

【検査発表】

抗菌・シックハウス対策として開発された空気触媒「空気の王様/AT254」が
奈良県立医科大学に委嘱し新型コロナウイルスの不活化の実証検証を実施

～新型コロナウイルス不活化に伴う減少により 99.887%の有効性が実証される～

株式会社ブレス(本社:大阪市中央区 代表取締役:西崎哲弘)では、2006年に防汚、防カビ、抗菌、シックハウス対策として開発されていた主成分・チタニア系セラミックコート剤の空気触媒溶液「空気の王様/AT254(オールチタン AT254-V)以下 AT254」の、新型コロナウイルスに対する不活化の検証を奈良県立医科大学医学部 微生物感染症学講座にて実施し、その試験結果を発表しました。

試験ウイルスは、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2;2019-nCoV JPN/TY/WK-521 株)を使用。奈良県立医科大学が実施した実証実験で、空気触媒溶液では、日本で初めて新型コロナウイルスが 30 分で 78.754%、60分で97.626%、120分で99.887%不活化するという結果が報告されました。

奈良県立医科大学医学部 微生物感染症学講座 受託研究報告書

<https://kk-bless.com/evidence/>

<https://kk-bless.com/>

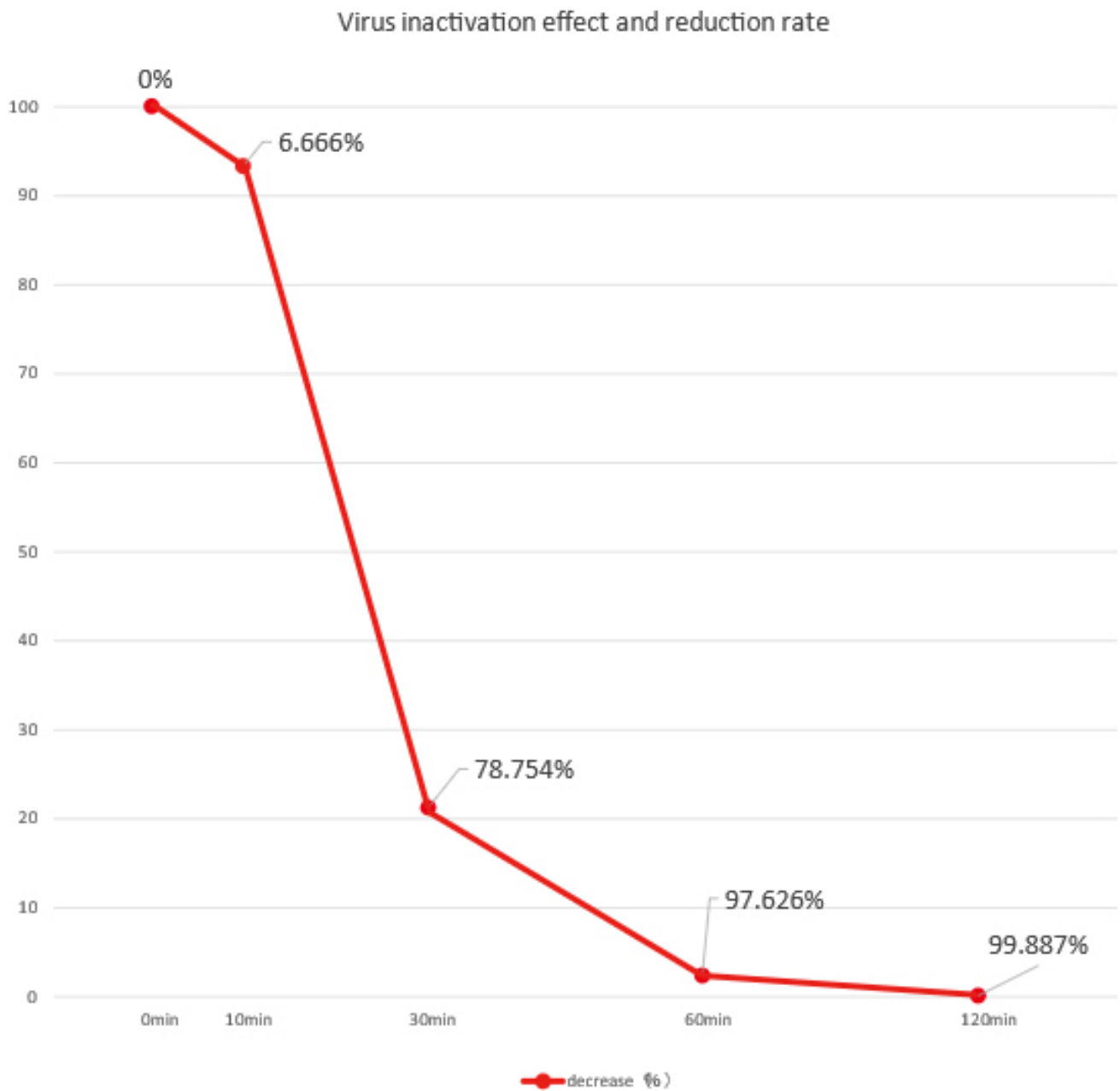
ウイルス感染価の推移

Virus infection value



※コントロール=未加工ガラス板

■ ウイルスの不活化効果と減少率



この度の実証実験で使用した製品は、2006年に抗菌・シックハウス対策として開発されていた AT254※1で、室内の壁や家具等にスプレーガンでコーティング後、AT254 の表面で水と空気中の酸素が酸化還元反応を促進し、菌やウイルスが分解されるため抗菌・抗ウイルス効果が長期間持続。瞬間対策(消毒液) + 常時対策(AT254)を併用して W 効果で感染予防対策が強化できます。



- 神戸市営地下鉄コーティング施工風景

AT254 は、2019年の一般財団法人 北里環境科学センターによる抗ウイルス性能評価試験による A 型インフルエンザウイルス・ネココロナウイルスの実証実験の結果より、2020 年春から新型コロナウイルスの空間感染対策にも効果を期待して、大手飲食チェーン店、医療モール、公共交通機関、年末年始の初詣対策として神社・寺院など、既に幅広い業種・企業・施設等で数多く導入されています。

さらに、エアコンを活用したアイテムとして2016年に開発した「空気の王様/AT254 エアコンフィルター」※2 は、エアコンの内部循環機能を利用して室内空気の清浄をサポート。エアコン内部の防汚・防カビの他、電気代が削減した・・・等、高い評価を得ています。



- 天井カセットタイプフィルター



- 壁掛け用タイプフィルター

室内の空気に対する価値観が改まった今、「空気の王様/AT254」を通じて空気環境を整えるリーディングカンパニーとして「目に見える安心=フィルター・目に見えなくても安心=コーティング」を行う抗菌・抗ウイルス製品を株式会社プレスでは、提供していきます。

※1 「空気の王様/AT254」

空気触媒のため環境状況を選ばず、無色透明でどんな場所にも施工可能。主成分であるチタニア系セラミックコート剤が、空気中の菌・ウイルスのスパイクに酸素と酸化ラジカル反応(=空気触媒)することで不活化。菌・ウイルスが水と二酸化炭素に分解され、安全かつ効果も長期間継続します。空気触媒のため光が当たらない場所・日陰・夜間などにも影響されず効果を24時間発揮します。ほとんどの場所・物に対してコーティングすることが可能で(文化財・美術・芸術品・精密機械などは除外)空気触媒の平均効果は3~5年。

※2 「空気の王様/AT254 エアコンフィルター」は、AT254 を含侵させた防汚・防カビ・防臭効果のある高性能エアコン用フィルターです。

■「空気の王様/AT254」コーティング製品概要 ※業務用のみ

名 称 : 空気の王様/AT254
製品名称 : オールチタン AT254-V
容 量 : 4L/本
主 成 分 : シリカ・五酸化リン、アルミナ
使用方法 : エアガン噴霧



■「空気の王様/AT254 エアコンフィルター」製品概要 ※天井カセット用/壁掛け用

主 成 分 : 不織布・AT254 含侵
使 用 方 法 : エアコンの吸気面に専用テープで取付
店舗用感染予防 PR としてステッカー貼付



一般購入先: 空気の王様 EC サイト

<https://kuukino-ousama.jp/c/air-conditioner>

■導入実績(一部紹介)

神戸電鉄
阪神電車
神戸市営地下鉄
神戸市営バス
MK タクシー 他

■今回実施した「抗ウイルス試験」は、ウイルスや細菌を一時的に死滅・除去する、「殺菌・除菌」とは区別されます。また、空気触媒コーティングでは施工後の硬化から徐々に効果を発揮していくものです。

■研究所も認める「空気の王様/AT254」の不活化効果

一般財団法人 北里環境科学センターによる抗ウイルス性能評価試験済み

※A 型インフルエンザウイルス エビデンス

※ネココロナウイルス

抗菌・70菌+防カビ・159 菌+防藻・25菌 計254菌にて効果を検証済み

■会社概要

株式会社ブレス

設 立：1997 年1月

本社所在地：大阪府中央区瓦町4丁目7-4

代表取締役：西崎哲弘

ホームページ：<https://kk-bless.com/>

事業内容：オールチタン AT254 及び AT254 フィルターの製造販売元/業務用エアコンクリーニング及びハウスクリーニング/空調衛生商品の製造・販売

本プレスリリースに関するお問い合わせ

株式会社ブレス 広報担当：熊手 TEL:080-7585-1750

kumade@kk-bless.co.jp