

トリニティー & 光触媒除菌脱臭機

ARC-C

アルミオンフィルター搭載
Equipped with a patented Almion filter

Product Catalog



室内環境をより快適・安全・安心に

Life-Design for Safety and Amenity

トリニティー & 光触媒除菌脱臭機

ARC-C

医療現場、介護現場で 安心できる空間を提供するために

ARC-C は光触媒による優れた除菌・除臭・ウイルス除去力を病院やクリニックなど医療機関や介護施設で働く医師、看護師、介護師の方たちへ安心できる環境を提供したい、との思いから開発された光触媒除菌脱臭機です。

一般的な空気清浄機の吸気した空気をフィルター・活性炭を用いた集塵、ろ過だけではニオイの原因成分を分解したり菌やウイルスを死滅させることは困難です。

ARC-C は新開発の光触媒アルミオンフィルターによりニオイや菌をしっかりと分解、効率的に除菌・除臭を行い皆様に安心できる空間を作り出します。



分解できる

分解できる

除去できる



光触媒という優しい選択

イオンや低濃度オゾンなどを空気中に放出することなく、ニオイ成分やウイルスを独自開発の光触媒アルミオンフィルターにより徹底分解。分解後は炭酸ガスと水となるため安全で無害です。



菌・ウイルス

細菌

カビ

ウイルス

ニオイ

体臭

排泄物の臭い

タバコの臭い

有害物質

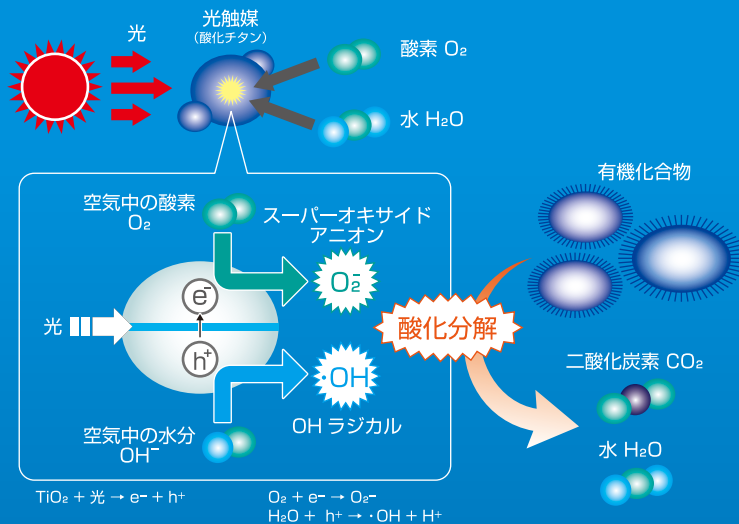
PM2.5

花粉

アレルギー物質

光触媒とは

光を照射することにより触媒作用を示す物質の総称です。光が当たると水や酸素と反応して、活性酸素や水酸ラジカル(活性物質)が生成されます。これらの物質は酸化力が強く、臭気物質、細菌、ウイルス等の有害物質を二酸化炭素と水に分解し無害化します。≡└┬┘└┬┘└┬┘└┬┘に搭載されているアルミオンフィルターは、この光触媒の作用で働き特に強力な分解能力で室内を徹底的に浄化します。



清浄方式	OH ラジカル (光触媒)	オゾン	次亜塩素酸
酸化力	2.80	2.07	1.49

ニオイ成分を分解除去する他の清浄機の原理と比べ、最も効果が高いのが光触媒方式です。

2段構えで、「除去・分解」の除菌脱臭システム

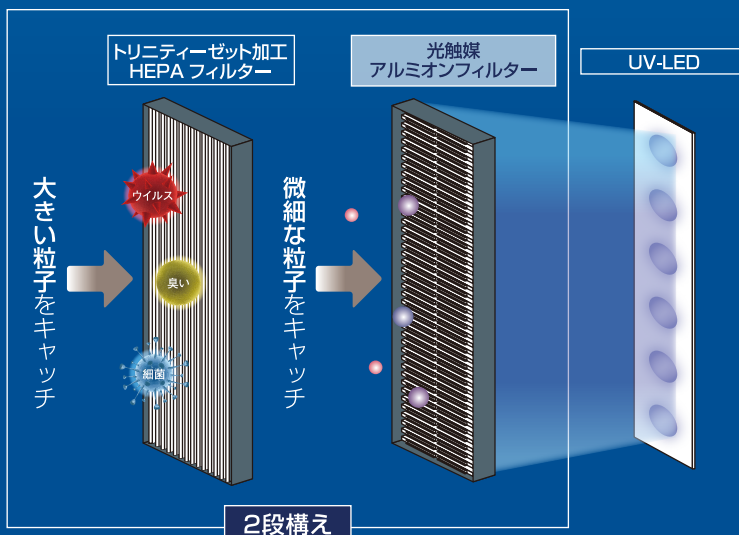
様々な有害物質を素早く徹底的に分解。室内環境をクリーンに維持します。

トリニティーゼット加工HEPAフィルター

アパタイト被覆二酸化チタンに高分子シルクを融合させた、人体や環境に優しい生体融合型の光触媒。シルクを融合させることで表面積が飛躍的に拡大。有害物質などの吸着性が向上し、光の少ないところでも効果を発揮します。

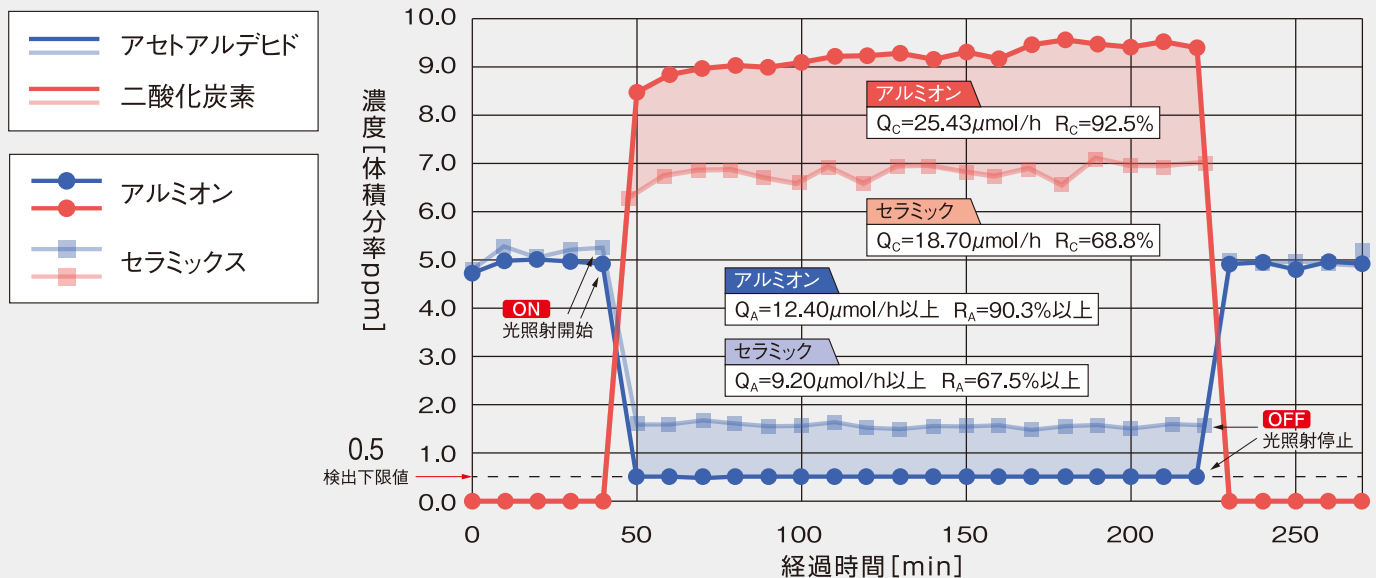
アルミオンフィルター

微細な粒子を徹底的に分解。独自開発したアルミオンフィルターに、UV-LEDの紫外線光を当てると、化学反応が起き、臭いや菌が分解されます。



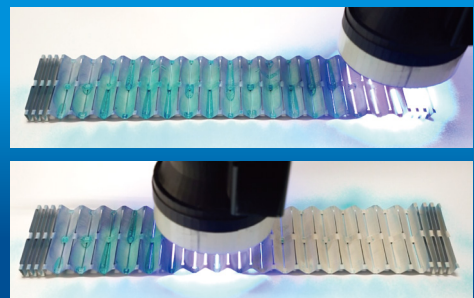
アルミオンフィルターと当社従来品との性能比較

当社「アルミオン」フィルターと、当社従来型「セラミックス」フィルターの2台を比較実験しました。下段グラフは、それぞれのフィルターにおける、「アセトアルデヒド」の分解量と、分解されるときに発生する「二酸化炭素」の排出量を分析しています。「アルミオン」フィルターのほうが、従来の「セラミックス」フィルターよりも、より多くの「アセトアルデヒド」を分解し、その表れとしてより多くの「二酸化炭素」を排出しており、優れた分解能力が実証されました。



UV-LEDによるメチレンブルー分解実験

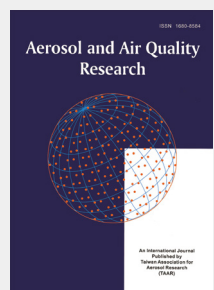
メチレンブルー溶液をアルミオンフィルターに噴霧。
 arc-Cに搭載されているものと同様の紫外線を照射すると、即座に分解・消失していることがわかります。



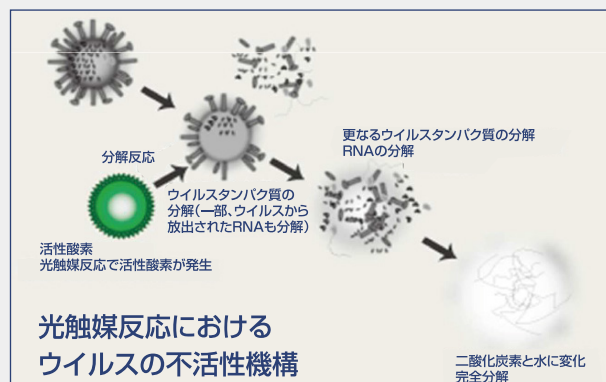
科学的な実験に基づき、確かな効果が証明されています

「arc-C」に搭載されている新開発のアルミオンフィルターは、非常に強力なシステムで、難分解性のダイオキシンすら分解できるので、従来の清浄機で浄化できなかった臭いの問題に役立ちます。また実験では、ウイルスRNAの完全な破壊によって感染力がなくなることがわかりました。医療現場など感染症のリスクのある環境、臭いの気になる環境のアメニティーツールとして、画期的で有効な技術と考えます」

富山大学 医学部大学院
 医学薬学研究所
 ウイルス学
 名誉教授 白木公康医学博士
 (取材当時)



論文名
 『TiO2を担持し独自加工したアルミフィルターにUV-LEDを照射することによる光触媒効果の研究結果』



ココが違う! 3つのPOINT

だからできる。クリーンな室内環境

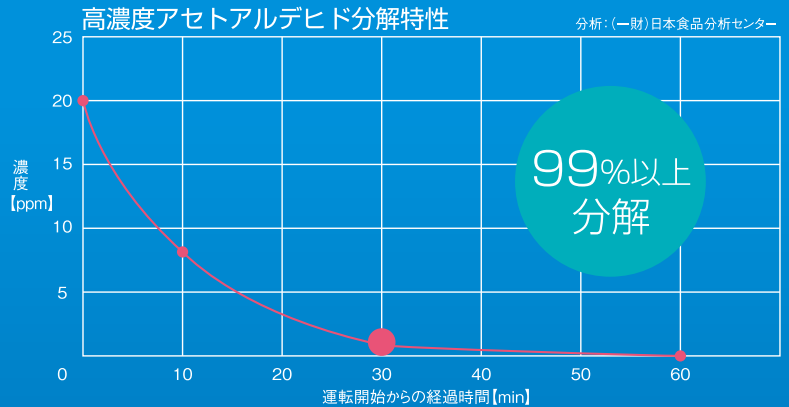
POINT.1 99%以上の臭いを分解!

体臭・タバコ臭など、嫌なニオイを高速で脱臭。ニオイの悩みを一気に解決

光触媒アルミオンフィルターはアセトアルデヒド等、ニオイの成分を99%以上分解し、嫌なニオイを感じさせません。



(一財)日本食品分析センターでの臭い消失実験でも1㎡内20ppmのアセトアルデヒドも10分で半分以下、30分で1ppm以下となりました。



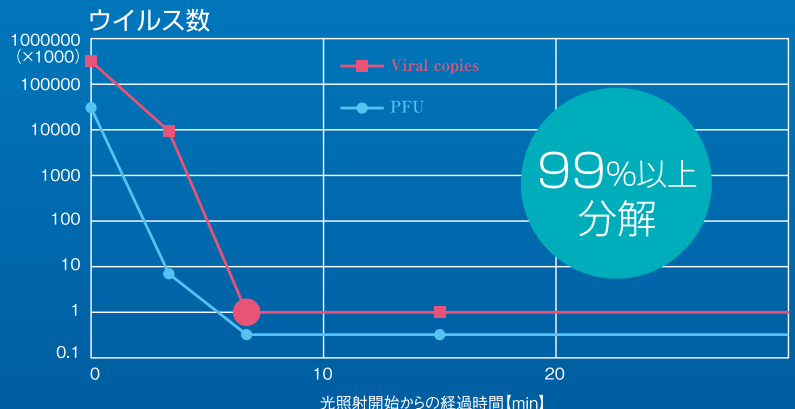
POINT.2 99%以上の菌・ウイルス等有害物質を分解!

光触媒アルミオンフィルターが、有害な菌やウイルスを分解し無害化します

菌やウイルスも、感染力がなくなるゲノムレベルまで99%以上分解されることが科学的に証明されています。



ウィルスの不活性化は、光触媒効果によってゲノムレベルRNAも7分程度で「完全分解」できました。



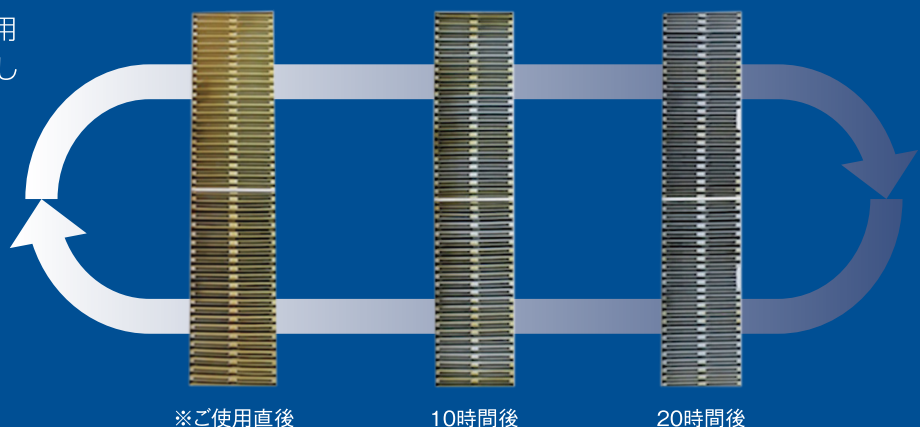
POINT.3 持続する、強力な分解効果!

アルミオンフィルターは光触媒の働きで、手間いらず

アルミオンフィルター表面の自浄作用により、強力な分解効果が長期間持続します。



※使用直後のフィルターは、お線香の煙を密封空間に充満させたものです。
※詳細は裏表紙のQRコードから動画をご覧ください。



メンテナンス

㊦㊧㊨-Cは1年を通じて連続稼働でご利用いただくことを想定しています。

トリニティーゼット加工
HEPA フィルター

約半年

長期間ご使用いただくと、トリニティーゼット加工HEPAフィルターが目詰まりし、空気の流れが滞ります。約半年を目安に交換下さい。(有償交換)

アルミオンフィルター



メンテナンスフリー

※アルミオンフィルターは水洗いしないでください。



外来
診察室



薬局



病院
受付



寝室



ペット



トイレ

㊦㊧㊨-Cのアルミオンフィルターはカビの発生を抑制します

バラの花へのカビ発生抑制実験



1日目

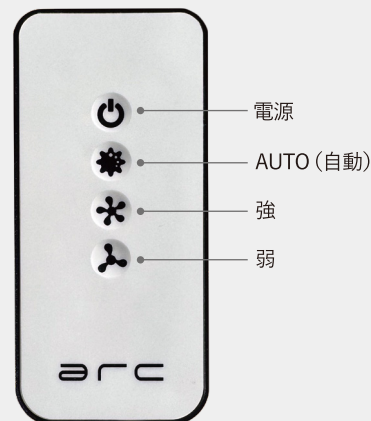


7日目

外形寸法



リモコン



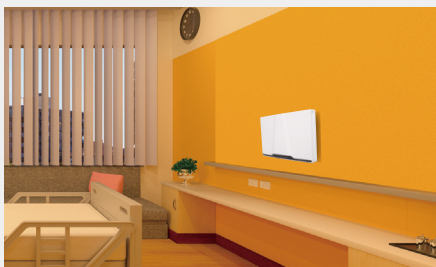
リモコンでON/OFF
風量調節ができます。

基本仕様

型式	TAP-Z295	希望小売価格	231,000円(税込)		
製品能力	風量	〈急速〉2.0m ³ /分	〈強〉1.5m ³ /分	〈弱〉1.0m ³ /分	〈オート〉0.3m ³ /分
	運転音	〈急速〉50dB	〈強〉42dB	〈弱〉30dB	〈オート〉20dB
	適用床面積(めやす)	32m ² (8~12畳)			
電気特性	電源	AC100V 50/60Hz			
	消費電力	〈急速〉50W	〈強〉43W	〈弱〉25W	〈オート〉14W
	電源コード	DCライン長1.5m/ACライン長1.5m			
外形寸法	高さ 306mm × 幅 460mm × 奥行 90mm(スタンド除く)				
質量	約3.2kg				

※日本電機工業会のJEM1467の規格に準拠。

スリムボディ



ARC-Cは音も小さく、小型軽量のため「壁掛け」ができます。どのような環境にもフィットするユニバーサルデザイン。

※取り付け金具は別売です。

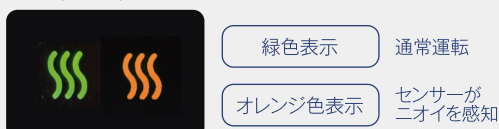
設置場所



部屋の中で空気の流れる場所に設置いただくと、より効果的です。

インジケータLED (本体表示LED灯)

ニオイモニター



風量の強弱で変化



急速モードは短時間に最大風量で室内の空気を浄化する機能です。30分間の急速動作後、前回運転時の最後のモード設定に自動的に復元します。

● ARC-C のご注文・お問合せ先 ●

■ 発売元

株式会社 環境保全研究所

〒407-0301 山梨県北杜市高根町清里 3545-5896
TEL.0551-48-5300 FAX.0551-48-5388

URL <https://www.kankyo-hozen.biz/>

詳しい製品紹介動画はこちらからご覧になれます▶▶▶



■ 販売代理店