

# air compact UV

air cartridge + UV + HEPA filter

《臭気を分解・空気を殺菌》

## CONCEPT

Since the air compact UV combines a patented VOC air filter cartridge with a HEPA filter that's bathed in UV light, it removes over 99.97% of airborne contaminants. Hospital-grade filtration provides maximum air cleaning efficiency so your home or office will be free from pollen, dust, odors, mold, gasses, fragrance, chemical off-gassing, VOCs, allergens, bacteria, virus and more. The air compact UV has built-in casters so it's completely mobile. It has 4 airflow speeds, making it easy to find the most comfortable setting for your environment.

## IMAGES



# air compact UV

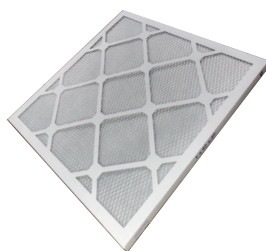
air cartridge + UV + HEPA filter

《臭気を分解・空気を殺菌》

- | 消臭 | 「エアーカートリッジ」で「悪臭を分解・除去」
- | 殺菌 | 「UV ランプ」で「細菌・ウイルスを破壊」
- | 捕集 | 「高性能 HEPA フィルター」で「超微粒子をキャッチ」

3段階で  
空気を浄化

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

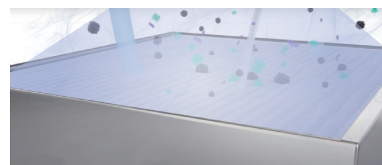
HEPA フィルター



超微粒子の除去

粒径が 0.3 $\mu$ m 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

空気取込量 | 最大425m<sup>3</sup>/時間

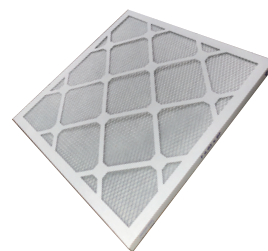
min 33 畳 ~ MAX 97 畳 / 時間

(天井高2.4m)

## | 消臭 | エアーカートリッジ

鉱物（ミネラル）を高度な技術でナノ粒子化し、カートリッジに充填しています。充填された鉱物ナノ粒子は、悪臭のもととなるあらゆる化学物質を物理的・化学的に破壊（中和）する能力を持っています。活性炭フィルターなどでは対処できなかった特殊な物質まで安全に脱臭します。

\*化学テロ対策をもとに開発された特許取得済みの鉱物ナノ粒子化技術を応用しておりますが、エアーカートリッジにてサリンや VX ガスなどの高度な化学物質は除去できません。(グレードあり)



## ■ 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        | アンモニア（糞尿集） | 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（口臭）    |
| 変性エタノール      | アクリル酸メチル    | 硫化水素（腐卵臭）  | イソ吉草酸（足裏・ペット臭） | トリメチルアミン（魚臭）     |
| エチレンオキシド     |             | 一酸化炭素      |                | その他の農薬           |
| 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       |             |            |                |                  |

花 粉

ハウス  
ダスト

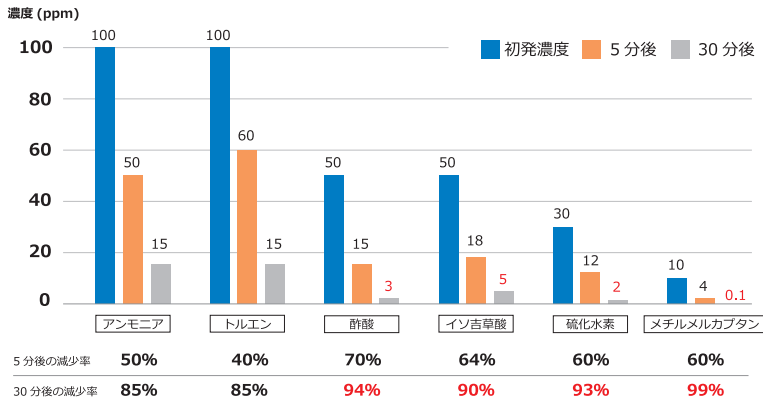
PM2.5

ウイルス

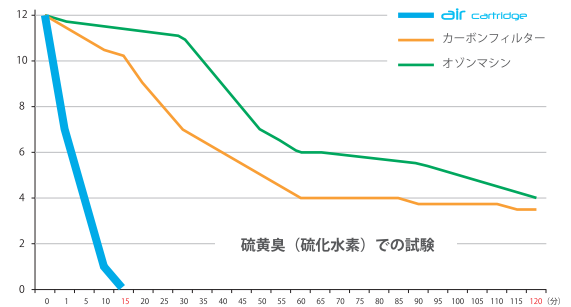
細 菌

VOC

## ■ 臭気ガスに対する性能評価



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

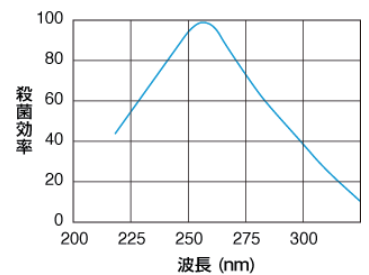
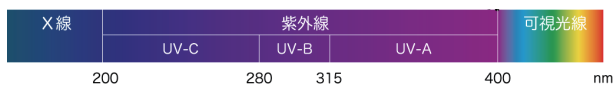


エアカートリッジでは、12ppmの硫化水素をわずか数分で除去することができたが、他の方法では数時間かかった。

＊ご使用環境によって異なります

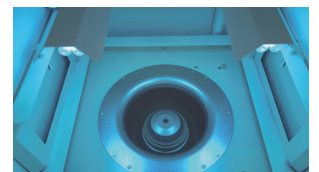
## | 殺菌 | UV ランプ

UV-C（波長 200 ～ 280 nm）を照射すると DNA の鎖が破壊され、細菌・ウイルスは死に至ります。特に 260 nm 付近が最も殺菌力の強い波長で、直射日光の波長（350 nm）の 1,600 倍に達します。本製品の UV ランプは波長 254 nm の紫外線（UV-C）を使用しており、ウイルスからカビまですべての微生物を短時間で殺菌することができます。



## ■ UV ランプ照射位置

UV ランプの光を直射したり皮膚に当たると大変危険なため、目視できない庫内中心に設置しています。設置位置は HEPA フィルターの直前であり、この配置により、HEPA フィルターによって捕捉された細菌・カビ・ウイルスを効率的に殺菌します。また、本製品には安全装置がついているため、フィルター交換等で背面扉を開けている場合は電源が入りません。＊稼働中に開けた場合は自動停止します。



| ウイルス                             | 細菌                 | 麹菌                     | 真菌                 |
|----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| 試験菌<br>バクテリオファージ<br>(#124425) *1 | 大腸菌<br>(ATCC11229) | コウジカビ<br>(ATCC6275) *2 | アオカビ<br>(ATCC9849) |
| 除去率<br><b>99.8%</b>              | <b>98.6%</b>       | <b>99.9%</b>           | <b>99.9%</b>       |

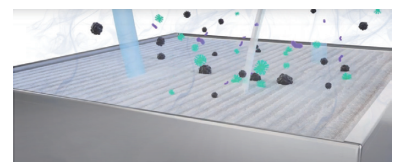
試験機関 | INTERTEK 検査認証企業として世界各国に 1,000 以上の事務所と研究所をもち  
各産業分野における検査や試験、公的機関により定められた規格認証を行っている  
試験方法 | 約 29 m<sup>3</sup>の生物環境チャンバー内で UV を 2 時間駆動させた後の生存率を評価

## ■ 効果が期待できるウイルスや菌

|             |        |
|-------------|--------|
| コロナウイルス     | ボツリヌス菌 |
| インフルエンザウイルス | 溶血連鎖球菌 |
| タバコモザイクウイルス | サルモネラ菌 |
| 細菌感染ウイルス    | ジフテリア菌 |
| 肝炎ウイルス      | 炭疽病菌   |
| アデノウイルス     | コレラ菌   |
| その他のウイルス    | 赤痢菌    |
|             | 結核菌    |
|             | 極大菌    |
|             | その他の菌  |

## | 捕集 | 高性能 HEPA フィルター

厚みのある病院グレードの HEPA フィルターは、0.3 μm の微粒子を 99.97% 以上除去します。分解され、脱臭され、殺菌された空気中の微粒子を HEPA フィルターにより捕捉し、クリーンな空気を排出します。



# air compact UV

air cartridge + UV + HEPA filter

## ■ 推奨施設及び現場

|            |          |
|------------|----------|
| オフィス・ホテル   | リフォーム現場  |
| 保育園・幼稚園    | 塗装現場（室内） |
| 病院・歯科医院    | 現場事務所    |
| 保健所・介護施設   | 災害復旧現場   |
| 美容院・整骨院    | 避難所・集会所  |
| 飲食店・バー・クラブ | 特殊清掃現場   |
| ジム・ペットショップ | マンションゴミ庫 |



## ｜ 操作パネル ｜

消灯時 | UVランプ交換 (ONで消灯の場合)  
点灯時 | HEPAフィルター交換



UVランプ ON/OFF スイッチ  
風量調節ダイヤル (高・中・低・ささやき)



｜ 外観 ｜



｜ 内部 ｜

空気取入口 (左右背面 3 か所)  
① エアークートリッジ (脱臭・分解)  
② UV ランプ (殺菌)  
③ HEPA フィルター (捕捉)  
空気排出口 (前面 1 か所)

## ■ 消耗品交換時期目安

- | 消臭 | エアークートリッジ  
6 ヶ月～1 年 (推奨)  
\* 消臭力が低下したかなと感じたら交換して下さい。
- | 殺菌 | UV ランプ  
約 1 年 (24h / 日) 約 2 年 (12h / 日)  
\* ランプ寿命は約 9,000 時間です。
- | 捕集 | HEPA フィルター  
約 2 年～5 年  
\* HEPA 交換ランプが点灯したら交換してください。

※交換時期は目安です。ご使用環境で異なります。(消耗品お求めの場合は購入店にお問い合わせ下さい)  
| 使用環境 | ・対象物質の種類・量 (濃度) ・稼働時間・広さ・その他 (粉塵・オイルミストなど)

## ｜ 風量 | 毎秒 118 リットルの風<sup>\*1</sup> 短時間で空気を清浄

| 型式                   | ac-14uv                                                                                                                                                        | 電源   | 100V (50/60HZ) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 外形寸法                 | 390mm×390mm×540mm                                                                                                                                              | 消費電力 | 100W           |
| 質量                   | 約 18kg                                                                                                                                                         | 消臭方法 | フィルター方式        |
| 空気取込量<br>(天井高 2.4 ㎡) | 高 - 425 ㎡ / h <sup>*1</sup>   中 - 340 ㎡ / h   低 - 255 ㎡ / h   ささやき - 144.5 ㎡ / h<br>高 - 97 畳 / h <sup>*1</sup>   中 - 77 畳 / h   低 - 58 畳 / h   ささやき - 33 畳 / h |      |                |
| 駆動音                  | 高 - 58dB   中 - 50dB   低 - 45dB   ささやき - 41dB                                                                                                                   |      |                |

※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。  
※その他、工業向け大型製品もございますのでお気軽にお問い合わせください。

●お求め、ご要望は ...

【販 売 元】株式会社 アルテック R&D Center  
【SHOWROOM】〒216-0002 神奈川県川崎市東有馬 5-25-1  
【本 社】〒153-0061 東京都目黒区中目黒 1-3-5-306  
【お 客 様 窓 口】TEL : 044-948-6286 FAX : 044-948-6287