# 「株式会社エンジョイセルフ」新型コロナウィルスを短時間で分解・除去する空気清浄機「ALCURE（アルキュア）」をついに発売！

奈良県立医科大学・MBTコンソーシアムとの共同研究により、光触媒フィルタ+紫外線UV-Aの効果で、新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）を約３０分以内に除去できることが確認されました。

奈良県医科大学の研究結果

https://www.naramed-u.ac.jp/university/kenkyu-sangakukan/oshirase/mbtsars-cov-2.html

＜引用＞

光触媒未加工のガラス板にUV3W/cm2で照射すると、3.60 x 105 PFU/mL から10分後に検出限界の5.00 x 101PFU/mL未満（減少率＞99.982%）まで感染価が減少しました。　、光触媒加 のガラス板にUV3W/cm2で照射すると、10分後では2.02 x 104 PFU/mL の感染価が残存しましたが、30 分後には検出限界の＜5.00 x 101PFU/mL 未満（減少率＞99.977%）まで感染価が減少しました。

日本の大学が開発した光触媒ボールフィルター（ホンダフジシマ効果応用技術）

酸化チタン（TiO2）に光を照射すると、そのエネルギーによって水が水素と酸素に分解されるーー。この発見は1972年にNature誌に発表され、今では発見者の名を取って「本多・藤嶋効果」と呼ばれます。

これらの研究成果を受けて急遽開発されたのが、新型コロナウィルス（SARS-CoV-2）を短時間で分解・除去する空気清浄機「ALCURE（アルキュア）」です。

株式会社エンジョイセルフ（本社：佐賀県、代表取締役会長：北浦勝）は、空気をキレイにするだけではない、光触媒と紫外線照射によって新型コロナウィルスや

バクテリアなどを短時間に分解できる大型空気清浄機「ALCURE（アルキュア）」を、自身も運営する介護施設や医療機関など、新型コロナ感染の脅威に晒されている多くの施設の利用者、スタッフの方々に、一刻も早くより衛生的な環境を維持していただけることを目的として、発売しました。

光触媒フィルタ+紫外線UV-Aの効果で、ウィルス・バクテリアを抑制。
ALCURE（アルキュア）の光触媒フィルターでウイルス・バクテリアを吸着。触媒球と紫外線を化学反応させて非常に酸化力の高いOHラジカルに変え、タンパク質を分解します。

ウイルスや菌の作用を抑えたあとは、無害な水と二酸化炭素として排出、快適できれいな空気をお届けします。

4層フィルターで最適な空気環境に

ALCURE（アルキュア）は4層のフィルターとイオンクラスターモジュールから構成されています。

Step01 プレフィルター：大きな埃やゴミを除去

Step02 カーボンフィルター：臭いや化学物質などを除去

Step03 HEPAフィルター：微粒子（PM2.5など）や細かな埃を除去

Step04 光触媒フィルター：ウイルスやバクテリアを除去

Step05 イオンクラスター：フィルター後に残ったウイルスやバクテリアを除去

ALCURE（アルキュア）のオールインワンフィルター

ALCURE（アルキュア）は4層のフィルターとイオンクラスターモジュールから構成されています。
強力なフィルター設計で、大量の空気を短時間に清浄化する事が可能となりました。

STEP.1のプレフィルターでは繊維や髪、埃など比較的大きな塵を除去します。STEP.2のカーボンフィルター・STEP.3のHEPAフィルターでは花粉やPM2.5等の微粒子やにおい等を除去します。

STEP.4の当社オリジナル光触媒フィルターでは、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ウイルスを抑え有機物の汚れや汚染物質を除去します。

STEP.5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 なフィルター設計で、 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。

フィルターの他社との比較

表：：-評価機関：北里研究所医療環境科学センタ：

http://www.del.co.jp/alcure/

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、高出力の吸気能力できれいな空気をパワフルに循環させます。

高出力の給気能力

他に類を見ない超大型エリアに対応した光触媒空気清浄機「ALCURE（アルキュア）」は、キレイな空気を隅々まで循環させ、最大床面積240～1100㎡に対応できます。

光触媒＋UV-LED

環境にやさしい光触媒ビーズフィルターを使用
・触媒球に100%の酸化チタンを採用
従来の光触媒は金属に酸化チタンを塗装する方式が主流でしたが、接着剤などの混入による効率低下や塗装の剥がれ等による持続性が課題でした。AICUREは100%酸化チタン粉末を固めて作られたビーズタイプを採用しており、これらの問題をクリアにしています。
また触媒球を複数設置することで表面積を増大させるとともに、光触媒フィルター内の空気流に乱流を発生させ、空気との接触面積を最大化しています。

・高効率UV-LEDランプ
触媒球にあてる紫外線ライトとして、高効率のUV-LEDを採用しました。

キレイがつづく光触媒フィルター
光触媒のセルフクリーニング効果で、光触媒フィルターはお手入れなく経済的に使用できます。

製品の種類

車載・小型空気清浄機 A30C

横置き、壁掛け両用！小さなボディで空気中の汚染物質・悪臭の多くを除菌・除去。

シガーソケットプラグを装着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。

中型空気清浄機 A100C

スリムタワー型でコンパクトながらウィルス・バクテリアをしっかり除去。汚染物質・異臭の原因物質は99.97%以上除去します。人が多く集まる店舗やオフィスで、見えない脅威からのリスクを最小限に留めます。

大型空気清浄機 A240D / A400D / A800D / A1100D

圧倒的な到達力を誇るエアジェットノズルとBLDCモーターで、最大約45ｍの到達距離を実現。最大量の空気を一気に清浄します。コンサートホールやスポーツ施設、不特定多数が行き交うロビーなど大型施設に向いており、まるで換気しているようなクリアな空気を提供します。

表：http://www.del.co.jp/alcure/

スペック

光触媒空気清浄機「ALCURE（アルキュア）」の導入にあたっては、

【今なら3大特典付き（福岡市のみ）】

・2月いっぱいメーカー希望価格より１割引き！

・送料無料！

・交換用フィルター1枚進呈！

各自治体で施行されている補助金を活用して導入できるよう、サポート。

「ALCURE（アルキュア）」は、安心の日本製で、全国即納品が可能、リースも行っています。

【保証期間】

・メーカー保証の７年となります。

【メンテナンス内容】

・サークルフィルター表面の定期的な清掃（掃除機等）、サークルフィルター:１回/２年

申請に必要な御見積書や納品書も、弊社は迅速に発行いたします。

土・日・祝日のお問合せにも迅速に対応いたしますので、導入をお急ぎの方も、是非お問い合わせください。

「株式会社エンジョイセルフ mork 福岡」

〒812-0054 福岡県福岡市東区馬出2丁目19-5 東福岡ビル203号

連絡先TEL： 092-643-8670

---

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com