

nioi no reset air compact UV

nioi no reset air cartridge 14inch

臭気・細菌・環境改善装置

●UV ランプの紫外線で細菌を殺菌

●VOC・悪臭を消臭、PM 2.5・ハウスダスト・花粉を除去



臭いのリセット
エアコンパクト UV
型式：ac-14uv

【UV ランプの除菌力】

細菌を含めた全ての生物は細胞内に核を持ち、遺伝情報をつかさどる DNA が存在します。紫外線はその核の中に吸収されて DNA の遺伝コードを破壊します。正しい DNA コードをなくした細菌は代謝・増殖が正常にできなくなり、死に至ります。

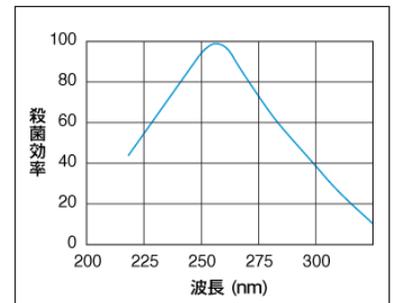


◀UV ランプを照射することで細菌の DNA を破壊し殺菌

- 紫外線の直接照射を防ぐ安全装置付き
- ランプ寿命は約 9000 時間

【殺菌効果】

300nm 以下の波長域の紫外線であれば殺菌効果がありますが、DNA に吸収されやすい波長のピークは 265nm と 185nm の 2 ヶ所です。185nm の紫外線は DNA への吸収率は良いものの、空気中の酸素や照射ランプに使用される石英ガラスにも吸収されるため、使用されていません。よって、260nm 前後が最も殺菌作用が強い波長となります。そこで、ピークである 260nm に近い 254nm の紫外線を発光する UV ランプが主に使用されています。



エアーカートリッジ



臭気・VOC の脱臭・除去

さまざまな臭気を吸着・中和・破壊することで脱臭・除去

HEPA フィルター



超微粒子の除去

粒径が 0.3 μm の粒子に対して 99.97% 以上の粒子捕集率

UV ランプ

(オン・オフ切替式)



細菌の除去

HEPA フィルターに捕捉された細菌、カビ、ウイルス、微生物を破壊

【さまざまな場所に設置】

254nm の波長はバクテリア、カビ、酵母、ウイルスなどを効果的に殺菌することで知られています。そのため、医療分野から工業分野まで幅広い用途で用いられています。



研究施設



待合室など

用途：空気清浄・殺菌

【医療分野】

・各種病院・医療関連施設など

【工業分野】

・研究センター・クリーンルーム・食品
・エレクトロニクスなど

臭いのリセット エアークートリッジ
 niol no reset
air cartridge
 VOC・臭気環境改善フィルター



天然鉱物には有機物質を分解する力があります。天然鉱物を独自の技術でナノ粒子化することにより、高度な表面積と無数の細孔を持ち、物理的・化学的に原因物質に吸着・中和・破壊します。金属酸化物の表面積が原因化学物質に対して反応を起こし、物理的に悪臭を脱臭します。天然鉱物の活性成分は無数の多孔性により悪臭化学物質を引き付け、化学反応の連鎖により消臭します。

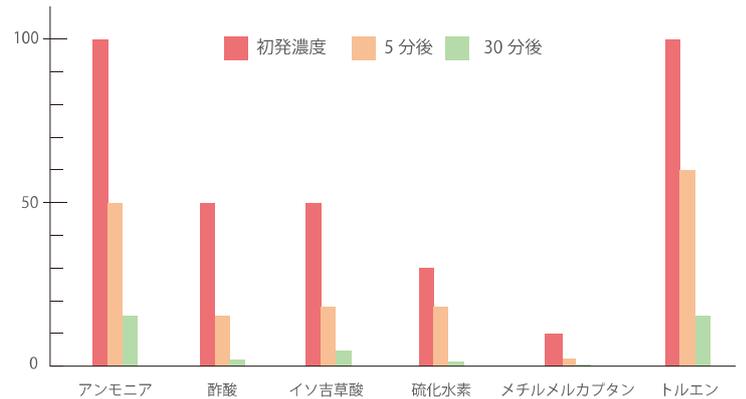
■効果が期待できる有害化学物質・揮発性有機化学物質 (VOC)

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	

■臭気ガスに対する性能評価

臭気物質	初発濃度	試料試験	
		5分後	30分後
アンモニア	100ppm	50ppm	15ppm
酢酸	50ppm	15ppm	3ppm
イソ吉草酸	50ppm	18ppm	5ppm
硫化水素	30ppm	12ppm	2ppm
メチルメルカプタン	10ppm	4ppm	測定下限 0.1ppm 未満
トルエン	100ppm	60ppm	15ppm



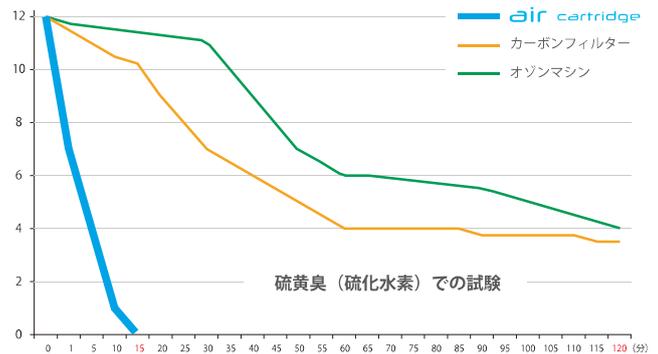
試験方法は「一般社団法人日本電機工業会、JEM1467(2015)「家庭用空気清浄機」附属書B、脱臭性能試験」を参考にしました。 試験依頼先：公立試験機関

■性能試験データ

臭いのリセットエアークートリッジは、VOC や有害化学物質などを不可逆的に吸着し、破壊する効果が実証されています。

■消臭時間 (他の消臭方法との比較)

臭いのリセットエアークートリッジ：十数分
 カーボンフィルター・オゾンマシン：数時間



■空気取込量 (CFM Rating) について

約 420 m³

【空気取込量】
250CFM (425 m³/hr)

※装置の性能に対する1時間の取込量です
 ※対象の物質 (種類・量・濃度) や環境によって取込量や回収時間は異なります

■カートリッジの交換時期について

- エアークートリッジ：6ヶ月～1年を目安 (推奨)
- へパフィルター：1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)

■仕様

型式	aC-14uv	運転音	54～62dB
外形寸法	390mm×390mm×545mm	消費電力	100W
質量	約 19kg	空気取込量	144.5～425 m ³ /h
電源	100V (50/60HZ)	消臭方法	フィルター方式

※商品のデザイン、仕様、外観、価格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。

●お求め、ご要望は ...

【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



日本機材株式会社



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