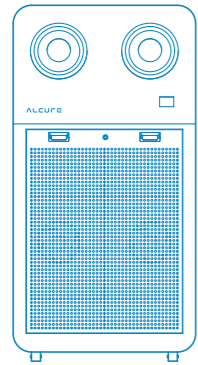
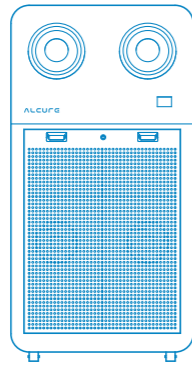


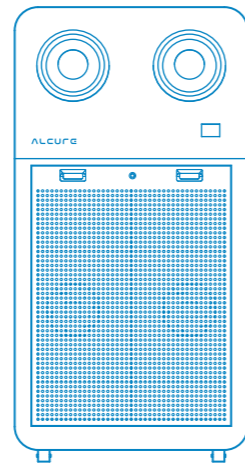
## 光触媒 & マイナスイオン機能付き空気清浄機



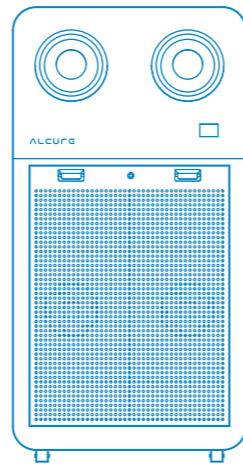
A240D



A400D



A800D



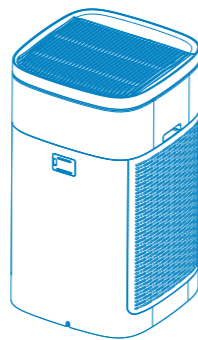
A1100D

サイズ(mm)	800x275x1500	800x285x1500	1000x450x1900	1180x450x1900
重量	75kg	85kg	172kg	220kg
定格電圧	AC100V~240V(50Hz/60Hz)			
定格消費電力	210W	300W	900W	1,100W
適用床面積(目安)	240㎡	407㎡	799㎡	1,121㎡
フィルター	プレフィルター/カーボンフィルター/HEPAフィルター/光触媒フィルター/イオンクラスター			
定価	¥1,680,000	¥2,180,000	¥2,980,000	¥3,380,000



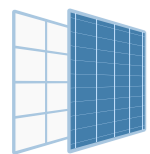
A30C

サイズ(mm)	310x220x45
重量	1.2kg
定格電圧	AC100V(50Hz/60Hz)
定格消費電力	10W
適用床面積(目安)	15㎡
フィルター	プレフィルター/HEPAフィルター/光触媒フィルター
定価	¥98,000



A100C

サイズ(mm)	400x400x670
重量	14kg
定格電圧	AC100V(50Hz/60Hz)
定格消費電力	85W
適用床面積(目安)	100㎡
フィルター	プレフィルター/カーボンフィルター(HEPAカーボン一体型)/光触媒フィルター
定価	¥480,000



別売品

	A30C	A100C	A240D	A400D	A800D	A1100D
交換フィルター	¥4,900	¥35,000	¥81,000	¥88,200	¥129,400	¥152,800

ALCUREは、製品保証登録いただいた場合、ご購入後7年間保証します。ご購入時の保証書を大切に保管ください。また、保証書に店名・ご購入日時の記載のないものは無効となります。

- ・このカタログは2020年10月現在の内容です。記載の仕様およびデザインは、改良の為に予告なく変更する場合があります。
- ・カタログに記載の製品の色は印刷により実物と若干異なる場合があります。
- ・使用シーンはイメージです。使用にあたっては取扱説明書に従ってご使用ください。
- ・カタログに記載のウイルス・菌に対する効果は、明記の研究機関が本機に搭載されているデバイスに対して行った実験の結果であり、製品としての性能を証明するものではありません。
- ・7年の保証期間内でも、通常の環境以外での使用(一日あたり10時間を超える極端な長時間使用など)による部品の消耗が原因と判断された場合には無償での保証期間を「3年間」とし、その期間を過ぎてからの当該部品の交換は有償となります。

お買い上げ・お見積りはこちら

お電話での対応をご希望のお客様は

アルキアサポートセンター  
0120-109-596

【受付時間】9:00~17:00(土・日・祝日、弊社休業日を除く)

株式会社ドゥエルアソシエイツ

ALCUREは株式会社ドゥエルアソシエイツの登録商標です。

URL: www.del.co.jp/

7年間保証



最大処理面積  
1,121m<sup>2</sup>



最大処理面積  
100m<sup>2</sup>

最大処理面積  
15m<sup>2</sup>



# 空気を洗浄するALCURE

最大240~1,121m<sup>2</sup>のハイパワー空気清浄機  
他に類を見ない処理能力



## 圧倒的な到達距離

エアジェットノズルとBLDCモーターの相乗効果で最大45mの到達距離を実現。快適な環境を維持します。



## 省エネ性+静粛性

高効率&大容量のBLDCモーターを搭載。静粛性を高め、消費電力を最大限に抑制しました。



## 室内の空気環境に応じた自動運転

TVOC・PM2.5の状況を5段階でリアルタイム表示。PM2.5は段階により表示LEDパネル上で色の变化で確認可能です。



## 省スペース&シンプルデザイン

安全性と省スペースを考慮した薄型デザインで場所を選ばずに設置可能です。



## All-in-One フィルター

3段階(プレ・カーボン・HEPA)の清浄フィルターと光触媒フィルター、そしてイオンクラスター装置でPM2.5やウイルス、バクテリア、汚染物質、悪臭などを除去します。

# 快適環境をキープする 光触媒搭載の空気清浄機

空気・生活・衛生を最大限考慮したALCURE

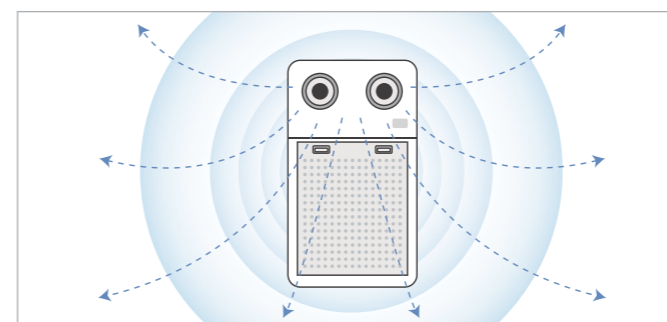


## 高機能・省電力かつ 高い処理能力

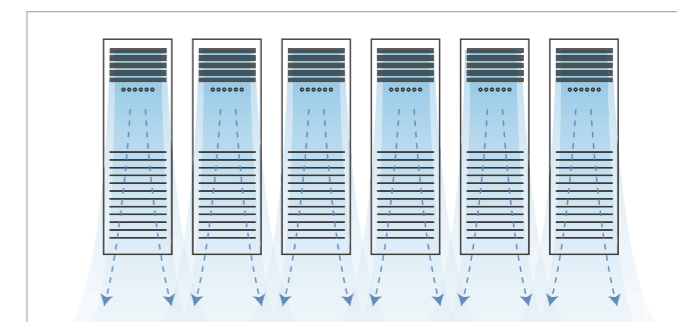


- **100%酸化チタン採用の光触媒システム**  
光触媒フィルターで使用している光触媒球は100%酸化チタンを採用。従来の金属二酸化チタンを塗装する方式では防げなかった接着剤の混入による効率低下や塗装の剥がれによる持続性の問題をクリアにし、本来の性能と高い持続性を実現しました。
- **最長45mの到達距離**  
エアジェットノズルを採用し、45mの到達距離を実現。より遠くまできれいな空気を運ぶことにより、快適な環境を維持します。
- **All in One3層フィルター+光触媒+マイナスイオン**  
3段階(プレ・カーボン・HEPA)の清浄フィルターと光触媒フィルター、そしてイオンクラスター装置でPM2.5やウイルス、バクテリア、汚染物質、悪臭などを除去します。

ALCURE



A社製品



様々な施設への出入りする機会が多い現代の生活スタイルにおいて、安心して滞在できる場所を作り出すことは欠かせません。子供たちが集まる教育施設やスポーツ施設、オフィスやホテル、マンションのロビーなど、広い部屋に対応するALCUREなら、衛生的な環境を維持することが可能です。ALCUREであれば省電力かつ少ない台数で効果を発揮します。

# 高出力の給気能力で きれいな空気を隅々まで循環

エアジェットノズルを採用することできれいな空気を最大45mまで送ることができ  
高出力の給気能力できれいな空気をパワフルに循環させます。



新鮮できれいな空気をお届けします



## ALCUREについて

ALCUREとは、ALL(全て)とCURE(癒す)を組み合わせた造語で、皆様を取り巻く生活環境をより癒せる空間にする意味を込めています。

現代は、単純に空気をキレイにすればよいという時代ではなくなりました。私たちは、大気汚染に対応した空気清浄機能だけでなく、ウイルスや細菌などの見えない脅威からのリスクを最小限に抑えられるよう、ALCUREを発売いたしました。3層のフィルターで、PM2.5をはじめとする汚染物質や化学物質、悪臭などを取り除き新鮮な空気です室内を衛生的に保ちます。また、ALCUREの特筆すべき技術である、光触媒とマイナスイオン機能で空気中のウイルスや細菌を除去することで、衛生的な環境を効率的に維持します。



### 静粛性と高効率の両立

大容量・高効率化のBLDCモーターを採用。少ない消費電力で低騒音の運転を可能としました。

## 汚染状況に応じた自動運転



■ TVOC

GOOD NORMAL BAD VERY BAD

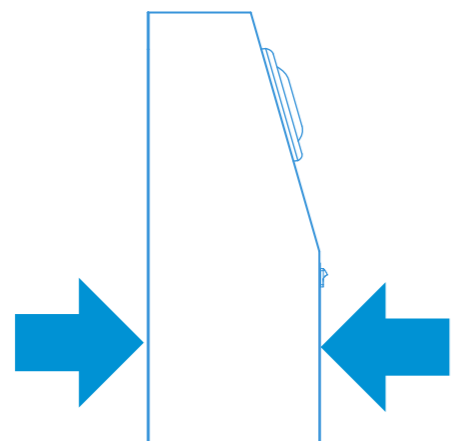
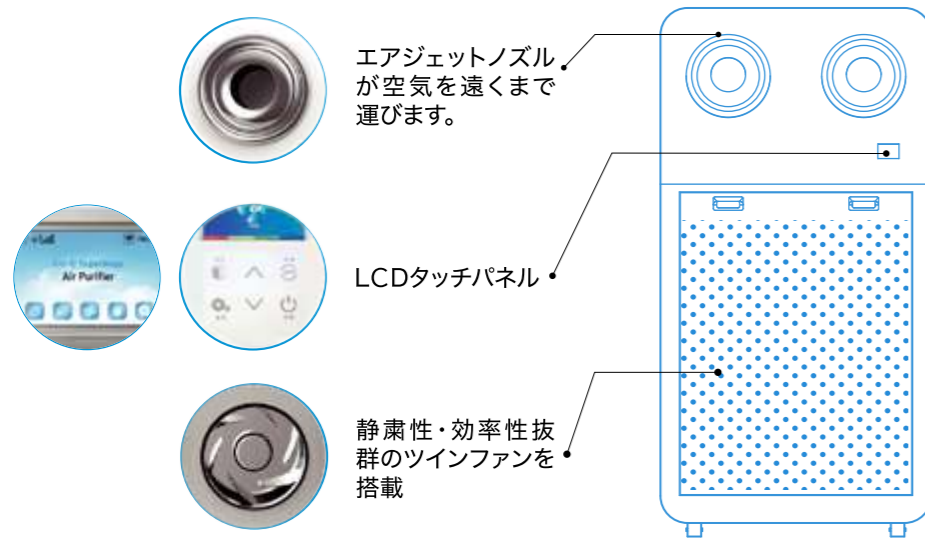
■ PM 2.5

GOOD NORMAL BAD VERY BAD  
レベル1 1-15 レベル2 16-25 レベル3 26-35 レベル4 36-55 レベル5 56-75 レベル6 76-

手動でのモード切替のほか、自動モードで運転可能。空気の汚染状況に応じて自動で風量を調整し、運転することができます。また、タッチパネル式液晶ディスプレイに表示されるインジケータで、リアルタイムに空気の状況が確認可能です。

## スリム化したデザインで 省スペース

薄型デザインを採用し設置スペースを最小限にとどめました。  
安全も考慮し様々な場所で違和感なく設置できます。



**スリムデザイン**  
奥行275~450mm。張り出しが少なく  
安全性にも考慮しました



# ALCURE オールインワンフィルター

4層のフィルター+イオンクラスターで99%以上の埃・汚染物質等を除去。<sup>※1</sup>  
 バクテリアやウイルスなども効果的に抑制します。



STEP 01      STEP 02      STEP 03      STEP 04      STEP 05

- 01 **プレフィルター（洗浄可能）**  
 洗浄可能のプレフィルターで大きな埃や髪の毛などを除去します。
- 02 **カーボンフィルター**  
 ホルムアルデヒドなどの化学物質や臭いを除去します。
- 03 **HEPAフィルター**  
 PM2.5や花粉などの非常に小さな微粒子を除去します。
- 04 **光触媒フィルター**  
 UV-LEDと光触媒を使用して、細菌類やウイルスを除去します。
- 05 **イオンクラスターモジュール**  
 フィルター後に残った空気中の細菌類やウイルスを除去します。

## 4層フィルターとイオンクラスターの技術について

### STEP 01

空気中の大きな粒子や浮遊物など

### STEP 02

アンモニア  
 匂いの強い無色のガス

### STEP 03

ファインダスト  
 PM10より小さな粉塵などは環境に影響を及ぼします。

アセトアルデヒド  
 臭いのある無色の可燃性液体

ウルトラファインダスト  
 PM2.5より小さなダストは、室内に侵入しやすいですが、除去には時間がかかります。

トルエン  
 空気より重い臭いがする無色のガス

### STEP 04/05 光触媒フィルターとイオンクラスターの検査結果

雑菌A

雑菌C

雑菌B

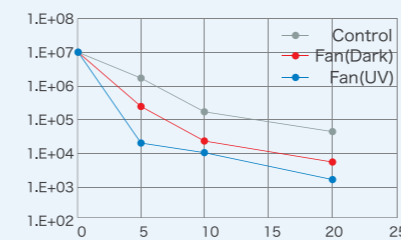
イオンクラスターモジュールのテスト結果

光触媒抗菌実験結果

項目	種類	稼働時間	試験結果
			減少率(%)
浮遊微生物 除去試験	雑菌A	1時間	99.9
	雑菌C	1時間	99.9
	雑菌B	1時間	99.9

\*検査機関：韓国建設生活環境試験研究院

検査対象ウイルス：エンベロープタイプ



※すべての菌・ウイルスに効果があるわけではありません

項目	種類	排出時間	結果
抗菌試験	雑菌A	240分	99.8% 除去
	雑菌C		99.9% 除去
	雑菌B		
抗菌試験 有機化合物 (VOC) 除去試験	アンモニア (NH <sub>3</sub> )	240分	99.9% 以上 除去
	ホルムアルデヒド (HCHO)		
	トルエン(C7H8)		
	ベンゼン (C6H6)		

\*イオンクラスターモジュールのテスト結果  
 (製品に装着していない条件での実験)

\*検査機関：韓国建設生活環境試験研究院

\*光触媒型ボールフィルターの抗ウイルス性能評価結果  
 (エアゾル状態でのチャンバーテスト)  
 性能評価の結果、99.9%以上のウイルスが20分以内に除去されました。



※1 記載の数値はフィルター性能試験に基づくものです。実機について測定したものではありません。

株式会社ドゥエルアソシエイツ

2020年10月29日

報道関係者各位

## 紫外線／光触媒ハイブリッドフィルタを 搭載した大型施設用空気清浄機を開発

紫外線UV-A照射で「エンベロープウイルスの一種」を短時間に除去できる  
事を確認 by 奈良県立医科大学／MBTコンソーシアム※（共同研究）



紫外線／光触媒  
ハイブリッド  
フィルタ

株式会社ドゥエルアソシエイツ（本社：大阪府大阪市、社長：綱澤正泰）は、紫外線UV-Aを照射光とする新コンセプトの紫外線／光触媒ハイブリッドフィルタの開発に成功し、200㎡以上の大型施設用の空気清浄機を開発しました。本機により、窓を開放するいわゆる“換気”に近い室内空気の清浄化ができるようになります。

※奈良県立医科大学とともに、医学知識を全ての産業に導入するMBT (Medicine-Based Town)活動を行う一般社団法人です。

# ALCURE

URL : <http://www.del.co.jp/>  
URL : <http://www.del.co.jp/alcure/>

### 1. 紫外線UV-A照射による光触媒フィルタのコンセプト

大型施設用の空気清浄を実現する為に大風量下における光触媒フィルタの除菌性能を大幅に改善しました。二酸化チタンの微粒子集合体を約3～8mm径の球状に成形\*し、これをハニカム構造の支持体に複数個配置して表面積を増大させると共に、フィルタ内の空気流に乱流を発生させ効果的にウイルス等が触媒球表面に付着する設計です。

触媒球表面に付着したウイルス等は、紫外線UV-Aの照射によって短時間に除去されます。特に「エンベロープウイルスの一種」については、奈良県立医科大学医学部微生物感染症講座（教授：矢野寿一）及びMBTコンソーシアムによって、効果的に除去される事が確認されています。

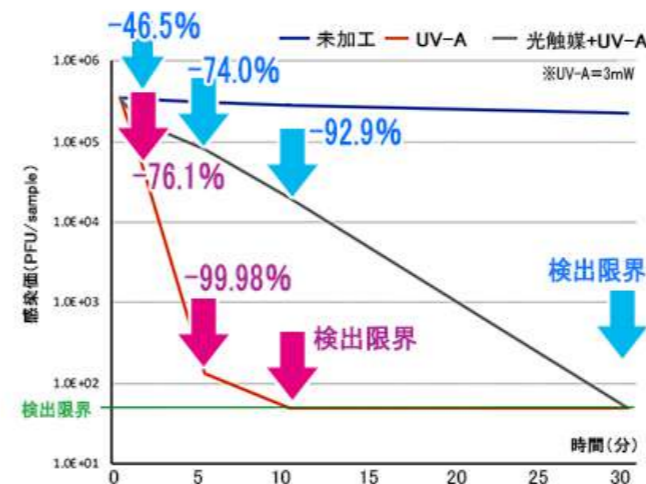


図1 UV-A照射によるウイルス除去の推移

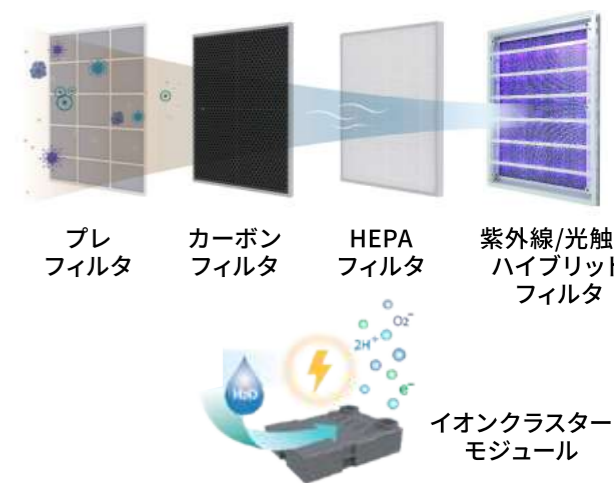


図2 ALCUREのフィルタ構成

※図1において、光触媒の表面ではUV-A照射によって効果的にウイルスが除去されている事が分かります。

※触媒球には有機バインダ成分が入っていない為、紫外線による劣化を防止する事ができ長期信頼性を確保しています。

### 2. 空気清浄機ALCUREの強力なフィルタ構成

ALCUREは、4種類のフィルタとイオンクラスターモジュールから構成されています（図2）。第1段階のプレフィルタでは繊維や埃など比較的大きな塵を除去します。第2段階のカーボンフィルタ・第3段階のHEPAフィルタでは花粉やPM2.5等の微粒子やにおいを除去します。第4段階の当社オリジナル光触媒フィルタでは、酸化チタンでできた触媒球の表面に紫外線を当てると生じる強い酸化力と超親水性によって有機物の汚れや汚染物質を除去します。第5段階のイオンクラスターモジュールでは、発生させたプラスイオンとマイナスイオンによって空気中の汚染物質やウイルスに働きかけて抑制します。

このような強力なフィルタ設計で、大量の空気を短時間に清浄化する事ができるようになりました。このフィルタ群と低消費電力かつ静粛性の高いツインファン・エアジェットノズルとを組み合わせる事で大量の空気の送風が可能になり、窓を開放するいわゆる“換気”に近い清浄性能を実現しています。

（特許出願中）



# 導入例

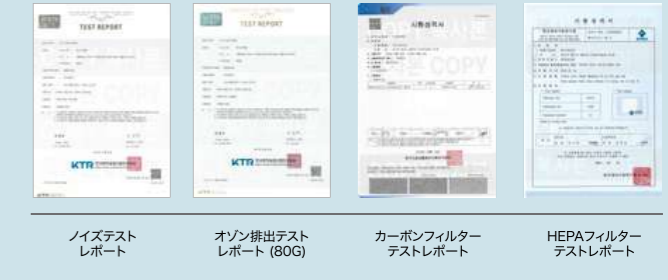
様々な施設に適したALCUREの設置例

## 安全と信頼のALCURE

### | 試験成績書 |



### | 証明書 |



### 1. 教育施設



### 4. 医療機関



### 2. ショッピングセンター



### 5. オフィス/ビル



### 3. 健康・運動施設



### 6. 交通機関



※ 図はイメージです。実際の設置とは異なります。

# コンパクト設計でもウイルス・バクテリアをしっかりと除去 汚染物質・異臭の原因物質は99%以上除去<sup>※1</sup>

光触媒フィルター&UV-LED | HEPAカーボン一体型フィルター | カーボンフィルター

## 中型 (A100C)

### コンパクト設計ながら 驚きの処理能力

プレフィルター・カーボンフィルター（HEPAカーボン一体型）、そして光触媒フィルターの3層フィルターで0.3μmの微粒子も99.97%以上キャッチ。<sup>※1</sup>換気に近い清浄性能で汚染物質・悪臭の多くを除菌・除去します。



最大  
処理面積  
100m<sup>2</sup>

最大  
処理面積  
15m<sup>2</sup>

※1 記載の数値はフィルター性能試験に基づくものです。実機について測定したものではありません。

店舗  
オフィスに

公共施設に

学校  
病院に

遊技場  
娯楽施設に

ALCURE  
3層  
フィルター

アルキュアCの3層フィルタリング  
(図はイメージです。実際の形状とは異なります)

## 小型 (A30C)

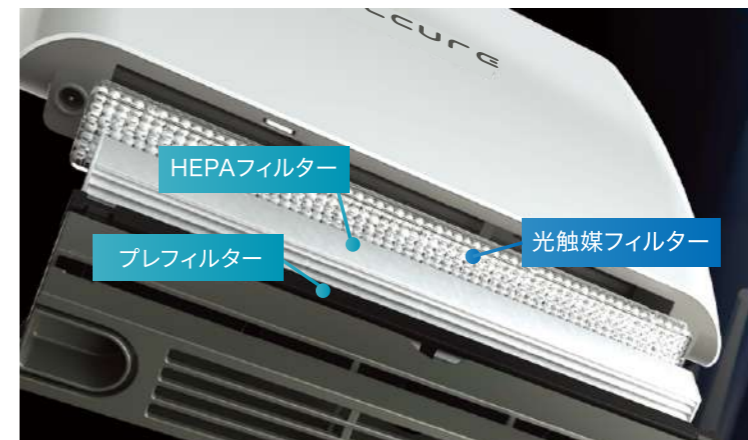
### シンプル&薄型なデザインで設置場所を選びません

小さなボディでも空気中の汚染物質・悪臭の多くを除菌・除去。リビングや寝室など大切な人と過ごすための部屋に、きれいな空気を供給します。



### ドライブ中も安心の車内に

シガーソケットプラグを使用すれば車内での使用も可能。きれいな空気で快適なロングドライブをお楽しみいただけます。



ALCURE  
3層  
フィルター

