

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



Deodorization Unit Products

ほぼ全ての臭いに対応。

化学反応で気になる臭いや有害なガスを吸着する脱臭装置。

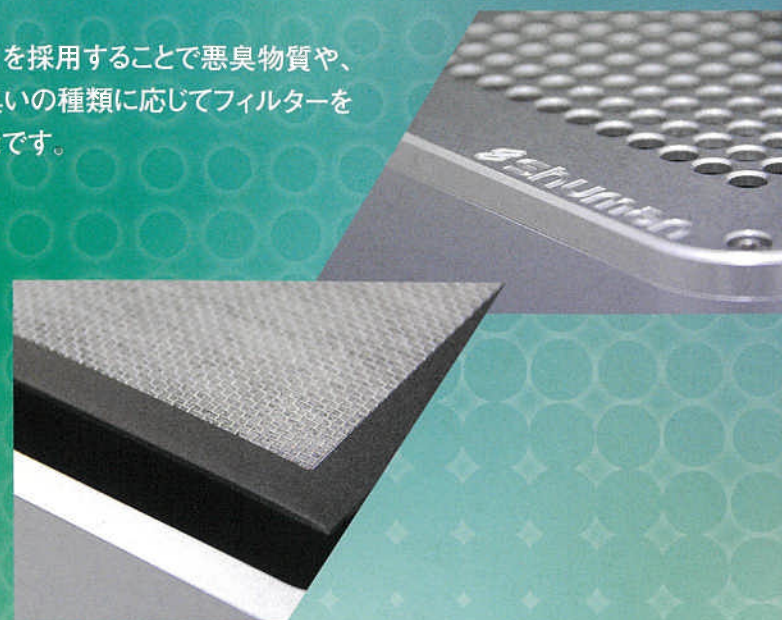
ものづくりの現場・工場で——。
人が行き交う日常生活の中で——。

気になる臭いを 強力脱臭。

独自開発・新素材ハニカム構造の「cleフィルター」を採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。

小型のフィルターは、使いやすく使い捨てタイプを採用し、中型・大型の業務用フィルターはリサイクルが可能で経済的です。

特殊加工を施したフィルターで、化学反応を利用して気になる臭いを吸着して脱臭しますので、お手入れ不要で定期的にフィルターを交換するだけのお手軽設計です。



ものづくりのさまざまな工程で、どうしても発生してしまう異臭・悪臭…。

働く人の健康、生産効率、工場周辺の環境などに、多大な悪影響を及ぼしてしまいます。

例えば、塗装工場・鋳物工場・食品工場…。各種溶剤・切削油・マシンオイルなどの臭いのほか、生臭い環境・大規模工場で威力を発揮する「工業用・脱臭装置」Cle Quick。

詳細……5ページ

中規模工場で気になる臭いがあるが大型では大きすぎる場合や、樹脂素材の保管室や、ゴミ集積所やダスト室の気になる臭いに、中型フィルターを3枚セットできる「中型脱臭装置」Cle Quick M。

詳細……6ページ

多くの人が行き交う病院や福祉施設の独特な臭い。

集合住宅のゴミ集積所やダスト室・喫煙場所・ペットショップなどの暮らしの中や店舗で、活性炭では除去しにくい高濃度の「アルデヒド類」を脱臭できる「中型脱臭装置」Cle Quick α。

詳細……7ページ

小規模の作業場、少し広めの事務所や様々な現場に持ち運びが可能な「中型脱臭装置」shuman Magic box。

機動性・コストパフォーマンスが高いことが最大の特長です。

本体がFRP製ボディのMagic box Fと、金属製ボディのMagic box Mの2種類からお選びいただけます。

詳細……8ページ

ご家庭や外出先などで気軽に使える「小型脱臭機」shuman cube HYBRID。
有機溶剤系の臭いに特化したプロ仕様の「小型脱臭機」shuman cube PRO。

詳細……9～10ページ

用途や気になる臭いに応じてフィルターを交換するだけで、幅広く対応できるシューマンの脱臭装置です。



Technology 製品の特長

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。
化学反応を利用して気になる臭いを吸着して脱臭する、独自開発のフィルターを交換することで、様々な臭いの脱臭が可能です。
故障やトラブルが起きにくいシンプルな構造・操作も簡単なので、気軽にご活用いただけます。強い素材を用いたタフな本体設計です。

① 活性炭では取り除きにくい高濃度のアルデヒド類をフィルターに化学反応させ、低濃度まで吸着。

特殊な処理を行ったハニカム構造のフィルターを触媒としており、臭いの分子を化学反応させて吸着させることによって、気になる臭いを強力に脱臭していきます。

また、化学結合のため、臭いの分子が、フィルターから離れにくく、高い脱臭性能を誇っています。

今まで、なかなか吸着しきれなかった小さな分子も捕捉し、大きな分子は科学的に分解し吸着していきます。

② ほとんどの悪臭・有害なガスに対応。

臭いの原因物質としっかり吸着する化学吸着フィルター[Cleフィルター]は様々な種類があり、臭いの種類・目的に応じて、フィルターを組み合わせることで、多くの悪臭や有害なガスに対応できます。

工業用・脱臭装置なら3枚、中型脱臭装置なら1枚～3枚※1、フィルターを組み込むことができますので、組み合わせ次第で気になる臭いを脱臭します。

※1: Magic boxはフィルター1枚、Cle Quickは1～3枚を組み込む事が可能です。

※小型脱臭機は1枚のフィルターですが、気になる臭いに応じてフィルターを交換することが可能です。

③ ハニカム形状で、優れた吸着性能。

圧損が少なくコストの低減が図れ、脱臭能力の落ちにくい10×10×10cmハニカム形状のフィルターを採用することで、空気中の気になる臭いをより多く吸着し放しません。他の脱臭機とは違う、高い脱臭性能を発揮します。

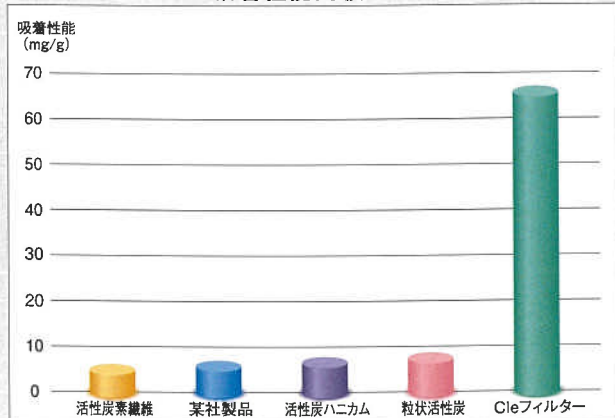
④ 再生処理可能なので、繰り返し使用可能。

化学反応で気になる臭いを脱臭するフィルターは、使い捨てではなく、定期的に特殊な再生装置を用いて処理することで、繰り返し使うことが可能になり、活性炭に比べ、ランニングコストを低く、経済的に使うことができます。

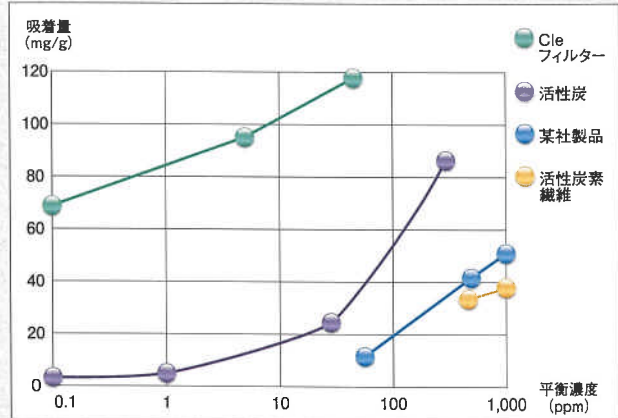
※小型脱臭機のフィルターは使い捨てタイプとなります。

① シューマンで採用しております脱臭フィルターは、「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



② 新素材ハニカム構造の「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 エステル類 アルコール類 芳香族類	メチルイソブチルケトン 酢酸エチル iso-ブチルアルコール 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。

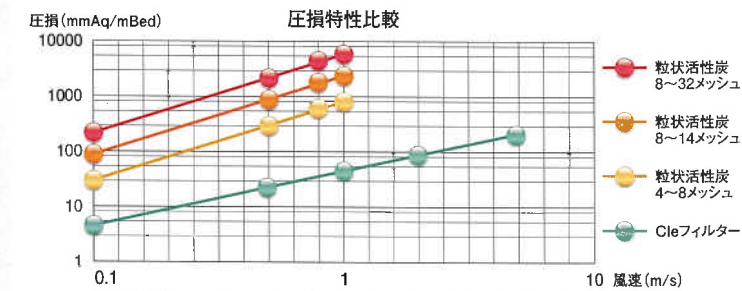
③ 新素材のハニカム形状で、優れた吸着特性を発揮します。

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

圧損が少ない



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。

※Cle Quickの場合

④ 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



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	摩擦で捕捉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



製品ラインナップ 大型脱臭機

大規模の工場内で働く人の健康対策や周辺への悪臭漏れに、工業用脱臭装置。

大規模な塗装工場や、鋳物工場・食品工場など、各種溶剤・切削油・マシンオイルなどの臭いのほか、生臭い環境でも威力を発揮しますので、多くの工場で導入いただけます。心と体にさまざまな影響を与えてしまう悪臭物質や有害なガスをパワフルに吸気し、素早く「正常化」しますので、働く人の意識や注意力を高め、効率アップやミスの防止にも役立ちます。また、近隣住民の皆さんを悩ませてしまう悪臭を一掃することで、地域社会にも安心です。

工業用・脱臭装置
Cle Quick



型式 [MA-01A]

導入のメリット

- ① 大規模工場内で働く人の健康対策に
- ② 作業効率や生産性の向上に
- ③ 工場周辺への悪臭漏れ対策に

大掛かりな配管工事が不要
独立タイプであるため、100Vの電源があれば既存の製造設備やラインはそのままに、ご利用いただけます。※ご使用状況にあわせて200Vにも対応いたします。

シンプルな構造で故障やトラブルが起きにくい
操作も簡単でその日から気軽にご利用いただけます。

フィルター交換の目安はおおよそ3カ月～1年間 ※使用環境により前後します
繰り返し使える再生可能タイプです。使用済みフィルターを回収後、リサイクルしてお届けします。再生フィルター費用は、通常の交換フィルターの40%程度です。

装置の寸法分の設定スペースが必要です
導入の前に、効果的な設置場所も含め現場でご提案いたします。

《製品仕様》	
電源電圧: (100V仕様) AC100V (200V仕様) 三相200V	風量: 最大1,600m³/h
消費電力: (100V仕様) 400W (200V仕様) 300W	外形寸法: W585×H1,846×D537mm
	製品質量: 90kg



MA-01A 案内ページ

臭いのお悩みを、新素材【工業用】脱臭装置CleQuickでスッキリ解決しませんか？
お客様の工場で、デモ機による脱臭実演をいたします。
日頃の臭いがどれだけ解消されるのか、実感していただけます！
ご相談・お申し込みは、株式会社シューマンまでお気軽にどうぞ

※上記仕様は、製品改良の為、事前の予告なく変更する場合がございます。



製品ラインナップ 中型脱臭機

中規模工場・工房などでお使いいただける中型サイズの脱臭装置。

中規模工場や工房などに最適な「中型サイズ」の脱臭装置です。工場や工房など様々な有害なガスや気になる臭いを強力脱臭するため、働く職人さんの健康や効率アップに役立つ装置です。金属製のタフなボディで、環境に左右されない設計です。ご使用状況に応じて、ダクトタイプ・メッシュタイプからお選び頂けます。

中型脱臭装置
Cle Quick-M



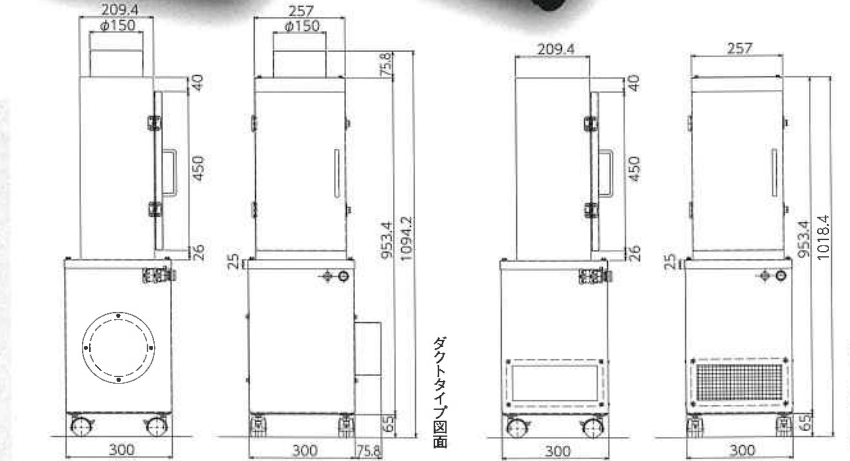
型式 [MA-02A] 型式 [MA-02B]

導入のメリット

- ① 臭いのする資材保管庫に
- ② 中規模工場・工房、現場の職場環境改善に
- ③ 周辺への悪臭漏れ対策に

大掛かりな配管工事が不要
独立タイプであるため、100Vの電源があれば、どこでもご利用いただけます。
※ご使用状況にあわせて200Vにも対応いたします。
※海外の電源仕様にも対応いたします。

フィルター交換の目安はおおよそ3カ月～1年間 ※使用環境により前後します
繰り返し使える再生可能タイプです。使用済みフィルターを回収後、リサイクルしてお届けします。再生フィルター費用は、通常の交換フィルターの40%程度です。



《製品仕様》	
電源電圧: AC100V ※AC200V仕様に変更可能	
消費電力: 58W	
風量: 最小60m³/h～最大600m³/h (スピードコントローラーにて調整可能)	
外形寸法: [MA-02A] W300×H1,094.2×D375.8mm [MA-02B] W300×H1,018.4×D300mm	
製品質量: [MA-02A] 26kg / [MA-02B] 25.3kg	



MA-02A 案内ページ



MA-02B 案内ページ

※上記仕様は、製品改良の為、事前の予告なく変更する場合がございます。

臭いのお悩みを、
Cle Quick a
Cle Quick Mで
スッキリ解決しませんか？
ご購入前に脱臭効果をお試しいただけます。
ご相談・お申し込みは、
株式会社シューマンまで
お気軽にどうぞ





製品ラインナップ 中型脱臭機

オフィスや店舗などでお使いいただける 中型サイズの脱臭装置。

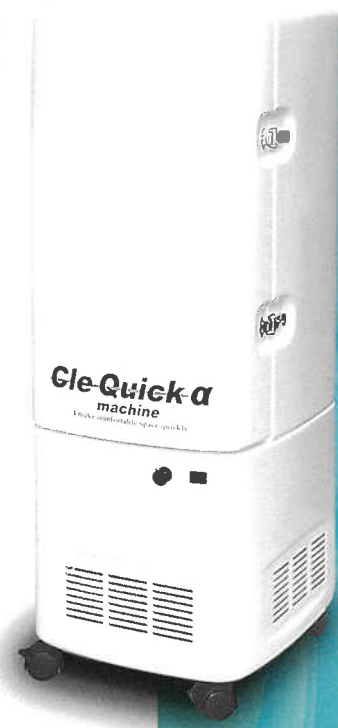
病院や福祉施設、ペットショップなどでも使える「オフィス用」としてお使いいただけます。
様々な人が集まる場所での使用や、飲食店などの独特な食べ物の臭い、
シックハウス対策としてもご利用いただけます。



※フィルターは、3枚構造で気になる臭いの種類に応じて変更できます。

中型脱臭装置 Cle Quick a

型式[MA-03A]

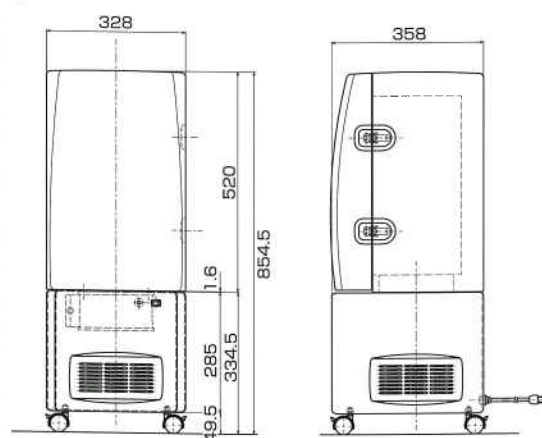


例えばこんな場所で...

- 1 病院や福祉施設で
医薬品の独特な臭い、汚物臭、加齢臭などに
- 2 集合住宅のゴミ集積所・ダスト室で
生活ゴミの臭い、生ゴミの嫌な臭いなどに
- 3 喫煙場所で
タバコの臭いに
- 4 ペットショップ・動物病院で
様々なペットなどの動物臭などに
- 5 飲食店・ホテルや住宅で
発生する食べ物の臭い、シックハウス対策にもご利用いただけます

大掛かりな配管工事が不要
独立タイプであるため、100Vの電源があれば、どこでもご利用いただけます。
※ご使用状況にあわせて200Vにも対応いたします。

フィルター交換の目安はおよそ3カ月～1年間 ※使用環境により前後します
繰り返し使える再生可能タイプです。使用済みフィルターを回収後、リサイクルして
お届けします。再生フィルター費用は、通常の交換フィルターの40%程度です。

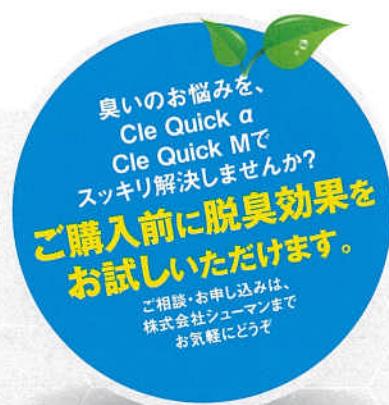


《製品仕様》

電源電圧: AC100V ※AC200V仕様に変更可能
消費電力: (50Hz) 74W / (60Hz) 100W
風量: (50Hz) 最小234m³/h～最大660m³/h
(60Hz) 最小168m³/h～最大720m³/h
(スピードコントローラーにて調整可能)
外形寸法: W328×H854.5×D358mm
製品質量: 19.5kg



MA-03A 案内ページ



※上記仕様は、製品改良の為、事前の予告なく変更する場合がございます。



製品ラインナップ 中型脱臭機

様々な現場に持ち運び可能で、 機動性・コストパフォーマンスの高い 中型サイズの脱臭装置。

様々な現場に持ち運んで使用できる脱臭装置です。持ち運びが可能な高い機動性と、
Magic box-Mはフィルターを2枚、Magic box-Fはフィルターを1枚に抑えることで実現した
コストパフォーマンスが特長です。全国各地の現場で、嫌な臭いや有毒ガスが発生する場所に
持ち込み、臭いを強力脱臭できるため、現場で作業をされる方々の健康対策などに有効です。
よりハイスペックな金属製ボディと、軽量化とコストパフォーマンスに優れたFRP製ボディの2種類から
お選びいただけます。

中型脱臭機

shuman
Magic box-M

型式[MA-04C]



フィルター
2枚仕様

金属ボディ

型式[MA-04B]



フィルター
1枚仕様

FRPボディ

shuman
Magic box-F

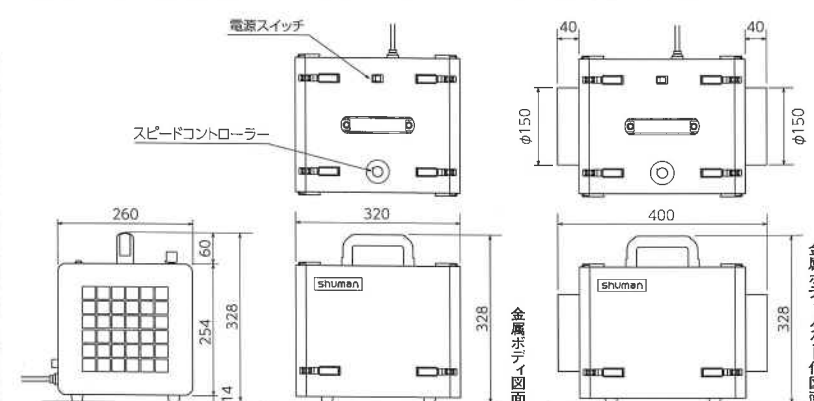
※スピードコントローラーにて
風量を調整できます。

- 1 改修工事の臭いに
接着剤やペンキ・シンナーの臭いに
- 2 様々な現場に移動可能
持ち運びができるので、様々な現場に対応
- 3 タバコの臭いに
喫煙スペースの灰皿のそばに
- 4 工業用製造ラインに
製造ラインで発生する特殊な臭いに
- 5 研究室やラボの内部に
化学薬品や研究で使用する材料の臭いに
- 6 ホテルや飲食店に
多くの人が出入りし、臭いに気を使う場所で

シンプルな構造で強い素材を用いたタフな本体
ボディは、堅牢な金属製と軽量化FRP製をご用意し、
操作もとても簡単・シンプルに設計しています。

フィルター交換の目安はおよそ3カ月～1年間 ※使用環境により前後します
繰り返し使える再生可能タイプです。使用済みフィルターを回収後、リサイクルして
お届けします。再生フィルター費用は、通常の交換フィルターの40%程度です。

持ち運び可能で、100V電源があれば、どこでもご利用いただけます



《製品仕様》

電源電圧: AC100V ※AC200V仕様に変更可能
消費電力: 58W
風量: 最小60m³/h～最大600m³/h
(スピードコントローラーにて調整可能)
外形寸法: [金属ボディ] W320×H328×D260mm
[FRPボディ] W390×H348×D275mm
製品質量: [金属製] 8.6kg [FRP製] 7.3kg



MA-04C 案内ページ



MA-04B 案内ページ

※上記仕様は、製品改良の為、事前の予告なく変更する場合がございます。



製品ラインナップ 小型脱臭機

ご家庭や外出先などでも使える コンパクトなのにしっかり脱臭。

一般的な100Vのコンセントもしくは、USB電源があればどこでもお使いいただけます。コンパクトで持ち運びも簡単です。
趣味で使った後に場所を移動してキッチンで使用したり、車の臭いが気になるときに使うなど、多様に使え、とても便利です。
モバイルバッテリーがあれば、さらに幅広いシーンでご利用いただけます。

小型脱臭機

shuman Cube HYBRID

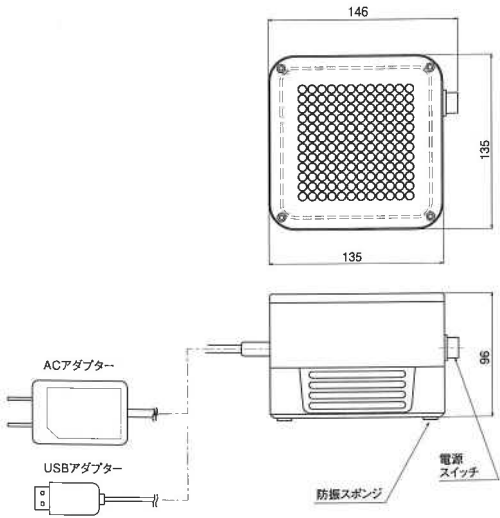


- ① キッチンでの生ゴミ臭に
夏場などキッチン周りで一時的にちよつと匂う時に
- ② タバコの臭いに
喫煙スペースの灰皿のそばに
- ③ ペットやトイレの臭いに
アンモニア臭・トイレ臭・動物などの臭いに
- ④ 車に臭いがつく前に
愛車のシガーソケットにつないで

シンプルな構造で
強い素材を用いたタフな本体
本体上面にはアルミ合金、ボディには熱硬化性樹脂 (FRP) を使用しているため丈夫です。
また、操作もとても簡単・シンプルに設計しています。

フィルター交換の目安は
およそ2カ月～6カ月 ※使用環境により前後します
フィルターはカートリッジでの交換式。販売時に
取付フィルター1枚、予備フィルター1枚 (計2枚) が
同梱されています。
使用後は家庭ゴミとして処分していただけます。
※各自治体のゴミ分別方法に従い、処分して
ください。

- カラーバリエーション
- ホワイト 型式 [MA-05W]
 - シルバー 型式 [MA-05S]
 - ストーン 型式 [MA-05ST]



《製品仕様》

電源電圧/消費電力	AC100V～240V/5.7W DC5V/1.2A
風量	87m³/h
適用床面積	～6畳
運転音	50dB
外形寸法	W135×H96×D146mm
製品質量	1.1kg (本体+フィルターカートリッジ)



Cube HYBRID
案内ページ

※上記仕様は、製品改良の為、事前の予告なく変更する場合がございます。

有機溶剤系の 臭いに特化した プロ仕様。

ネイルや
まつげエクステ
乾くまでのあの臭いに

小型脱臭機 [プロ仕様]

shuman Cube PRO

ネイルサロンや工作時の塗料臭や接着剤臭を
省スペースで集中的に脱臭するパワフルな業務用・PRO仕様です。

小さなスペースに籠る
有機溶剤系の臭いを強力脱臭。

トルエン臭、キシレン臭、スチレン臭、アセトン臭、塗料臭、接着剤臭に対応。

※上記以外の悪臭にも対応可能なフィルターもございます。
詳しくは販売店までお問い合わせください。

- ① プラ模型や日曜大工などの時に
接着剤や塗料の臭いに
- ② ラボや研究室での開発に
実験や研究で使用する物質などの臭いに



型式 [MA-06S]

基本的な製品仕様・製品サイズなどは、
「shuman cube HYBRID」と同じになります。

- カラーバリエーション
- ストーン 型式 [MA-06ST]
 - ホワイト 型式 [MA-06W]



Cube PRO
案内ページ



株式会社 シューマンで、製造・販売しております脱臭機本体と、交換用フィルターは、
ウェブサイトより購入できますので、ぜひご利用ください。
ご使用のフィルターの番号などが不明な場合は、「困っている臭い」などから検索することも可能です。

<https://www.shuman.co.jp>

脱臭機シューマン

検索



※上記仕様は、製品改良の為、事前の予告なく変更する場合がございます。



株式会社 シューマン

〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町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

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。



シューマン
ウェブサイト



販売店

※このカタログで使用する製品写真は、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。