

次世代の脱臭カートリッジ 既存設備の設置用として 単体での供給も可能

臭気や VOC(揮発性有機化合物) に対して、活性炭や高性能フィルター、化学薬品などでは対処できない問題に当社が先端のソリューションをご提案いたします。

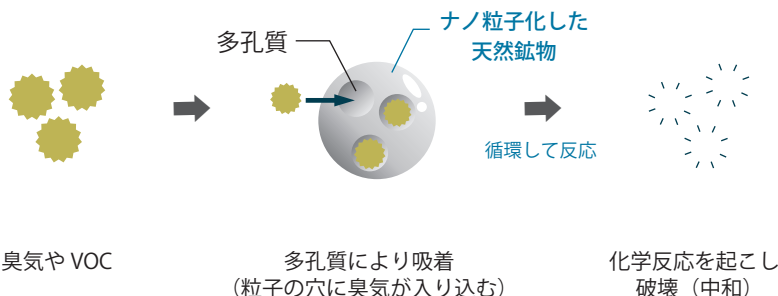
臭いのリセットエアーカートリッジは、さまざまな臭気や VOC をミネラルの力で破壊(中和)し、消臭・脱臭することができる製品で、もともと化学テロ対策として有害物質などを無毒化する技術を応用しています。テロ対策と聞くと特殊な化学薬品を使用しているイメージを持たれるかもしれませんが、原料は天然のミネラルを独自の高度な技術でナノ粒子化し、化学物質不使用で、ヒトと環境に優しく、安全に作られた製品です。

■独自の高度な消臭技術

ナノ粒子化された鉱物は、たった 23g でサッカー場一面を覆う表面積を持ち、それぞれの粒子が多孔質であるため対象物質を吸着しやすい構造となっています。そして、大きな特長は吸着後に悪臭物質を破壊(中和)させます。化学物質などによるマスキング剤などでまかすことなくナノ粒子化された鉱物が悪臭や VOC などに素早く反応し、無臭・無毒化させます。



約 23 グラムでサッカー場の 1 面分を覆う表面積



■天然鉱物が原料で安全性も食塩同等

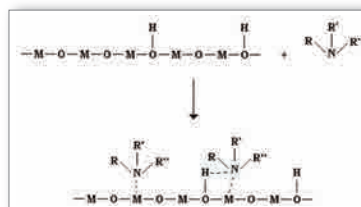


- マグネシウムや二酸化チタン、亜鉛などの天然鉱物を使用
- 急性経口毒性値 LD50 値が 2000mg/kg で食塩と同等

※LD50 は急性毒性を示す値です

※食塩・調味料(塩化ナトリウム):3000~3500mg/kg

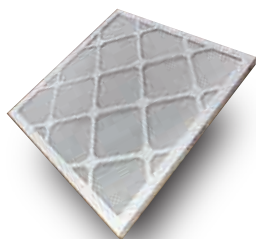
■化学反応メカニズム



アミン系の有機化合物がカートリッジ内に含まれる鉱物により反応を起こす化学式の例

no! no reset
air cartridge

鉱物の粒子が充填されたカートリッジタイプ



臭いのリセットエアーカートリッジ

【基本サイズ】

- ・16 インチ: 395mm×395mm×20mm
- ・14 インチ: 350mm×350mm×20mm
- ・フレーム素材: ボール紙
- ・表面メッシュ素材: ステンレス
- ※寸法誤差 ±5mm

【特注サイズ】

- ・フレーム素材: ステンレス、アルミ、ボール紙
- ・サイズ、フレーム素材につきましてはお問い合わせください
- ※最小ロット 10 枚より
- ※四角形以外の加工はできません
- ※厚み、サイズには制限があります

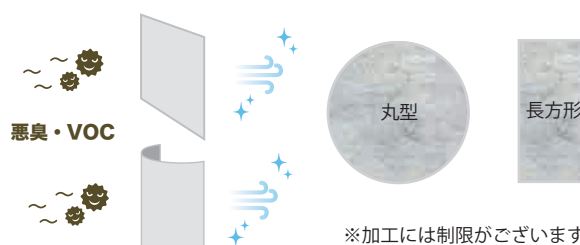
no! no reset
air flexible

設置形状に対応できるフレキシブルタイプ



臭いのリセットエアーフレキシブル

- ・ポリエステルファイバーに鉱物(ミネラル)の粒子を付着
- ・サイズに応じて特注可能
- ・厚み: 10mm(+5・-0)



※加工には制限がございます

■効果が期待できる有害化学物質・揮発性有機化学物質（VOC）

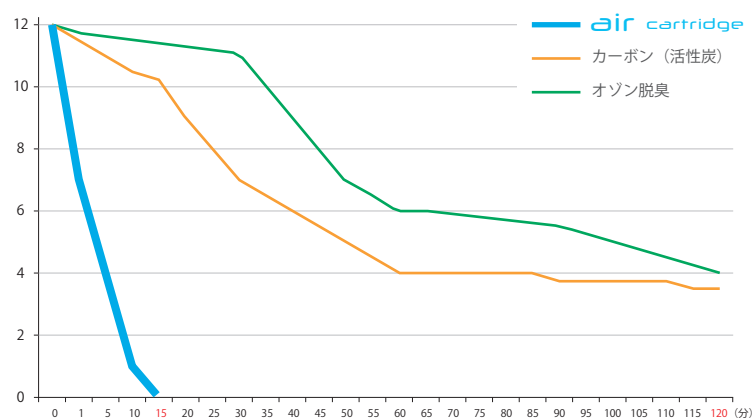
有機化合物		腐食性 / 酸性ガス	酸	リン / 硫黄化合物
アセトアルデヒド	トルエン	無水アンモニア	塩酸	2-クロロエチルエチルスルフィド
ホルムアルデヒド	接着剤	塩素	フッ化水素酸	ジメチルメチルホスホネート
p-クレゾール	クリーニングの科学薬品	塩化水素	硝酸	パラオクソン
ディーゼル排気臭	香料配合の製品	二酸化窒素	リン酸	パラチオン
アセトン	4-ビニルピリジン	二酸化硫黄	硫酸	メチルメルカプタン
変性エタノール	アクリル酸メチル	硫化水素	イソ吉草酸	その他の農薬
エチレンオキシド		一酸化炭素		
メタノール		二酸化炭素		

溶媒	その他
アセトニトリル	体臭
クロロアセチルクロライド	香水 / 香料
塩化アセチル	

※記載以外の 物質につきましてはお問い合わせください

■性能比較データ（エアーカートリッジの数値）

臭いのリセットは、他の消臭方法と比較しても脱臭スピードと破壊（中和）の効果が実証されています。

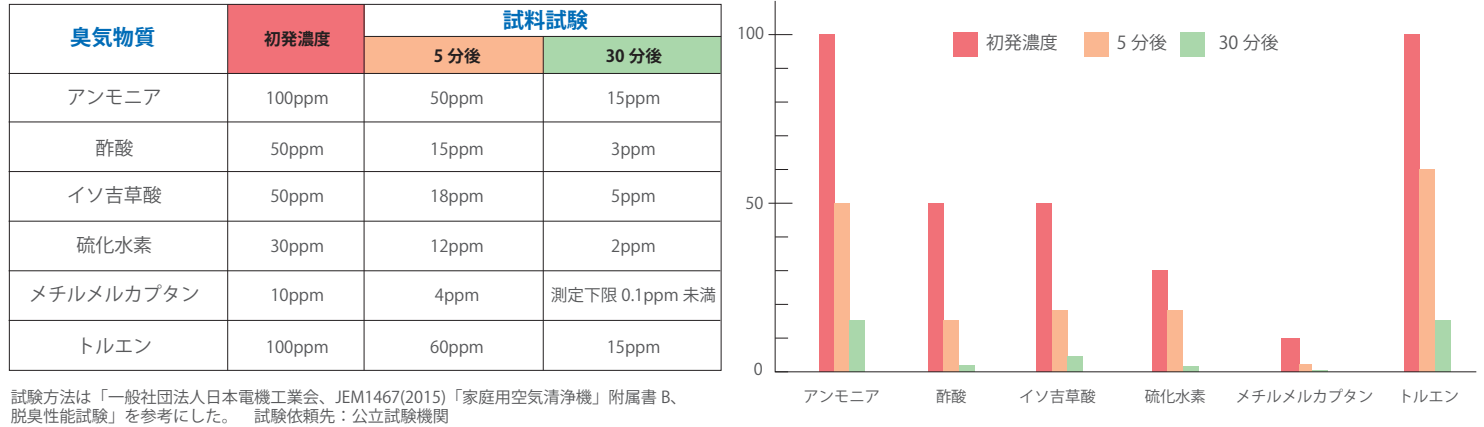


硫黄臭（硫化水素）での試験

カーボン（活性炭）やオゾン脱臭機では2時間かけても取りきれなかった臭気を臭いのリセットエアーカートリッジは**わずか15分弱**で限りなく0に近い数値まで減少させる効果が実証されています。

■臭気ガスに対する性能評価（エアーカートリッジの数値）

主要7項目（弊社選定）を国内の公立検査機関にて試験。ほぼ全ての臭気が30分後に約90パーセント除去されました。



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：公立試験機関

※製品の仕様や外観、価格等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

Photolex
Odor Solution Lab

【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 FAX：0263-87-0196
Mail：info@odor-solution.jp

臭いのリセット <http://www.odor-solution.jp/>

●お求め、ご要望は ...



日本機材株式会社

