

KLENZ FILTER catalog

臭気・VOC（揮発性有機化合物）除去
クレンズフィルター / 環境改善装置製品カタログ

FAST KLENZ
immediate chemical spill response



▲ 毒性化学品無害化製品 FAST KLENZ
(ファストクレンズをご要望の際は別途お問い合わせください)

クレンズフィルター開発の背景

化学テロ対策を目的に毒性化学品（サリンや VX ガス他）などの脅威に対し無害化する技術（FAST KLENZ）を応用し、民生品として開発された VOC（揮発性有機化合物）や悪臭を無害化させるフィルターです。

フィルター内に充填された原料は鉍物のみで人体に害を与えません。

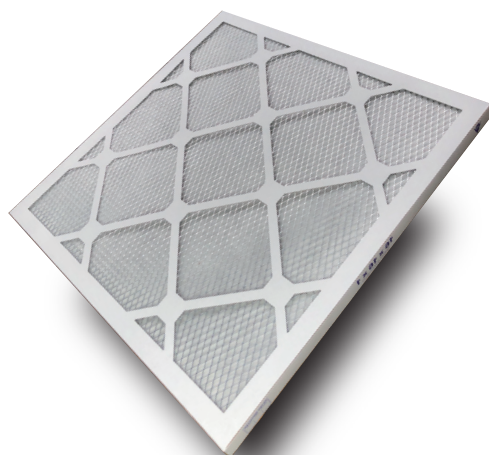
非常に高度な技術で鉍物をナノ粒子化することにより効果を発揮します。

この技術は米国において特許を取得しております。

※高度な化学物質の無害化は製品により異なります。

クレンズフィルターは臭気を吸着させるだけでなく「VOC(揮発性有機化合物)」「悪臭」などを中和・破壊して徹底除去。

※2022年9月より臭いのリセットエアーカートリッジはクレンズフィルターに改名されました(同一製品)



**次世代の脱臭フィルター
既存設備の設置用として単体での供給も可能**

KLENZ FILTER

クレンズフィルター

●16 インチ：395mm×395mm×19mm 品番：cr-16 販売価格：オープン価格

●14 インチ：350mm×350mm×19mm 品番：cr-14 販売価格：オープン価格

(寸法誤差 ±5mm)

〔材質〕フレーム素材：ボール紙 ・ 表面素材：不織布

※特注サイズ、材質の特注は別途相談（鋼板性素材など）

※フィルター内の原料（鉍物）のみの供給も可能

【下記の有害化学物質・VOC(揮発性有機化学物質)にクレンズフィルターが反応します】

有機化合物

エチレンオキシド
アセトアルデヒド
ホルムアルデヒド
p- クレゾール
ディーゼル排気臭
変性エタノール
アセトン
メタノール

接着剤
4- ビニルピリジン
トルエン
クリーニングの科学薬品
香料配合の製品
アクリル酸メチル

腐食性 / 酸性ガス

二酸化窒素
無水アンモニア
塩素
塩化水素
二酸化硫黄
硫化水素
一酸化炭素
二酸化炭素

酸

塩酸
フッ化水素酸
硝酸
リン酸
硫酸
イソ吉草酸

リン / 硫黄化合物

2- クロロエチルエチルスルフィド
ジメチルメチルホスホネート
パラオクソン
パラチオン
メチルメルカプタン
その他の農薬

溶媒

アセトニトリル
クロロアセチルクロライド
塩化アセチル

その他

体臭
香水 / 香料

※記載以外の物質についてはフォトレックスまでお問合せください

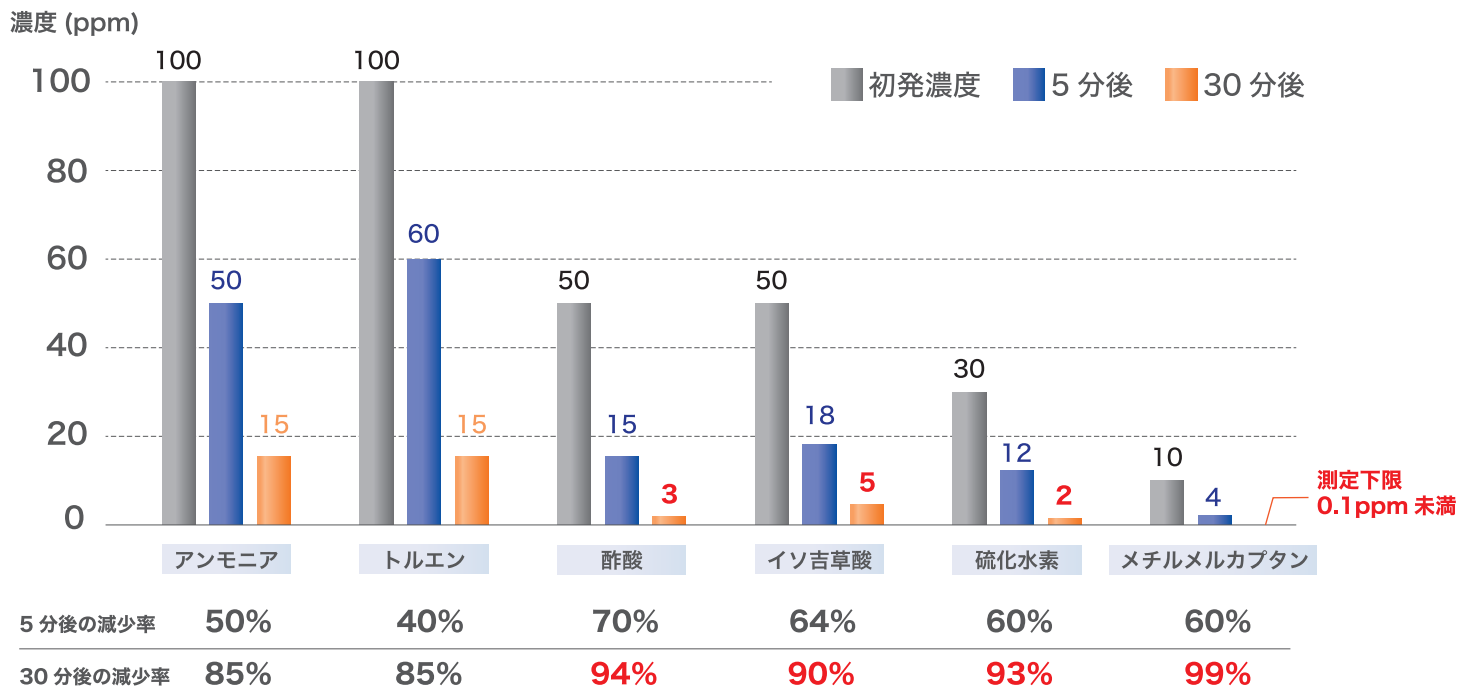
わずか30分で約90%の臭気濃度を軽減！

7物質の平均
減少率
91.1%

「クレンズフィルター」による物質別脱臭時間の経過

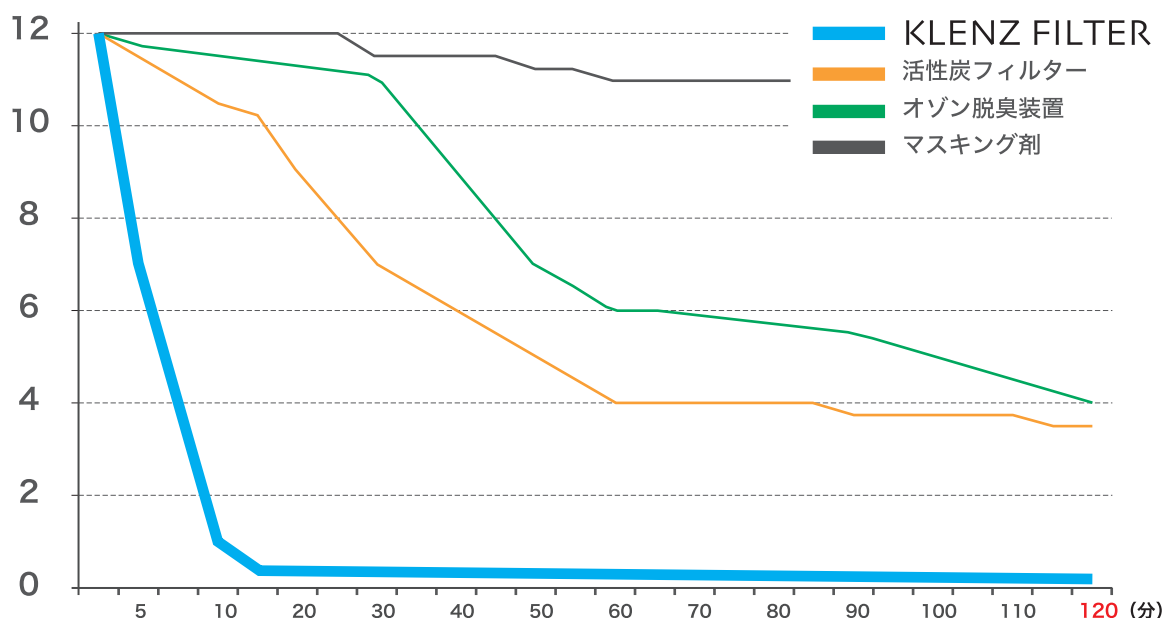
選定した7物質の臭気に対してわずか30分で90%以上臭気濃度を軽減。破壊・中和された臭気のニオイ戻りもありません。

●試験方法は「一般社団法人日本電機工業会、JEM1467(2015)「家庭用空気清浄機」附属書B、脱臭性能試験」を参考にした。試験依頼先：地方独立行政法人大阪産業技術研究所



硫黄臭(硫化水素)における消臭時間比較 ※当社調べ

活性炭やオゾンによる脱臭方法では2時間に取りきれなかった硫黄臭がクレンズフィルターではわずか15分弱で限りなくゼロに近い数値まで軽減。消臭スピードの速さもクレンズフィルターの特徴です。



※消臭・脱臭効果は、室内の臭気濃度や物質、環境 室内の広さ・状態などにより異なります

2023年4月1日と2024年4月1日の2段階で安衛法規則等の改正が施行されます

●既に多くの企業や施設が労基対策として、クレンズフィルターの導入が進んでおります。

- ・「発散源を密閉する設備、局所排気装置または全体換気装置を設置し、稼働する」ことで、労働者がリスクアセスメント対象物にばく露される程度を最小限度にする 方法等の一つとして挙げられています。 (2023年4月1日施工)
- ・「濃度基準値設定物質」に定められた一部物質のばく露程度は、**基準値以下**とする」ことが義務付けられます。 (2024年4月1日施工) ※厚生労働省資料を引用 ※詳細は厚生労働省【労働安全衛生法施行令】をご確認ください

導入事例・実績

クレンズフィルターは周囲環境を改善したいあらゆる場所に設置することができます

●導入いただいた企業や施設のお客様からは、消臭効果や臭気改善に驚きの声や高評価をいただいております。



工場・処理施設

工場から出る有機溶剤の臭気や有害物質、タイヤのゴム臭や紡績加工の薬剤、有害ガスなどの対策として



食品工場

安全性が求められる、食品加工工場において、フレーバーのニオイやネギ、ニンニクなどの臭気対策として



塗装工場

自動車の塗装ブースや塗料製造工場内に漂う揮発性有機物質から、従業員の健康を守る目的として



検体室・研究施設

薬品臭や腐敗臭などが漂う、研究施設や病院などの臭気対策として



医療機関

クリニック、歯科、動物病院、接骨院、治療院などで 主に感染対策と院内臭気改善として



介護・児童施設

安全性に優れているため、疾患のある高齢者から幼児が過ごす空間の安全対策として



動物病院・トリミング育成学校

ペット臭や排泄物臭などの対策として



公共・商業施設

感染対策をはじめ、過敏症の児童や生徒がいる学校や商業施設の飲食店、美容院などの臭気環境改善として



オフィス・ホテル・住居

社内の感染症対策だけではなく、花粉やハウスダウト、PM2.5などに対する環境改善として

大容量タイプ



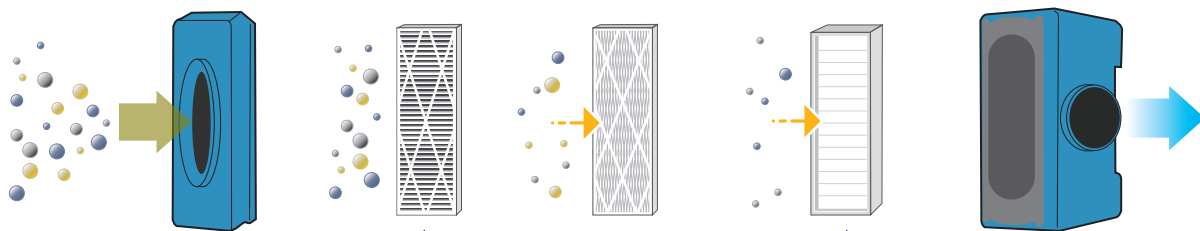
工場などの広域な環境に対応できる大容量モデル
粉塵などを捕獲するプレフィルターが標準搭載

nioi no reset
air wide range

臭いのリセットエアークレンジ

品番:awr-16 販売価格:オープン価格

- ・クレンジフィルター16インチ
- ・16インチプレフィルター
- ・HEPAフィルター(オプション)



STEP1. 【プレフィルター】

粒径の大きな粉塵(ホコリ・ダスト・アレergen)などを除去します。
クレンジフィルターの保護、寿命にも役立ちます。

STEP2. 【クレンジフィルター】

KLENZ FILTER
VOCや有害化学物質、悪臭化学物質
イソ吉草酸など、さまざまな臭気を吸着、
中和、破壊することで脱臭・消臭します。

STEP3. ※オプション対応 【HEPAフィルター】超微粒子を除去

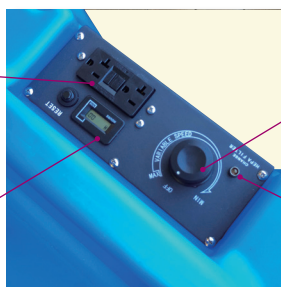
※JIS規格(日本工業規格)にて「定格流量
で粒径が $0.3\mu\text{m}$ の粒子に対して99.97%以上の
粒子捕集率をもち、かつ初期圧力損失が
245Pa以下の性能を持つフィルター」として
規定されています。

外部電源ポート

複数台のワイドレンジを同時に使用する場合に限り、外部供給電源として使用できます。

タイムカウント表示

ワイドレンジの駆動時間を表示します。エアーカートリッジの使用時間を記録し、カートリッジの寿命の把握に利用できます。



可変スピードコントロール

運転モード:Min最小からMax最大まで
リニアに調整可能です。

LED表示ランプ

HEPAフィルターの交換時期に点灯します。
点灯したら、HEPAフィルターを交換してください。



局所吸気ダクトオプション対応

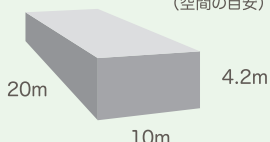
手元の作業など、局所的に吸気したい環境に応じて吸気ダクトのご用意もございます。
ダクトの長さは現場に応じてご対応致します。
(別途ご相談ください)

■空気取込量(CFM Rating)

- 1時間で循環できる空間の広さ



=



約425~935m³/時間

※対象の物質(種類・量・濃度)や環境によって取込量や消臭時間は異なります

■各種交換時期目安

- プレフィルター :1ヶ月~6ヶ月を目安(推奨)
- クレンジフィルター :6ヶ月~1年を目安(推奨)
- HEPAフィルター :6ヶ月~1年を目安(推奨)

※ワイドレンジの交換目安は通常より過酷な環境を想定しております。
※推奨は目安です。交換時期は下記のご使用環境などで異なります。
・対象物質の種類・量(濃度)・稼働時間・利用環境の広さ
・その他(粉塵・オイルミストなど)

COVID-19対策



●別途専用カタログございます

エアーコンパクトにUV-C(紫外線)ランプを搭載
除菌効果は99%で医療機関や研究施設などに

nioi no reset
air compact UV

臭いのリセットエアーコンパクトUV

品番:ac-14uv 販売価格:オープン価格

- ・クレンズフィルター14インチ
- ・メディカルグレードHEPAフィルター
- ・風量調整ダイヤル式 ・UV-Cランプ(ON・OFFスイッチ付)
- ・安全装置付き ・移動に便利なキャスター付き



PHILIPS 社製の紫外線ランプ (UV-C) 搭載

UV-C(紫外線C波)は、空気・表面・水などの殺菌に効果があり、感染リスクの軽減に役立つことで知られ、40年以上にわたって様々なアプリケーションで使用されてきました。

製品に搭載しているランプは紫外線領域内において、波長が最も短い254nm(ナノメートル)を採用。試験でも、UV-C光源を照射したところ、試験皿表面のSARS-COV-2ウイルス(COVID-19の原因ウイルス)が99%を不活化しました。

※別紙にて不活化のエビデンス資料がございますのでご希望の場合はお問い合わせください

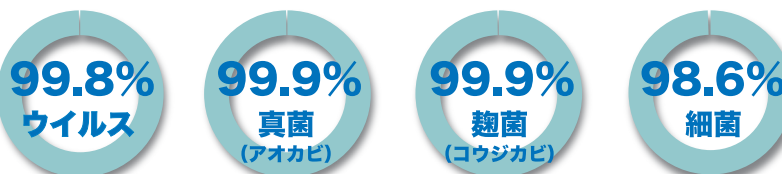


安全性

UV-Cの波長は強い殺菌作用があり、生体に対する破壊性が強いいため、使用方法を誤ると危険です。エアーコンパクトUVは庫内で紫外線を照射しているため、直接人体に触れることがありません。また、当製品はUV管に特殊なガラスを採用しているため、紫外線から発生するオゾンを抑制させるだけではなく、万が一装置の扉が開いても電源が落ちる様に設計されています。 ※安全装置が働いている際は、装置全ての機能が停止します



実機を使用した除去テストの結果で効果を確認

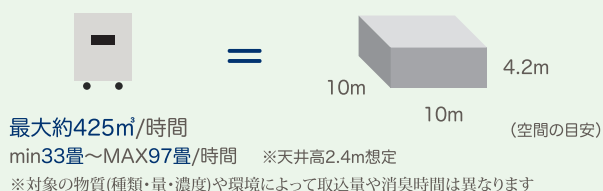


実際に衝突噴流型噴霧器で細菌をチャンバー内に拡散しエアーコンパクトUVを2時間駆動させた後、病原体を収集し適切な増殖培地と培養期間を介して生存率を評価した。 ※データはUV-Cランプのエビデンス結果とは異なります。

【効果が期待できるウイルスや菌】

・SARS-COV2(COVID-19)・豚インフルエンザ・ボツリヌス菌・チフス菌・緑膿菌・溶血連鎖球菌・ペニシリウム・ゾウリムシ属・線虫卵・インフルエンザ・鳥インフルエンザ
・大腸菌・ジフテリア菌・サルモネラ菌・可能連鎖球菌・リゾプス・アデノウイルス・タバコモザイクウイルス・炭疽病菌・大レジオネラボゼマニ・赤痢菌・コレラ菌・肝炎ウイルス
・赤痢アメーバ・細菌感染ウイルス・極大菌・赤痢桿菌・結核菌・黄色ブドウ球菌・アスペルギルス・真菌(アオカビ)・麹菌(コウジカビ)・その他の菌

■空気取込量(CFM Rating) ●1時間で循環できる空間の広さ



■各種交換時期目安

- クレンズフィルター :6ヶ月～2年を目安 (推奨)
- HEPAフィルター :2年～5年を目安 (推奨)
- UVランプ :約9000時間(360日/24h)

※推奨は目安です。交換時期は下記のご使用環境などで異なります
・対象物質の種類・量(濃度)・稼働時間・利用環境の広さ
・その他(粉塵・オイルミストなど)

コンパクトモデル



VOC(揮発性有機化合物)・悪臭を中和(破壊)する
クレンズフィルターとHEPAフィルターを搭載

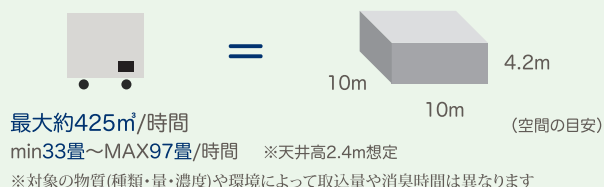
nioi no reset
air compact

臭いのリセットエアーコンパクト

品番:ac-14 販売価格:オープン価格

- ・クレンズフィルター14インチ
- ・HEPAフィルター
- ・風量調整ダイヤル式
- ・移動に便利なキャスター付き

■空気取込量(CFM Rating) ●1時間で循環できる空間の広さ



■各種交換時期目安

- クレンズフィルター :6ヶ月〜2年を目安 (推奨)
- HEPAフィルター :2年〜5年を目安 (推奨)

※推奨は目安です。交換時期は下記のご使用環境などで異なります
・対象物質の種類・量(濃度)・稼働時間・利用環境の広さ
・その他(粉塵・オイルミストなど)

デザインモデル



デザイン性を重視した最新モデル。静音設計なので
住居やオフィスなどに最適

nioi no reset
air portable

臭いのリセットエアーポータブル

品番:ap-14 販売価格:オープン価格

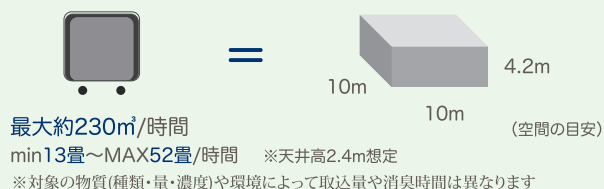
- ・クレンズフィルター14インチ
- ・HEPAフィルター
- ・静音設計
- ・移動に便利なキャスター付き



シンプルで使いやすい操作パネル

- ・電源ボタン
- ・3段階風量調整(弱・中・強)
- ・オフタイマー(2時間・8時間)

■空気取込量(CFM Rating) ●1時間で循環できる空間の広さ



■各種交換時期目安

- クレンズフィルター :6ヶ月〜2年を目安 (推奨)
- HEPAフィルター :2年〜5年を目安 (推奨)

※推奨は目安です。交換時期は下記のご使用環境などで異なります
・対象物質の種類・量(濃度)・稼働時間・利用環境の広さ
・その他(粉塵・オイルミストなど)

環境改善装置仕様一覧



awr-16



ac-14

別途専用カタログ有



ac-14uv



ap-14

希望小売価格（税別）	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
フィルターサイズ	16 インチ	14 インチ	14 インチ	14 インチ
外形寸法 (mm)	W635×D355×H580	W390×D390×H450	W390×D390×H545	W448×D304.2×H487
質量	約 18kg	約 15kg	約 19kg	約 16kg
電源	100V (50/60Hz)	100V (50/60Hz)	100V (50/60Hz)	100V (50/60Hz)
強度調節	ダイヤル式	ダイヤル式	ダイヤル式	ボタン式
モード	Min(最小)~Max(最大)	微弱・弱・中・強	微弱・弱・中・強	弱・中・強
運転音 (dB)	60~68	41~58	41~58	弱:27.7 中:50.1 強:60.0
消費電力	287.5W	100W	100W	弱:22W 中:51W 強:81W
空気取込量 (m³/h)	425~935	144.5~425	144.5~425	弱:60 中:140 強:230
コード長	7m	1.6m	1.7m	1.8m
プレフィルター	○	—	—	—
hepa フィルター	○(オプション対応)	○	○	○
キャスター	—	○	○	○
除菌効果	—	—	○	—

販売店



日本電化工機株式会社

〒158-0091 東京都世田谷区中町 2-3-4

TEL 03-5760-7011

FAX 03-5760-7511

<http://www.n-denka.co.jp/>

Photolex

Odor Solution Lab

株式会社フォトレックス

*カタログに掲載している製品の仕様、価格、デザインは予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

【販 売 元】株式会社 フォトレックス オドソリューションラボ

【安曇野オフィス】〒399-8303 長野県安曇野市穂高 5951-1-202

【本 社】〒153-0061 東京都目黒区中目黒 1-3-5-306

【お 客 様 窓 口】TEL 0263-87-0195 FAX0263-87-0196

【ホームページ】<http://www.odor-solution.jp/>