

光 触 媒 除 菌 脱 臭 機



Equipped with a patented

ALMION®

Product Brochure



革新的な進化を遂げ、新登場

Life-Design for Safety and Amenity

APS
J A P A N

“AIR CONSCIOUS”

「空気を意識する」

医療の現場や介護の現場に、 光触媒という優しい選択

㊦ ㊦ ㊦ は光触媒の作用によって、室内のウイルスや菌、またニオイ成分などを分解除去する除菌脱臭機です。独自開発の ALMION フィルターを搭載し、大きい空間^(※1)でもパワフルに有害物質を浄化します。

一般的な空気清浄機のようにイオンや低濃度オゾン等を空気中に放出することなく、ウイルスやニオイ成分を分解します。分解後は二酸化炭素と水になるため安全で無害です。

医療や介護の現場で、㊦ ㊦ ㊦ シリーズは信頼の導入実績。㊦ ㊦ ㊦ 新モデルが分解能力を大幅にアップ^(※2)させ、デザインも一新し皆様にお届けいたします。

(※1) 8畳間を約18分間、26畳間を約1時間で循環

(※2) 約2倍の分解能力。P4をご参照ください

ウイルス

細菌

体臭
(加齢臭)

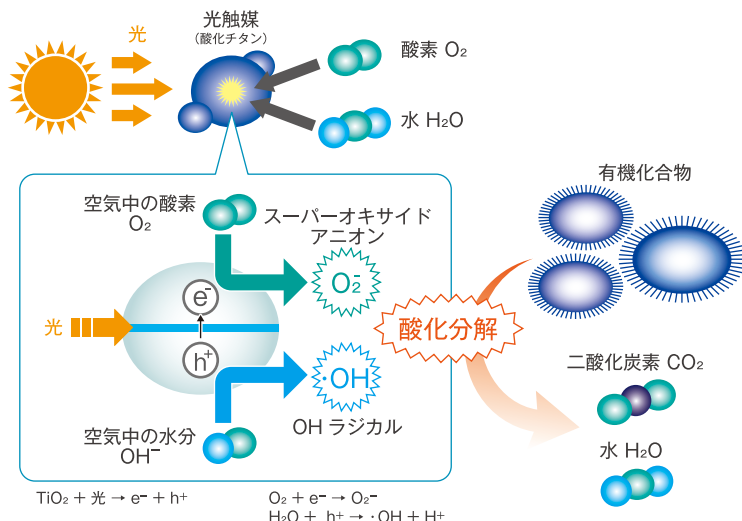
排泄物の
ニオイ

アセト
アルデヒド



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ALMION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	👑No.1! 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。

吸気・排気

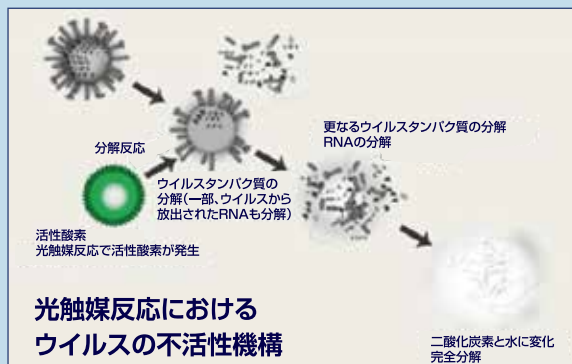
本体下部の吸気口から吸い上げ、清浄な空気を上部の排気口から排出します。

吸気口の金属フィルターに溜まったホコリやごみを定期的にお掃除いただくだけで連続してご使用いただけます。フィルター交換など消耗品がありません。



実験とエビデンスに基づき、確かな効果

㊞㊦㊧に使われているALMIONは難分解性のダイオキシンさえも分解してしまうほどの強力な分解能力があり、従来の清浄機で浄化できなかったニオイ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、ニオイ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」(白木教授インタビュー)



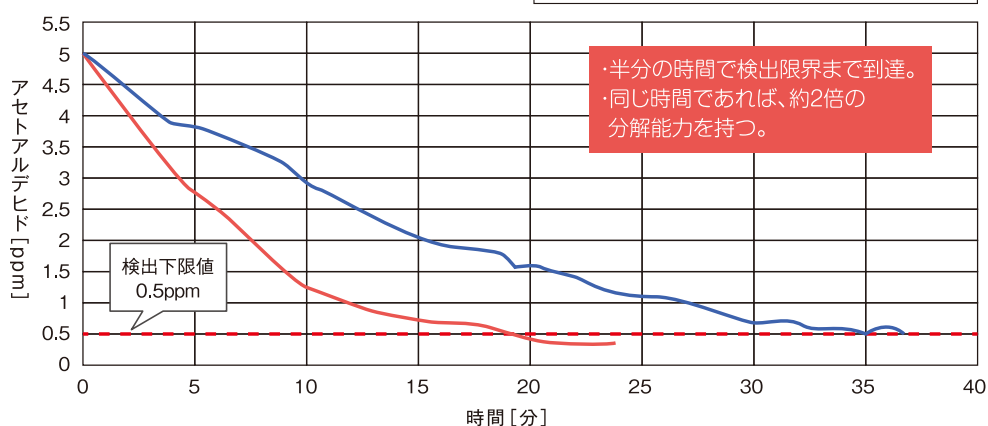
≡ 新モデルは2倍の分解能力(弊社従来機種比較)

1㎡の密閉空間で、アセトアルデヒドの分解実験を、≡ 従来モデルと新モデルで分析しました。
従来モデルは約36分間で、新モデルは僅か約18分間で検出下限値まで分解しています。
このことから ≡ 新機種は従来機種よりも2倍の分解能力があることを示しています。

検証条件

- ① 検体:アセトアルデヒド
- ② 空間:1㎡クリアケース
- ③ 測定機:光音響マルチガスモニタ
(Luma Sense Technologies社)
- ④ 定環境:気温25°、湿度51%
- ⑤ 検証内容
 1. 5ppmアセトアルデヒド投入後、
0.5ppmまでの減衰時間の確認
 2. 0.5ppmは弊社保有ガスクロでも
検出下限値

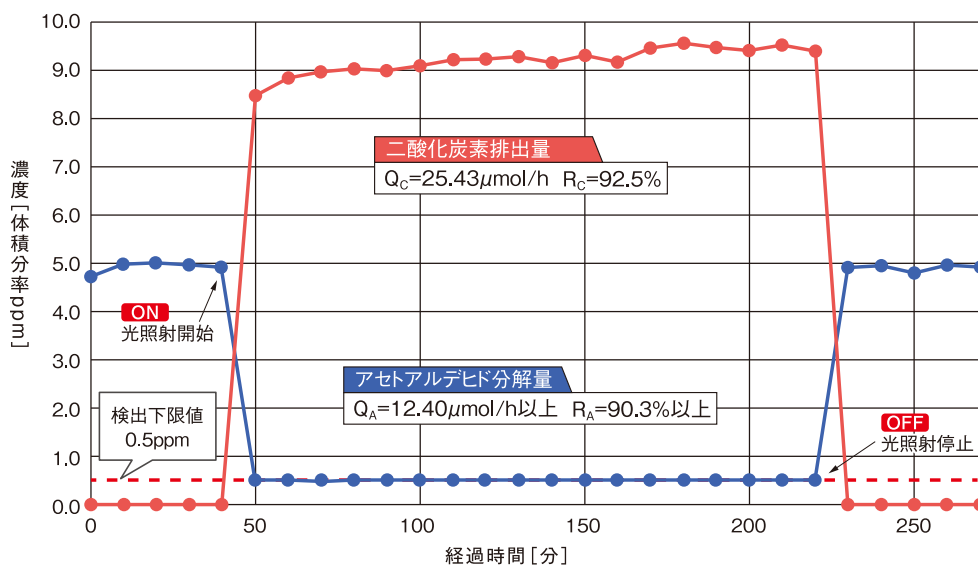
従来モデルと新モデルの比較



ALMIONフィルターによる分解除去データ

アセトアルデヒドの分解量と、分解されたときに発生する二酸化炭素の排出量を比較しています。アセトアルデヒドは光触媒作用により分解されると、二分子の二酸化炭素が発生します。グラフでは5ppmのアセトアルデヒドに対し、10ppmの二酸化炭素の排出を示しており、≡ のシステムが、アセトアルデヒドを実際に分解除去していることが分かります。

- アセトアルデヒド
- 二酸化炭素



「弊社のarc/arc-Mにも使用されているアルミオンフィルター搭載製品にて、SARS-CoV2(Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) に対する有効性が第三者機関により実証されております。」

※1試験機関: (一財)日本繊維製品品質技術センター 神戸試験センター。

※2試験番号: 21KB080155・アルミオンフィルター搭載製品である日立オムロンターミナルソリューションズ 光触媒除菌脱臭機 TS-E4C1-JX001にて実施。

※3 試験機関における、1㎡BOXを用いた試験空間での浮遊ウイルスへの効果であり、実使用環境での実証結果ではありません。

※4 全てのウイルス・菌を除去できるものではありません。

POINT.1 2倍の分解能力（弊社従来機種比較）

POINT.2 医療の現場、介護の現場での確かな導入実績

- ・**㊦㊧㊨シリーズ**(**㊦㊧㊨ 従来機**、**㊦㊧㊨-M**)は累計8,500台以上の医療現場等での導入実績があり、2021新モデルも従来と同様に光触媒 ALMION フィルターを搭載しています。除菌脱臭効果に対する信頼を裏切る事なく、安心して設置いただけます。
- ・ウイルスは目に見えないものですが、2020年従来機種種の導入先では「設置後いやなニオイがなくなった」というご評価をいただいております。

POINT.3 消耗品レスで連続稼働



メンテナンス

☞ 〽 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。

金属フィルターの汚れがひどくなると、本体の吸気能力が低下します。必ず定期的にお手入れをしてください。金属フィルターをはずしたまま使用しないでください。故障の原因となります。

フィルターを水洗いし、ホコリを除去してください。

金属フィルターにホコリがたまると空気の流れが悪くなり本来の性能が発揮できませんので、定期的にホコリの確認・除去をお願いします（ご使用環境により頻度は異なります）。

※ホコリの除去は掃除機でも構いません。



水洗い後、フィルターを再びセットする際は水分をふき取って十分に乾かしてください。

※水分を残さない。



金属フィルターを本体に取り付ける。
先に手前（本体正面側）を合わせてから、ツメをはめ込みます。きっちりはまるとカチッと音がします。

※金属フィルターなしで本体を稼働させないでください。
故障の原因となります。



ALMION とは？

ALMION はAPSジャパン株式会社が開発した金属フィルターです。特許取得の独自工法による光触媒コーティングを施すことでウイルスや菌、ニオイ成分を効率的に酸化分解させます。我々の製品価値を、サンスベリアの持つ効果になぞらえて、ロゴマークのデザインとして託しました。

空気清浄効果を持つ観葉植物のサンスベリアの葉がモチーフ



介護施設



寝室



オフィス



外形寸法



リモコン



基本仕様

型式 **T13-A00-00**

製品能力	風量	〈弱〉0.61m ³ /分	〈中〉0.90m ³ /分	〈強〉1.56m ³ /分	〈急速〉1.75m ³ /分
	騒音値	〈弱〉30dB	〈中〉35dB	〈強〉47dB	〈急速〉50dB
	適用床面積(めやす)	8畳間を約18分で循環 / 26畳間を約1時間で循環			
電気特性	電源	AC100V 50/60Hz			
	消費電力	〈急速〉70W			
	電源コード	本体～ACアダプター=2m / ACアダプター～コンセント=1.5m			
外形寸法	高さ335mm × 幅465mm × 奥行75mm				
質量	本体3.5kg / スタンド1.0kg (計4.5kg)				

スリムボディ



㊿ㄥは小型軽量のため、
スタンドを外して壁掛けとして
もお使いいただけます。

※取り付け金具はオプションとなり
ます。別途ご相談ください。

本体インジケータLED



AUTOモード

ニオイセンサーにより風量を自動調節します。
ニオイセンサーインジケータ(オレンジ色)は
3段階で自動表示されます。

1つ点灯:ニオイレベル低
2つ点灯:ニオイレベル中
3つ点灯:ニオイレベル高

設置場所

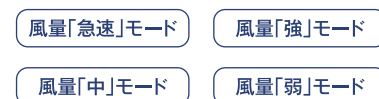


部屋の中で空気の流れる場所
に設置いただくと、より効果的
です。



FANモード

風量に合わせ段階的に点灯します。
初期設定では「弱」モードで起動し、
青色が1つ表示します。



● ㊿ㄥ (アーク) のご注文・お問合せ先 ●

APS
J A P A N

Life-Design for Safety and Amenity
安全で快適な暮らしをデザインする、APSジャパン
URL <https://www.apsjapan.co.jp>

本製品の効果について、白木教授インタビュー動画を
こちらからご覧になれます。▶▶▶



■ 販売代理