

Equipped with a patented

ALMION®

大空間のアメニティーに、光触媒という優しい選択

大型光触媒除菌脱臭機

ARC-X



— 日立据え置きタイプ光触媒除菌脱臭機 —

Life-Design for Safety and Amenity

APS  
J A P A N

# 静音性と大風量を兼ね備えた新しい除菌脱臭機が、arcシリーズに登場。

独自開発の光触媒技術 ◆◆ALMION<sup>®</sup> でウイルスや菌・ニオイなど空気中の有害物質を、高効率で除去。

高度な衛生環境が求められる様々なシーンでご利用いただけます。

ウイルス

菌

ニオイ

100㎡に  
対応

簡単  
お手入れ





ジャパン・レジリエンス・アワード

2022

ジャパン・レジリエンス・アワード(強化大賞)2022  
『第2回STOP感染症大賞』  
グランプリ受賞



(一財)格付けジャパン  
研究機構  
データプレミアム格付け  
・No.1認証

※No.1認証を取得した機種は、本製品と同じ光触媒技術 ◆ALMION® を用いた ☉ (型式: T13-A00-00) です。

◆ALMION equipped with  
ALMION

空気を意識する新しい時代の革新的ソリューション、◆ALMION® を搭載

## ◆◆Evidence 01

### ウイルスに対する効果

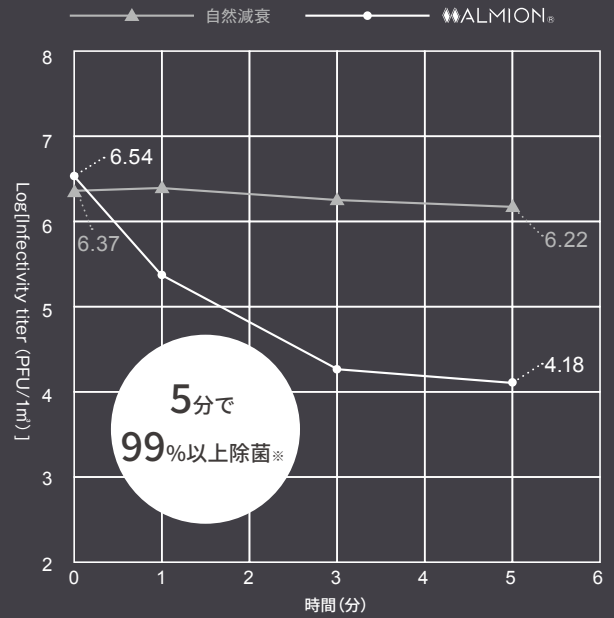
※1m<sup>3</sup>の空間に各試験ウイルスを噴霧し、測定。  
※測定は密閉された空間で実施しており、実使用空間における測定結果ではありません。

下記①、②の試験内容によって、それぞれの試験ウイルスに対し5分で99%以上の減少を確認しました。

#### ●試験①

試験機関：(一財)日本繊維製品品質技術センター  
試験番号：21KB080394-2  
試験内容：1m<sup>3</sup> BOX を用いての浮遊ウイルス感染価測定  
感染価測定法：ブランク測定法  
試験ウイルス：Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2)  
変異株 (オミクロン株)：hCoV-19/Japan/TY38-873/2021

※変異株(オミクロン株)は国立感染症研究所より分与。  
※試験は、試験環境における光触媒の効果を示すものであり、実環境での本製品の性能を示すものではありません。  
※すべての試験ウイルス・菌を除去できるものではありません。

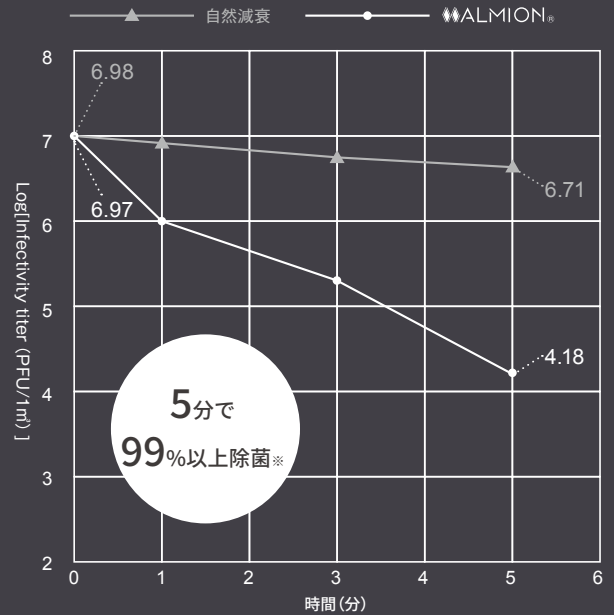


※減少率=[(検体作動無しのウイルス感染価)-(検体作動のウイルス感染価)]/(検体作動無しのウイルス感染価)×100

#### ●試験②

試験機関：(一財)日本繊維製品品質技術センター  
試験番号：21KB080394-1  
試験内容：1m<sup>3</sup> BOX を用いての浮遊ウイルス感染価測定  
感染価測定法：ブランク測定法  
試験ウイルス：Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2)  
変異株 (デルタ株)：hCoV-19/Japan/TY11-927-P1/2021

※変異株(デルタ株)は国立感染症研究所より分与。  
※試験は、試験環境における光触媒の効果を示すものであり、実環境での本製品の性能を示すものではありません。  
※すべての試験ウイルス・菌を除去できるものではありません。



※減少率=[(検体作動無しのウイルス感染価)-(検体作動のウイルス感染価)]/(検体作動無しのウイルス感染価)×100

## ◆◆Evidence 02

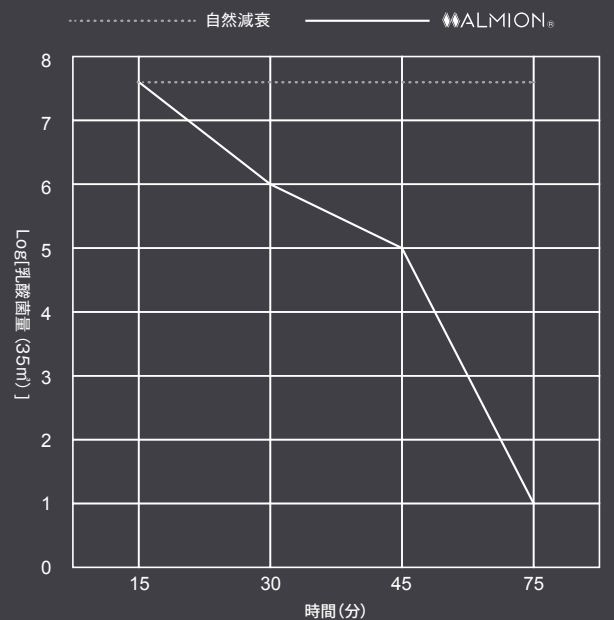
### 菌に対する効果

※35m<sup>3</sup>の空間に37°C、24hrs 培養した乳酸菌液を50倍に希釈し噴霧し、測定。  
※測定は密閉された空間で実施しており、実使用空間における測定結果ではありません。

#### ●ウイルスよりも難分解とされる乳酸菌を用いて、乳酸菌減少を測定。

試験機関：認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会  
試験内容：自然減衰を測定し、試験・評価対象の空気清浄機の電気工業会基準による性能評価試験  
使用菌：乳酸菌 (Lactobacillus plantarum AN3-2)

※試験は、試験環境における光触媒の効果を示すものであり、実環境での本製品の性能を示すものではありません。  
※すべての試験ウイルス・菌を除去できるものではありません。  
※本試験は、APSジャパンのarc3-W(T13-A00-0)にて行いました。



## Evidence 03

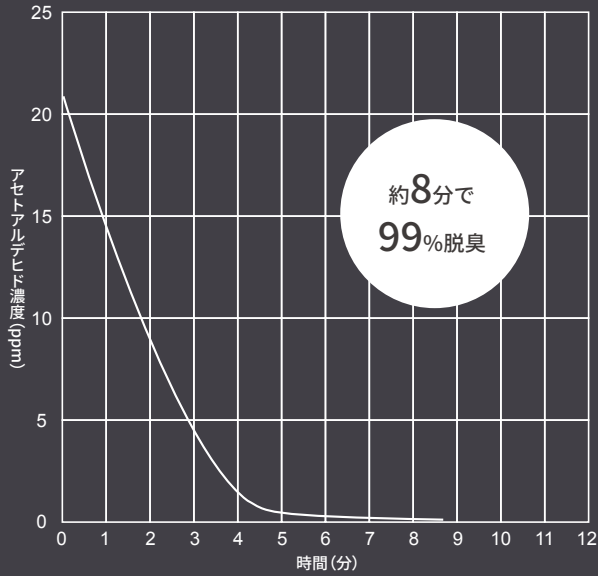
### 臭気への効果

※1m<sup>3</sup>の空間に各臭気を噴霧し、その濃度を測定。

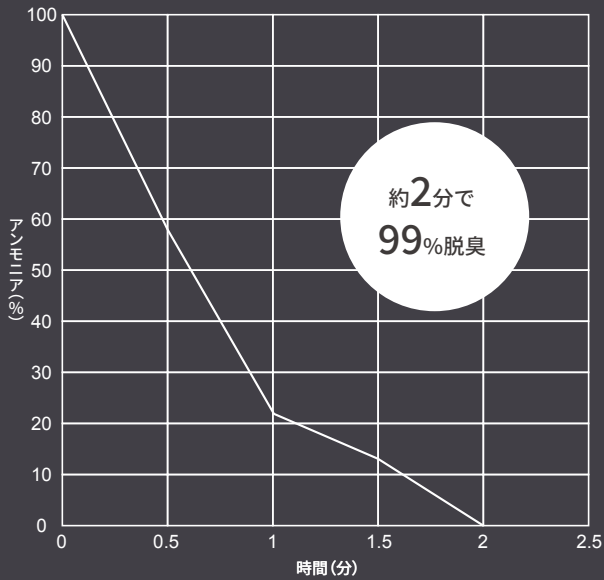
※測定は密閉された自社テスト空間にて実施しており、実使用空間における測定結果ではありません。



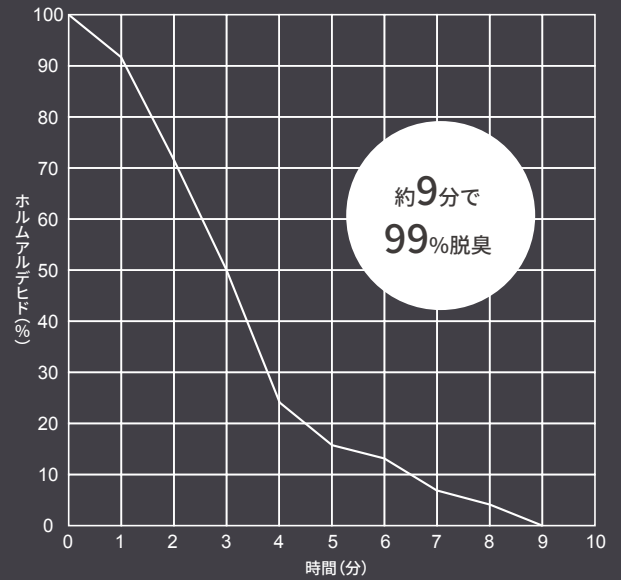
#### ●アセトアルデヒド脱臭試験※



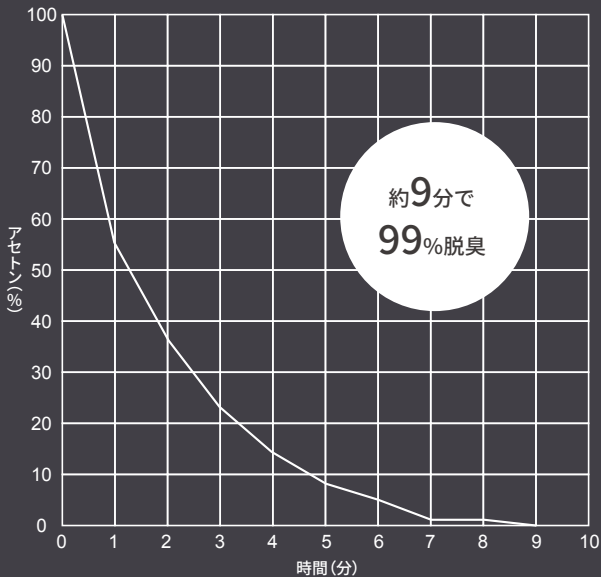
#### ●アンモニア脱臭試験※



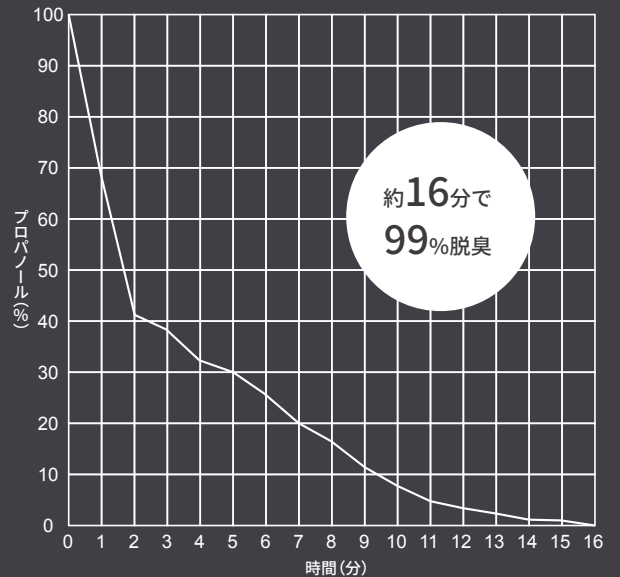
#### ●ホルムアルデヒド脱臭試験※



#### ●アセトン脱臭試験※



#### ●プロパノール脱臭試験※

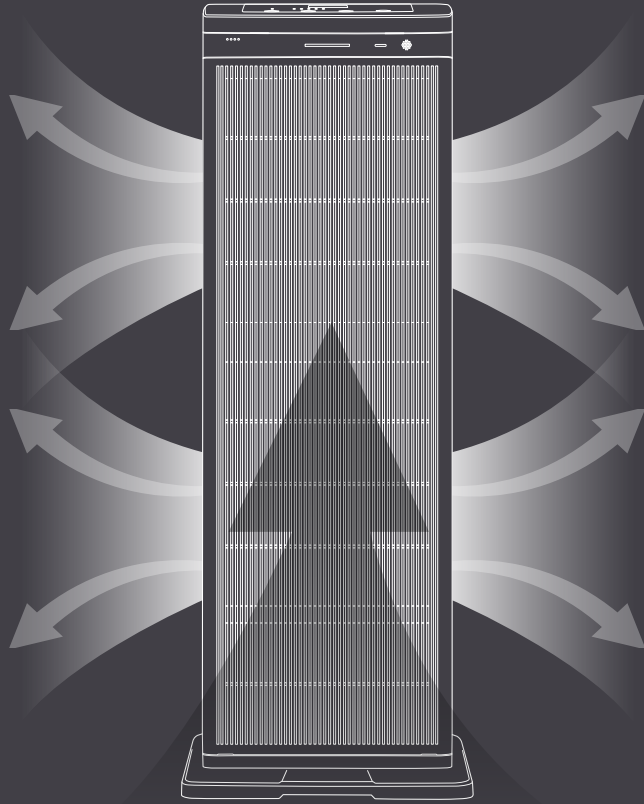


## Function 01

### 吸気と排気

- 大空間向けに最適化されたパワフルな吸・排気!

機器前面の吸気口より室内の空気を取り込み、  
両サイドにある吹出口から除菌脱臭された空気を送り出します。

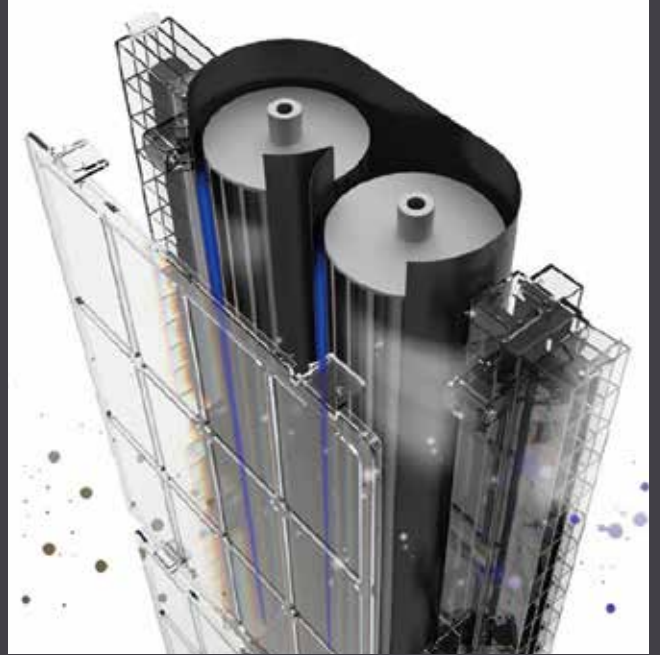


## Function 02

### 大風量と静音を実現するクロスファン

- 空気中の有害物質分解の要は、◆◆ALMION<sup>®</sup>テクノロジーによる4つのクロスファン!

大型のクロスファンに搭載された◆◆ALMION<sup>®</sup>の光触媒酸化分解作用により、室内に漂う空気中の有害物質を徹底除去。

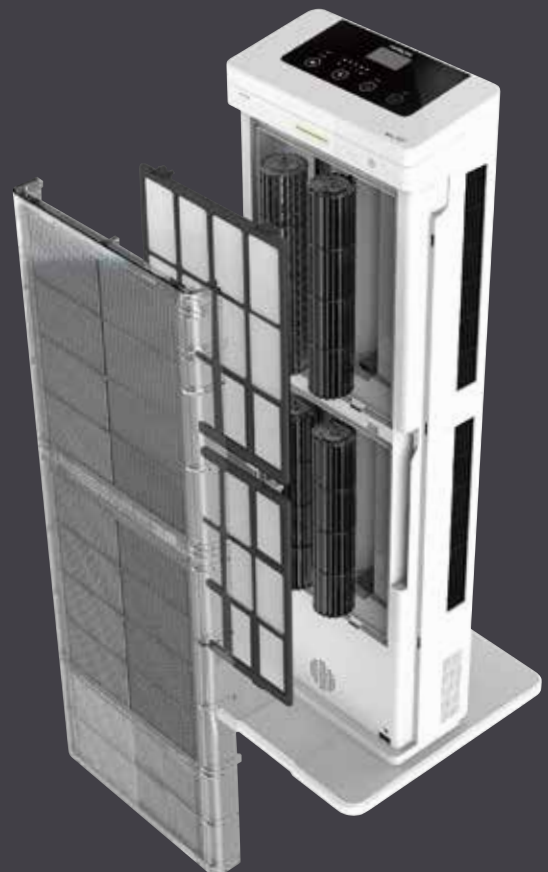
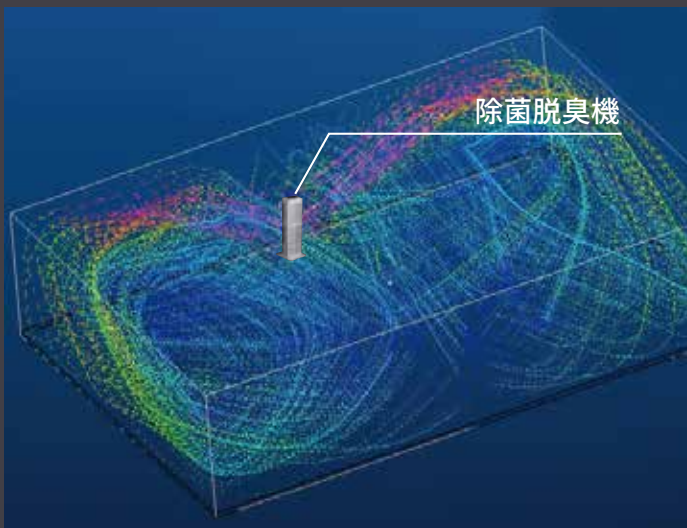


## Function 03

### 大空間の空気をパワフルに循環

- 弊社内の部屋をモデルに、数値シミュレーションと実験を実施。  
100㎡程度の部屋で、空気が動いていることを確認。  
広い部屋でも、空気を対流させながら、室内を除菌脱臭が可能。

※天井の高さは2.4mです。



Feature 01

運転モードとニオイセンサ / 各操作ボタン

- 4箇所のボタンで操作。
- 3つの運転モード搭載。SPEEDマニュアルモード (MAX / 強 / 中 / 弱) / AUTOモード / NIGHTモード
- 空気の汚れをLED表示。
- 室内環境を8つの指標でディスプレイ表示。

二酸化炭素濃度を高精度に測定するCO<sub>2</sub>センサーや、臭気を含む有害物質を測定するVOCセンサーを搭載。  
室内の空気環境を常時把握しながら、快適な空間づくりをサポートします。



正面

背面



型式	TS-E4C3-100H
モデル名	BCA100H
適用床面積	30分で100㎡※(約60畳)を循環
除菌方法	光触媒による分解
サイズ	横380mm×高さ1050mm×奥行420mm(スタンド台を含む)
重量	(製品)22kg
色	白
運転モード	3モード SPEEDマニュアルモード(MAX/強/中/弱) AUTOモード/NIGHTモード
風量	8㎡/min
騒音	31dB(NIGHTモード)、53dB(MAXモード)
消費電力	最大320W(MAXモード)、90W(弱モード)
定格電圧	100-240V~50/60Hz
開発製造元	Hitachi Terminal Solutions Korea Co., Ltd.



【販売輸入元】  
日立チャネルソリューションズ株式会社  
<https://www.hitachi-ch.co.jp/>



【製品のお問合せ】  
APSジャパン株式会社  
<https://www.apsjapan.co.jp>



・本カタログに記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標、または商標です。  
・本カタログに記載されている内容、仕様については、予告無く変更する場合があります。  
・本製品を輸出する場合には、外国為替および外国貿易法ならびに、米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。  
なお、ご不明な場合は、当社営業にお問い合わせください。