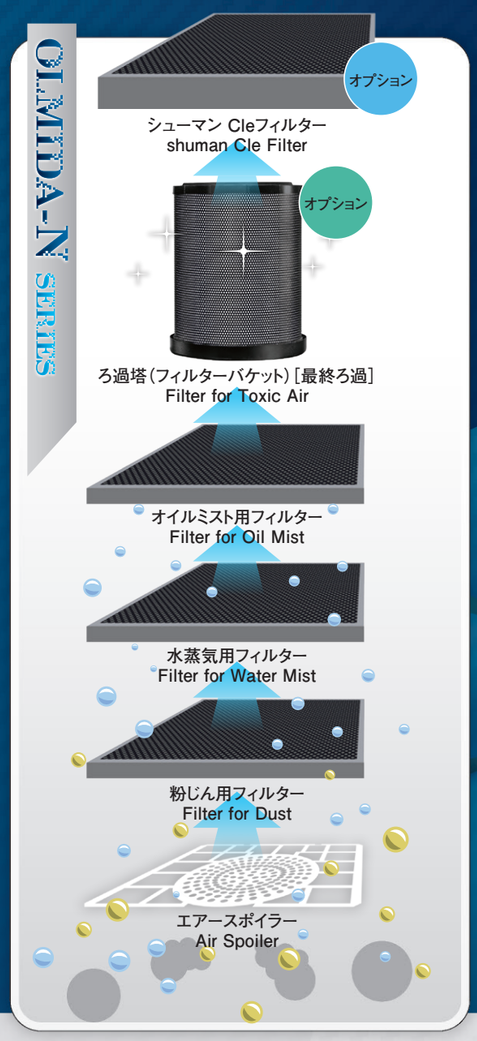
さらに脱臭機能を高めるために、オプションのshumanCleフィルターを組み合わせることで、微粒子やオイルミストを回収でき、脱臭能力も非常に高い、高性能浄化装置を商品化いたしました。

環境基準に適合しており、機械加工や工場で発生したガスや油煙・粉じん、様々な異臭・悪臭を特殊な触媒フィルターでろ過することで綺麗な空気に戻す画期的な商品です。



シューマンオイルミストダストコレクターのろ過機構

2つのろ過工程で油煙・粉じんをそれぞれシャットアウトします。



clean air

油性切削液・油煙が
気になる現場にお薦め

オイルミスト回収機

OLMIDA-N SERIES

SHUMAN OIL MIST DUST AIR CLEANER ［シューマン オイル ミスト ダスト エヌ シリーズ］

ろ過塔 フィルターバケット オプション

OLMIDA-30N・20N・15N・10N

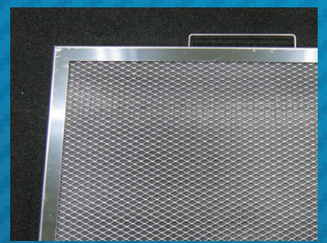
OLMIDA-Nタイプはオイルミストを回収・ろ過し、再利用する機器です。

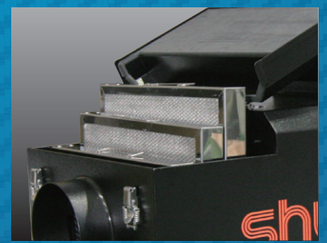
シミュレーション実験では、毎時最大1,200ccのオイルを回収することが可能でした。

また、独自開発のオイルミスト分離設計により、回収したオイルを再びろ過する必要がないため、非常に便利です。

軽量で低騒音のタービン式アルミ合金エアホイールで、超強力吸引・高性能を誇るとともに、繰り返し洗浄できるため、消耗品が不要で低コストを実現しました。

オプションのフィルターバケットをセットすることで、様々な環境に使用できる対応力を持っているオイルミスト回収機です。





3段階のフィルター

オイル最大回収量
1,200
cc/h

OLMIDA-N本体 仕様

型　　番	Units	OLMIDA-30N	OLMIDA-20N	OLMIDA-15N	OLMIDA-10N
モ ー タ ー	KW	0.75	0.56	0.37	0.18
電 流 負 荷	A	3.2/1.42	2.04/0.97	1.2/0.82	0.95/0.63
電　　圧	V/HZ	3φ 220V/380V/60Hz/50Hz			
風　　量	㎥/min	32/26	25/22	20/18	15/14
騒 音 レ ベ ル	dB	69/63	68/65	66/64	64/63
吸 入 口 径	mm	φ148	φ148	φ148	φ148
寸　　法	mm（L×W×H）	804×420×561	780×390×534	675×350×508	660×330×475
製 品 質 量	kg	48.6	40.4	34.2	31.2

※仕様及び記載内容は、製品改良などのため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

3段階のフィルターでろ過

第1段階のフィルターで粉じんを取り除きます。このフィルターはステンレスメッシュネットを採用しており、洗い流すだけで洗浄でき、お手入れが非常に簡単で、長寿命です。

第2段階・第3段階のフィルターは、密度の異なる樹脂繊維で作られており、ウォーターミストとオイルミストをろ過いたします。

また、第1段階のフィルターの前面に特殊なエアースポイラーを設置することで、大風量で低騒音、消費エネルギーを半分に抑え、効率的に風の抵抗と圧力損失を減らしています。

OPTION
オプション［フィルターバケット・メーター］

OLMIDA-Nタイプは、フィルターバケット（オプション）を変更することで様々な環境に対応することが可能になります。フィルターバケットは簡単に交換可能で、超寿命で経済的です。

オプション

OLMIDA-N-OP01

第4段階のフィルターとしてフィルターバケットをセットすることで、10ミクロン以上の粉じんを85%カットし、クリーンな空気に浄化することが出来ます。

取り付けイメージ

オプション

OLMIDA-N-OP02

第4段階のフィルターとしてフィルターバケットをセットすることで、PM2.5μmの微細粒子を99%取り除き、クリーンな空気に浄化することが出来ます。

取り付けイメージ

オプション

OLMIDA-N-OP03

第4段階のフィルターとしてフィルターバケットをセットすることで、PM1.0μmの微細粒子を99%取り除き、クリーンな空気に浄化することが出来ます。HEPA/F9等級のフィルターです。

取り付けイメージ

オプション

OLMIDA-N-OP04

第4段階のフィルターとしてフィルターバケットをセットすることで、PM0.5μmの微細粒子を99%取り除き、クリーンな空気に浄化することが出来ます。HEPA/E11等級のフィルターです。

取り付けイメージ

オプション

OLMIDA-N-OP05

第1・第2・第3フィルター及び、フィルターバケットの目詰まりを測定し、メンテナンス時期をご確認いただくことが出来ます。

※このメーターは、OLMIDA-N-OP02～04のオプションを取り付けた機器にのみ搭載（オプション）することが可能です。

取り付けイメージ

clean air

油煙・粉じんが気になる
現場にお薦め

油煙・粉じん・異臭クリーンエアー機器

OLMIDA-AD SERIES

SHUMAN OIL MIST DUST AIR CLEANER［シューマン オイル ミスト ダスト エー・ディー シリーズ］

OLMIDA-30AD・15AD

OLMIDA-ADタイプは油煙＋粉じん重度汚染専用タイプです。

第1段階・第2段階のコットンフィルターで、オイルミスト・ウォーターミスト及び一部乾式粉じんを遮断することが出来ます。このフィルターは、使い捨てフィルターの為、洗浄不要です。非常に簡単な構造になっており、誰でも簡単に交換可能です。また、消耗品も低価格で経済的にご利用いただける優れものです。

第3段階のフィルターBAGは非常に細かい乾式粉じんを取り除くのに効果的です。

このフィルターBAGも使い捨てタイプです。簡単に交換出来る上、フィルターバケットの寿命を延ばすことが出来、経済的です。

第4段階のフィルターバケットでPM0.3μm以上の微小粒子物質を取り除いた空気に浄化することが出来ます。

また、第1段階のフィルターの前面に特殊なエアースポイラーを設置することで、大風量で低騒音、消費エネルギーを半分に抑え、効率的に風の抵抗と圧力損失を減らしています。

フィルターバケットは、HEPA/E13グレードで
TTRIテストに合格しています。

コットンフィルターと
フィルターBAG

OLMIDA-ADシリーズ 仕様

型　　番	Units	OLMIDA-30AD	OLMIDA-15AD
モ　ー　タ　ー	KW	0.75	0.37
電　流　負　荷	A	2.5/1.2	1.2/0.8
電　　圧	V/HZ	3φ 220V/380V/60Hz/50Hz	
風　　量	㎥/min	26/20	16/12
騒　音　レ　ベ　ル	dB	61/57	58/56
吸　入　口　径	mm	φ148	φ148
寸　　法	mm（L×W×H）	804×439×1,139	675×300×1,080
製　品　質　量	kg	63.2	45.4

※仕様及び記載内容は、製品改良などのため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

olmida + shuman filter

油煙・粉じんに加え気になる臭いも強力脱臭。

OLMIDAだけでは脱臭できない、悪臭の原因となる物質を、吸着して脱臭する脅威の脱臭機shumanを組み合わせクリーンな環境を実現！

OLMIDAとともに独自開発・新素材ハニカム構造の「cleフィルター」を併用することで悪臭物質や、有害なガスを吸着し、脱臭します。また、気になる臭いの種類に応じてフィルターを交換することで、様々な臭いを脱臭することが可能です。

仕組み 1
第1段階・第2段階のコットンフィルターで、オイルミスト・ウォーターミスト及び一部乾式粉じんを遮断。

仕組み 2
第3段階のフィルターBAGは非常に細かい乾式粉じんを取り除くのに効果的で、第4段階のフィルターバケットでPM0.3μm以上の微小粒子物質を取り除いた空気に浄化。

仕組み 3
第5段階で活性炭では取り除きにくい高濃度のアルデヒド類をcleフィルターに化学吸着させ、低濃度まで吸着。

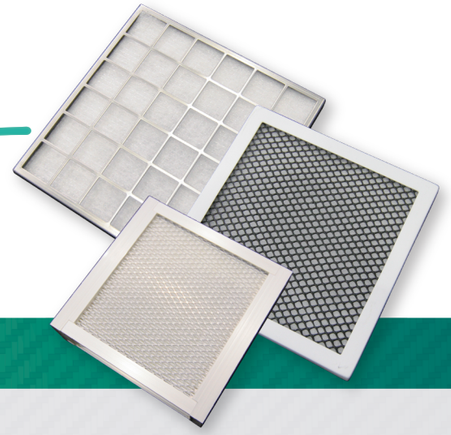
仕組み 4
ほとんどの悪臭・有害なガスに対応。

仕組み 5
cleフィルターはハニカム形状で、優れた吸着性能。

仕組み 6
cleフィルターは再生処理可能なので、繰り返し使用可能。

olmida + shuman filter

doshumanフィルター



OLMIDAに加え、驚異の脱臭能力を持つshumanは、活性炭だけの脱臭装置や、一般的に販売されている空気清浄機と比較して、はるかに優れた「なるほど」と実感できる脱臭性能を誇っています。

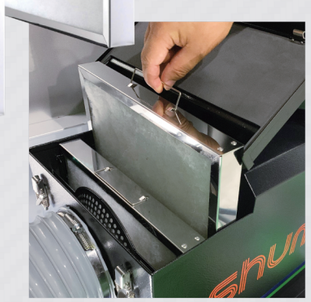
OLMIDAと化学反応を利用して気になる臭いを吸着する独自開発のフィルターを採用するshumanを組み合わせることで、ものづくりの「現場・工場」で発生する様々な臭いの脱臭が可能です。

1

OLMIDAフロントエンドの第1段階・第2段階のフィルターネットは、使い捨てのコットンフィルターで構成されており、オイルミスト・ウォーターミストおよび一部乾式粉じんを遮断することが可能な、清掃不要・簡単交換、低コストのフィルターになっています。

2

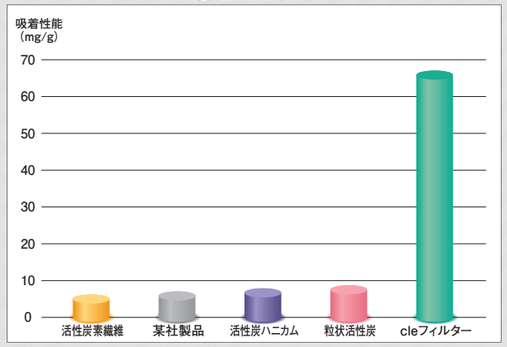
OLMIDA第3段階のフィルターBAGは、微小乾式粉じんを遮断する使い捨てフィルターバッグで、低コストであり、高精度フィルタードラムの寿命を十分に伸ばすことが可能です。
第4段階のフィルターバケットでPM0.3μm以上の微小粒子物質を取り除き、空気を浄化します。



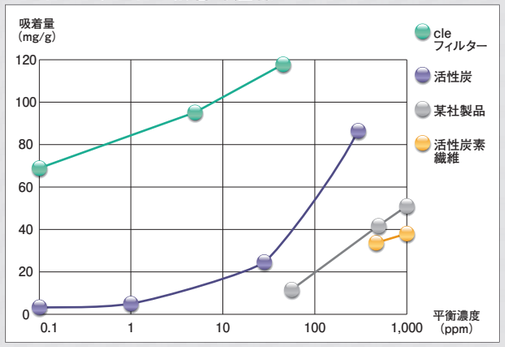
3

shumanで採用しておりますcleフィルターは、「なるほど」と実感ができる脱臭力を誇っています。
活性炭だけの脱臭装置や一般的に販売されている空気清浄機と比較して、はるかに優れた脱臭性能を誇っています。

アセトアルデヒドの吸着性能比較



アセトアルデヒドの吸着等温線



4

shumanの新素材ハニカム構造「cleフィルター」でアルデヒド類※もしっかりキャッチ。
「cleフィルター」には多彩な種類があり、臭いの種類や目的に応じてお選びいただけます。

対応できる悪臭・有害なガスの例

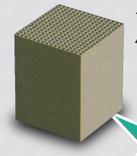
対応フィルター	官能基分類	悪臭物質
アルデヒド脱臭	アルデヒド類	ホルムアルデヒド
		アセトアルデヒド
		プロピオンアルデヒド
		n-ブチルアルデヒド
		iso-ブチルアルデヒド
		n-バレルアルデヒド
		iso-バレルアルデヒド
硫化物脱臭	硫化物	硫化水素
		メチルメルカプタン
		硫化メチル
		二硫化メチル
アミン脱臭	アミン類	アンモニア
		トリメチルアミン

対応フィルター	官能基分類	悪臭物質
脂肪酸脱臭	脂肪酸	プロピオン酸
		n-酪酸
		n-吉草酸
		iso-吉草酸
低濃度VOC脱臭	ケトン類	メチルイソブチルケトン
	エステル類	酢酸エチル
	アルコール類	iso-ブチルアルコール
	芳香族類	トルエン
		キシレン
		スチレン
その他脱臭	その他	各種有毒ガス

詳細はお問い合わせください。
※「特定悪臭物質」に指定されているアセトアルデヒドなど。アセトアルデヒドは、合成染料・プラスチック・合成ゴムなどの中間原料として用いられています。

5

shumanで採用の新素材ハニカム形状は、優れた吸着特性を発揮します。

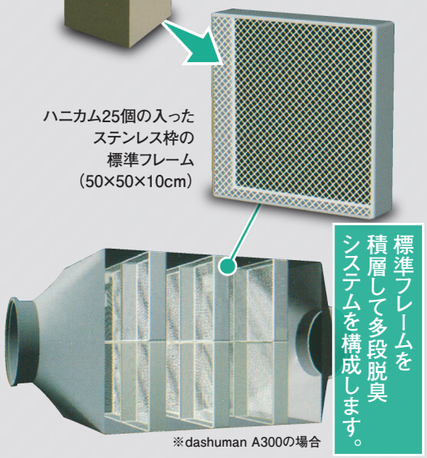


10×10×10cmの
ハニカムフィルター

ハニカム形状の特長

圧損が少ない → 設備コストの低減が図れる

脱臭効果が高い → ハニカム形状だから吸着性が高い

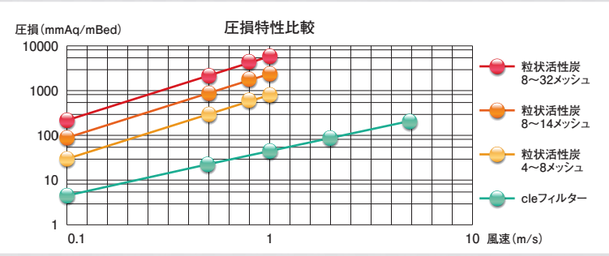


ハニカム25個の入った
ステンレス枠の
標準フレーム
(50×50×10cm)

標準フレームを
積層して多段脱臭
システムを構成します。

※dashuman A300の場合

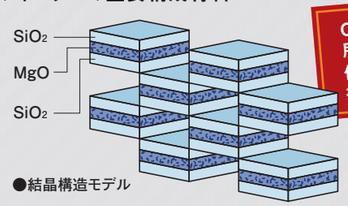
圧損が少ない



6

shuman採用フィルターの原料は、粘土質の一種である通称「含水珪酸マグネシウム」です。多孔質鉱物で比表面積が大きく、脱臭剤の素材として適しています。

フィルターの主要構成材料



Cleフィルターの特殊な再生装置を用いて処理を施すことで、繰り返し使用が可能な為、ランニングコストを抑えることができます!

化学吸着と活性炭(物理吸着)の比較

化学吸着		活性炭
化学反応で捕捉	↔	穴壁面との摩擦で捕捉
化学結合で離れない	↔	摩擦で捕獲するため離れやすい
小さな分子も捕捉(40Å以下)	↔	穴より小さな分子は捕捉できない
大きな分子も化学的に分解し吸着	↔	大きな分子はそのまま

clean air

油煙・粉じん・悪臭が
気になる現場にお薦め

dashuman series

DASHUMAN ［ダッシューマン シリーズ］

dashuman A300・A150

油煙・粉じんをクリーンにすることが出来る「OLMIDA-AD」の機能と、ほぼ全ての悪臭を取り除く事が出来るShuman脱臭機で採用の「cleフィルター」をユニットにしたのが、きれいな空気を究極に叶える「dashuman」です。

装置の中では、まず第1、第2段階のコットンフィルターで、オイルミスト・ウォーターミスト及び一部の粉じんを遮断し、次のフィルターBAGでさらに微細な粉じんを除去、第4段階のフィルターバケットでPM0.3μm以上の微粒子物質を取り除きます。

続いてハニカム構造の「cleフィルター」で、悪臭の原因となっている物質を化学吸着させ除去することで、最後には油煙・粉じんもなく、悪臭も取り除いたクリーンな空気を送り出す事が可能です。

dashumanシリーズ 仕様

型　　番	Units	A300	A150
モ　ー　タ　ー	KW	0.75	0.37
電　流　負　荷	A	3.1	1.4
電　　圧	V/HZ	3φ 200V/60Hz/50Hz	
風　　量	㎥/h	457	220
騒　音　レ　ベ　ル	dB	67～70	60～65
吸　入　口　径	mm	φ150	φ150
寸　　法	mm（H×W×D）	2,260×1,785×750	1,960×1,387×690
製　品　質　量	kg	450	320

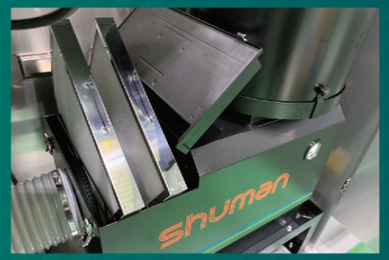
※仕様及び記載内容は、製品改良などのため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

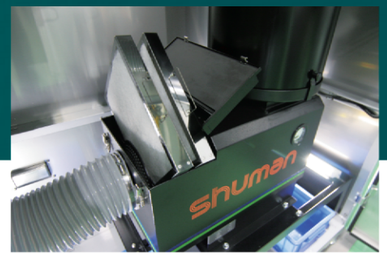
dashuman A300

塗装工場や鋳物工場、食品工場などで、各種溶剤・切削油・マシンオイル・あらゆる粉じんや油煙、悪臭の対策に、多くの工場で導入いただけます。

- 工場で働く人の健康対策に
- 作業効率や生産性の向上に
- 工場周辺の近隣対策に

あらゆる工場・作業現場で画期的な結果をもたらします。





dashuman A150

工場・工房・ラボなどでお使いいただける中型タイプです。工場ほどの広さはないが、あらゆる問題でクリーンな環境を必要としている現場で、最も高いパフォーマンスを発揮します。

中規模工場では、A150で十分対応可能です。専門のスタッフが御社の現場を確認しますので、お気軽にご相談ください。