

「空気を洗う」新習慣

あっちこっちで、始まっています

空気の王様

空気の王様

空気の王様

空気の王様

空気の王様

空気の王様

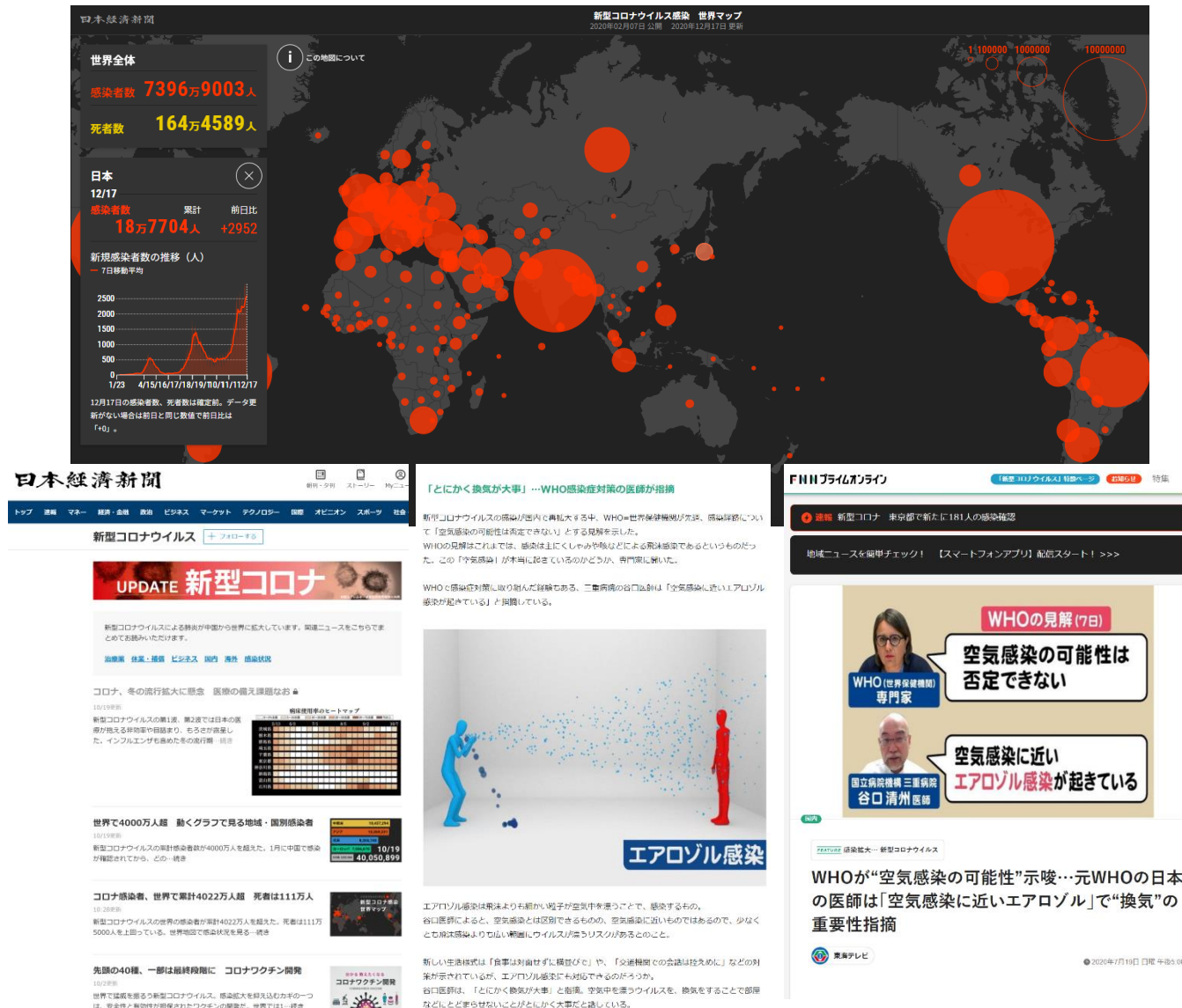
空気の王様

空気の王様

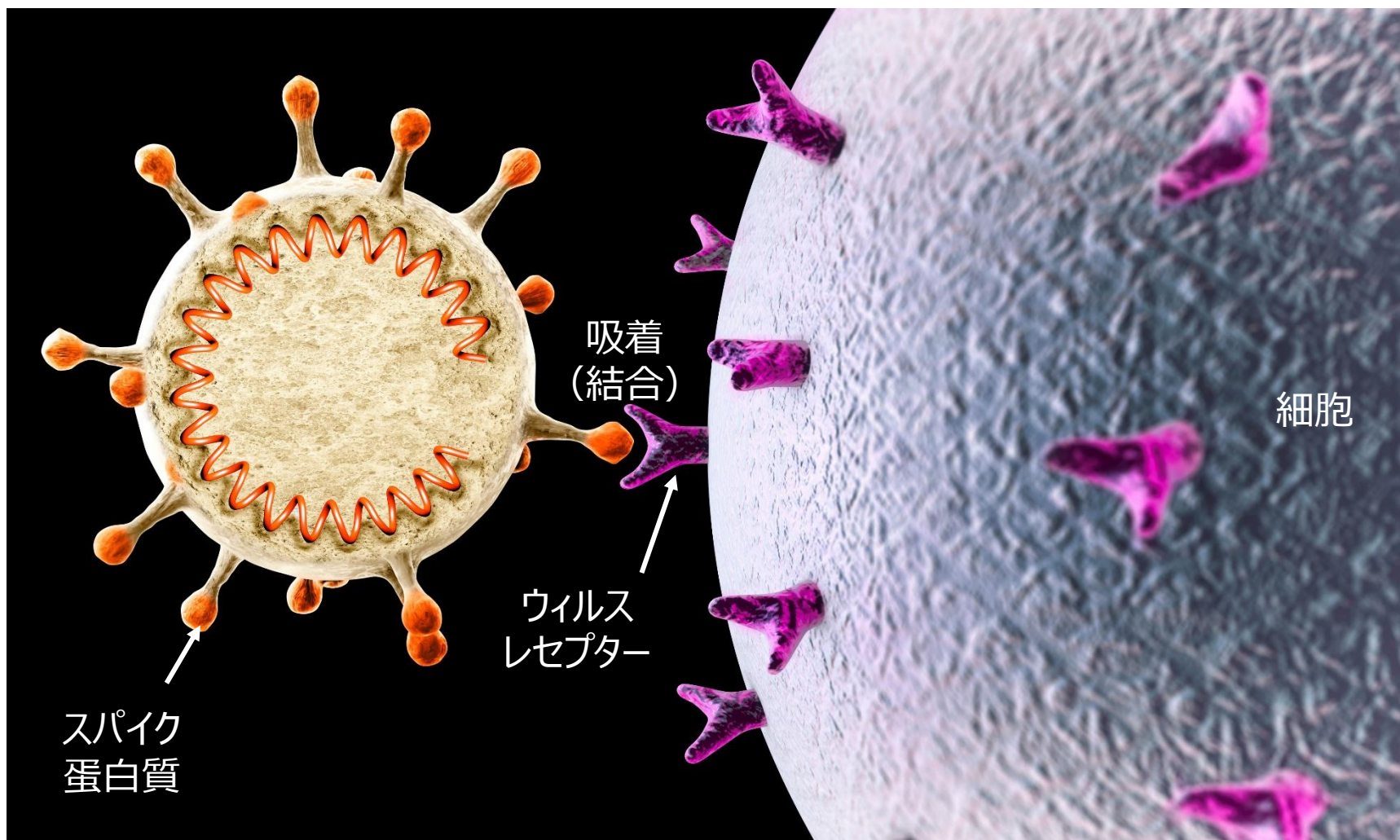
空気の王様

空気の王様

まだまだ安心できない。感染対策をしながら新しい生活様式が毎日、模索されています。



ウイルスは単体では増殖できず、表面にあるスパイクが細胞のレセプターに結合し、細胞に吸着・侵入することで増殖→これが**感染です**。



※新型コロナウイルスはスパイクあり

出典：北里大学 獣医学部 獣医伝染病学研究室「動物とヒトのコロナウイルス」

弊社はMBTコンソーシアム・フィロソフィに準じた空気感染対策のご提案をします

奈良県立医科大学・細井理事の提唱する医学的に正しい
「3密回避ルート」を基に、
御社に合った感染予防対策をプランさせていただきます。

空気の王様

接触感染対策

飛沫感染対策

空気感染対策

奈良県立医科大学・細井理事の提唱する医学的に正しい「3密回避ルート」

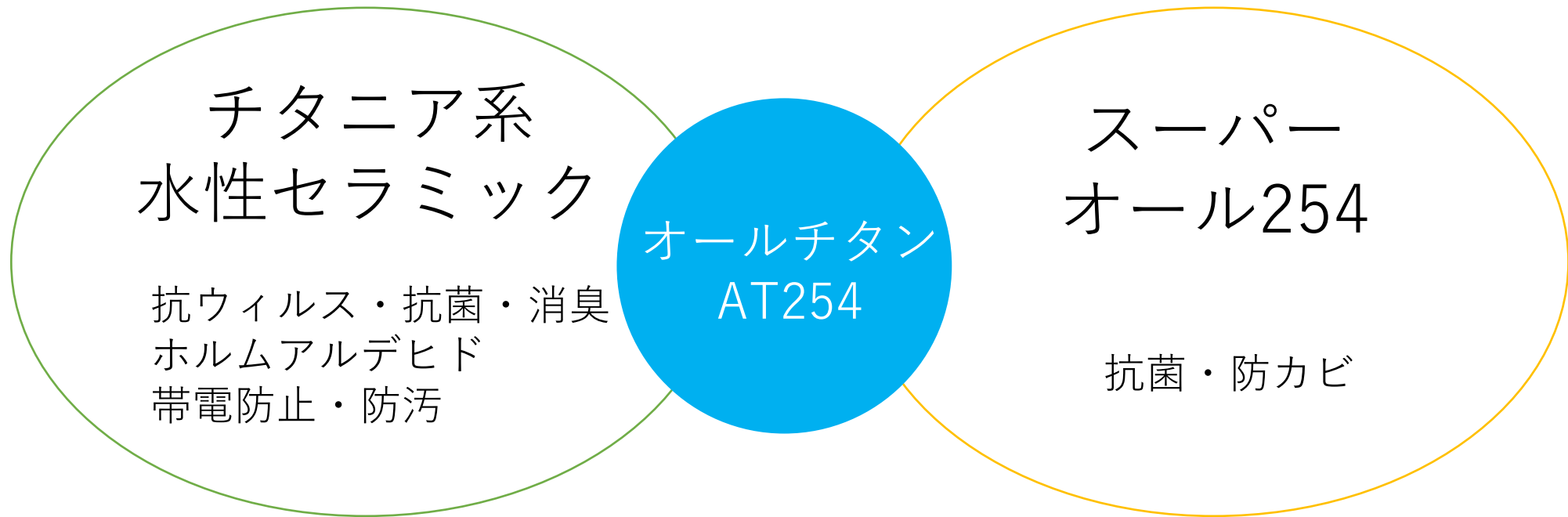
「客が同じ方向を向いて座り、会話や大声が少ないなど飛沫がかからず、接触部分の消毒や空間の換気が十分であれば、密であっても感染リスクは低いからです。感染ルートは「接触」「飛沫」「エアロゾル」ですから、この三つを適切な方法で遮断することが本質的な対策であり、100%実行することができれば、100%感染防止ができると考えられます。」

【奈良】3密より本質的な「3感染ルート遮断」の啓発を提唱-細井裕司・MBTコンソーシアム理事長(奈良県立医科大学理事長・学長)に聞く

◆Vol.1 より抜粋<https://www.m3.com/open/iryoIshin/article/824974/>

オールチタンAT254は空気触媒 チタニア系セラミックコート×高性能・抗菌・防カビ剤のハイブリット

0. 1ミクロン以下のコーティング膜内の多孔質内で、酸化還元反応が空気中の酸素と水分で繰り返し臭気原因の有害物質を分解。生活臭の細菌・真菌に対して優れた防カビ・消臭効果を発揮。第三者機関での試験において高い抗ウィルス効果が認められました。



AT254の働き 付着・活性酸素の発生 ➡ 酸化還元反応 ➡ 分解→再生・持続（5～10年）

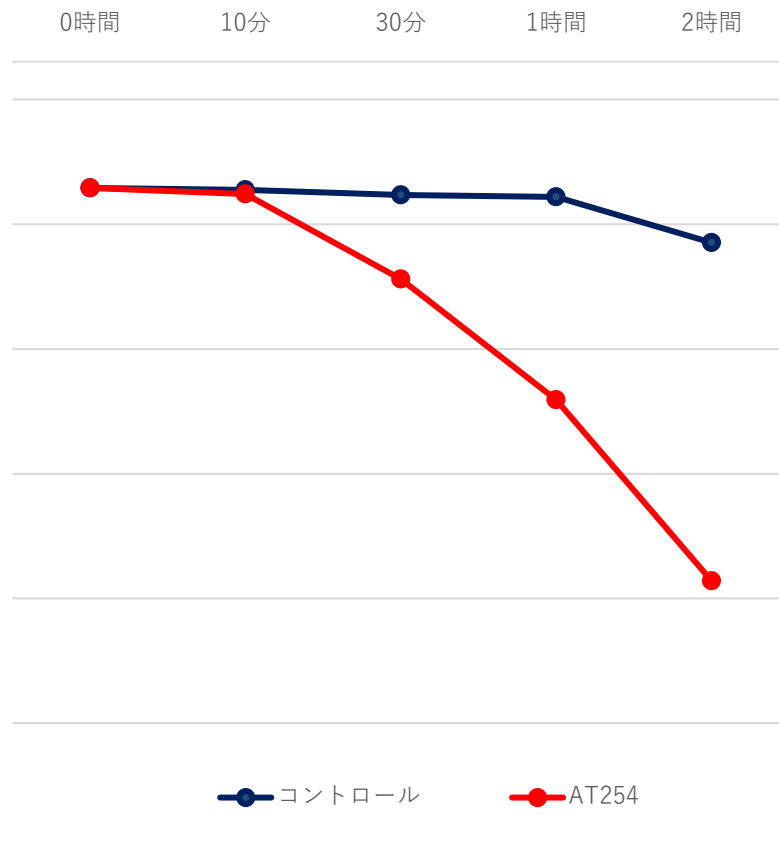
AT254のコート膜の無機多孔質空間内において、濃縮された酸化性物質と反応（空気触媒効果）して、**ウイルスのスパイクが破損**することにより不活化。



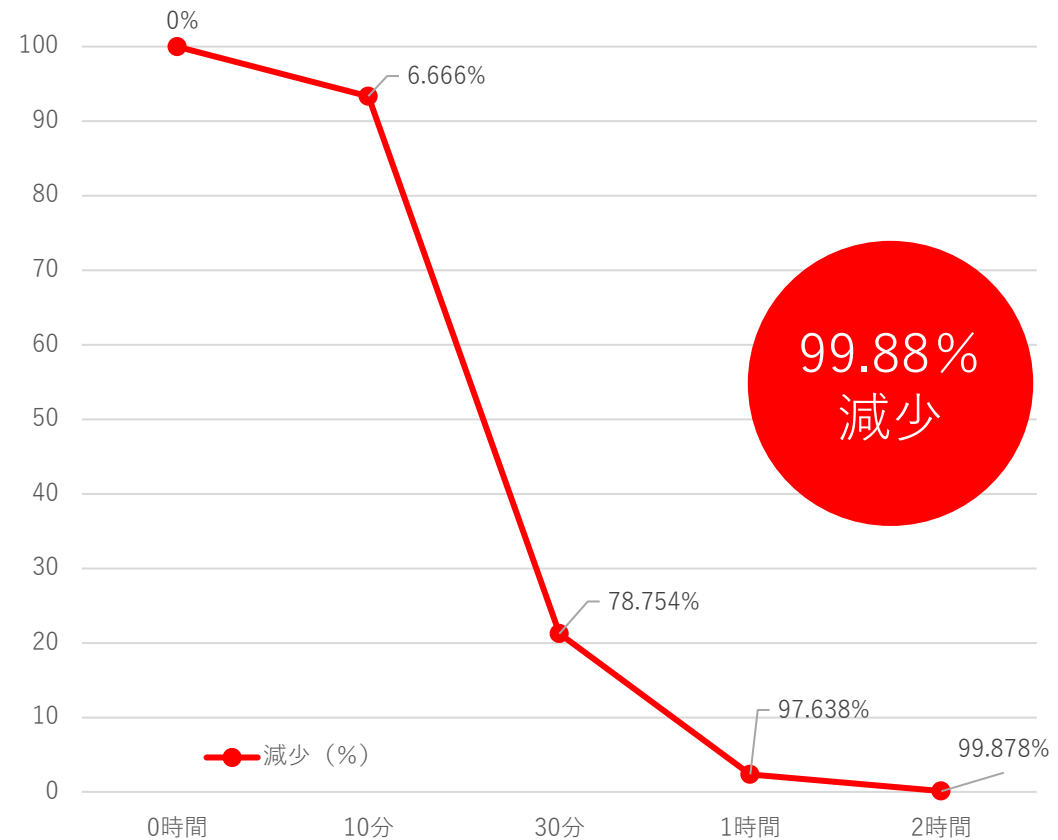
空気触媒効果イメージ

AT254による空気触媒抗ウイルス効果 – 第三者機関での実証実験報告

2021年、最新のウイルスの実証実験の結果、99.88%の不活化が認められました



ウイルス感染価の推移



ウイルス不活化効果と減少率

感染対策商品① 安心・安全の完全無機の液剤でコーティング 空気の王様 抗菌・抗ウィルスコーティング

空気の王様 抗菌・抗ウィルスコーティング は居室はもちろん、トイレ・エレベーター・家具・車両類、あらゆる場所に施工可能です。

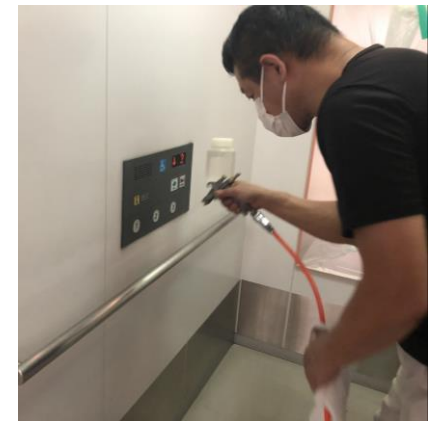
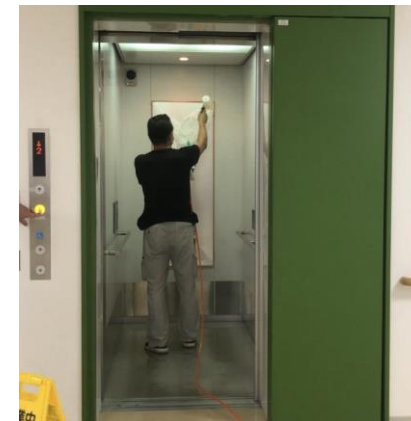
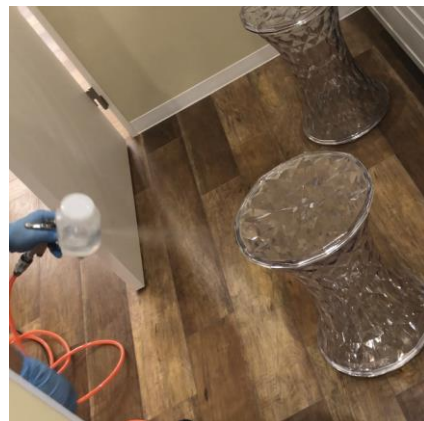
阪神電車



MKタクシー



武蔵浦和メディカルセンター（医療モール）



空気の王様 抗菌・抗ウィルスコーティング 施工事例

神戸・湊川神社

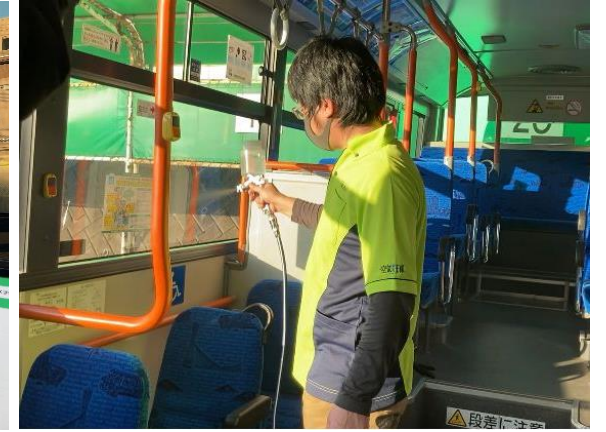


オフィスビル



空気の王様 抗菌・抗ウィルスコーティング 施工事例

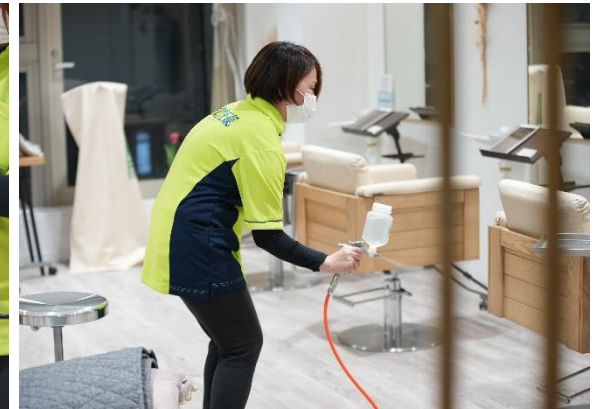
神戸市営地下鉄・バス



飲食店



高槻・美容室



コーティングで、ウイルス感染対策 + αが期待できます。

ウイルスの接触感染リスクを低減を含め様々な効果が期待できます。

6大効果

有害化学物質分解除去効果

ホルムアルデヒドの他、VOC成分を分解・除去

防カビ効果

米国ミル試験よりも厳しい51菌を用いた試験により対象範囲拡大

防臭消臭効果

生活環境中の臭いを消臭・分解

抗菌効果

社会問題菌を速効抑止

防汚効果

ホコリを寄せ付けず表面はいつもさっぱり

帯電防止効果

表面の薄い水の膜が帯電を防止

選ばれる理由

施工性の良さ

- 養生が簡単
- 簡単施工 - スプレーガン噴霧
- 室内そのままの安心施工
- 無色・透明 - コーティング対象を選ばない

耐候性の良さ

- 無機コーティングなので劣化の心配なし
- 有機成分を含まないので紫外線劣化なし

高い安全性

- 公的機関の安全データあり
- 人体にも環境にも無害

低価格

- エコノミーコスト
- 長期的に効果が持続

空気触媒他社との比較

	空気の王様	A社
紫外線照射（光）	不要	不要
有機バインダー（下地）	不要	不要
密着性	優れた耐久性	優れた耐久性
変色・風合い	なし	なし
色	無色透明	無色透明
施工方法	スプレーガン	スプレーガン
養生	不要	不要
経年劣化	なし	なし
基材の損傷	しない	しない
効果期間	3～5年	長期的（発表なし）
施工コスト（平均）	¥1500/㎡	¥2,700/㎡
1㎡あたりの薬剤塗布量	8cc	10cc以上
主な成分	完全無機成分 ※別紙参照	有機化合物 ※別紙参照
製品の安定性	発売以来変更なし	4回リニューアル

施工時の塗布量の差



コスト差

感染対策商品② エアコンを活用した空気感染対策 空気の王様 抗菌・抗ウィルスエアコンフィルター

まるで「空気を洗う」新感覚。

エアコンで空気を清浄く抗菌・抗ウィルス対策>

365日・高性能フィルターが大活躍



A: 業務用 AC 用

空気の王様 オールチタン AT254 のチカラ

B: 家庭用 AC 用

抗菌 花粉 抗ウィルス ニオイ PM2.5

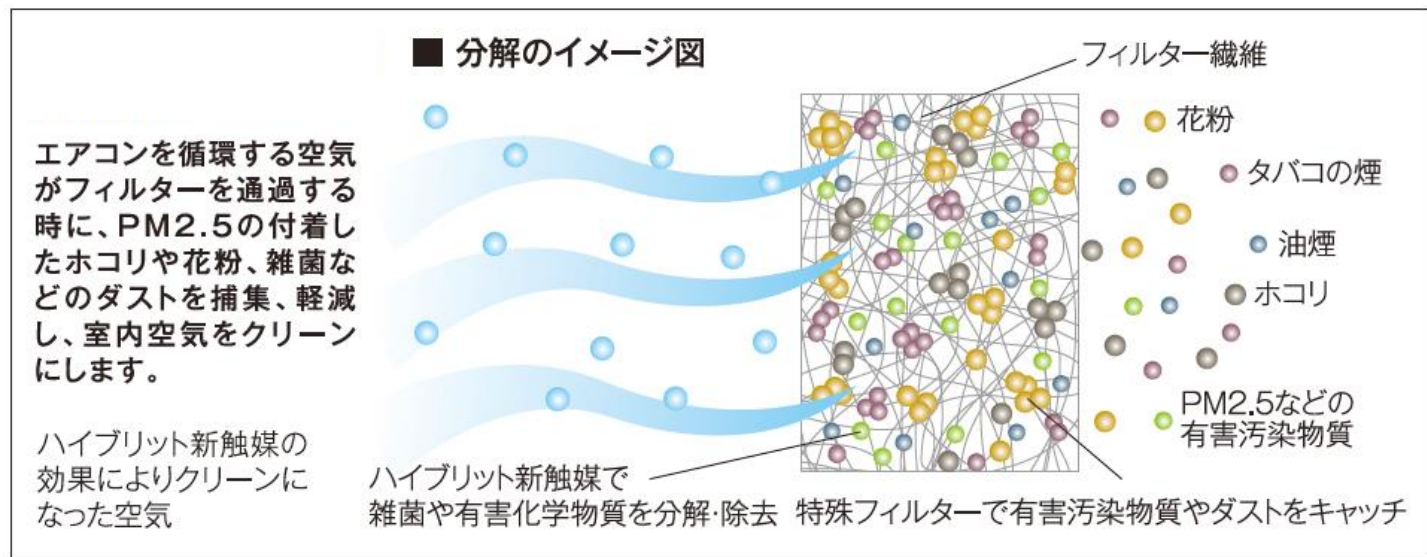
新生活様式に欠かせない空気感染対策



ファミリーレストランチェーン・デニーズ11店舗にて
空気の王様 抗菌・抗ウィルスエアコンフィルターの
テスト採用スタートしました (2021/1/18)

空間感染防止対策にエアコンを活用するご提案

当フィルターをエアコンに外付けすることで、有害物質を捕集・空気中の汚れも軽減することができます。



- フィルターを使えば、エアコンが空気清浄機としても機能するようになり空気中の有害物質を付着します。
- AT254は、安全性の証明された高性能防カビ剤を無機オリゴマーに分散させた抗菌・防カビ剤であり、抗ウイルス効果、254種類の細菌やカビ菌等に対して抑制作用があります。 ※全ての菌・ウイルスに効果があるものではありません。
- フィルターにはAT254が含浸されているので、フィルターに付着した有害物質が不活性化されます。
- エアコンに対する防汚効果があり、ランニング費用及びエアコンのメンテナンス費用は軽減されます。

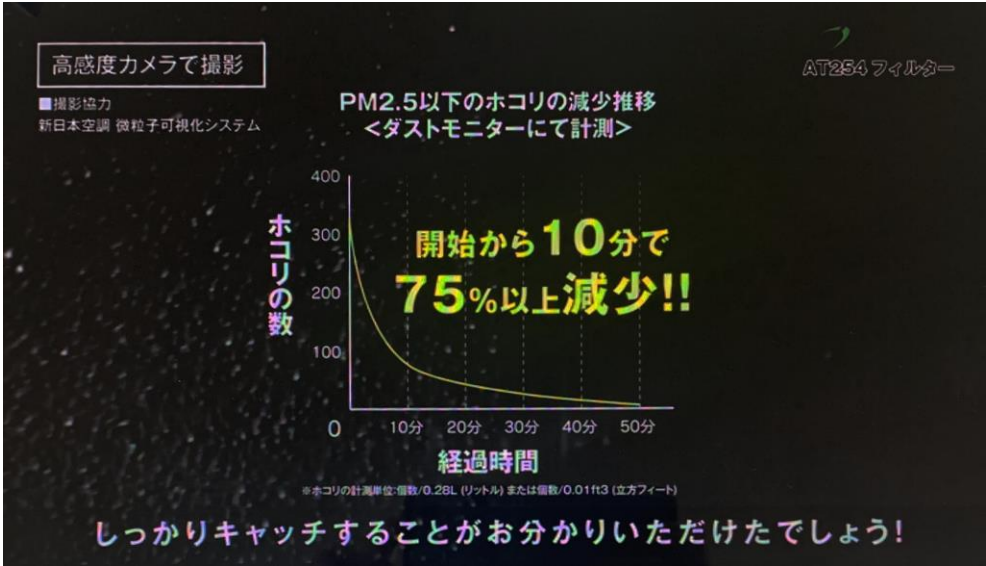
エアコンが空気清浄機として活用する 微粒子可視化システム試験のデータ

ダストモニターで実証されたフィルターの効果は以下の通りです。

エアコン設置壁面 から計測器の距離	1m		3m		5m	
	PM2.5以下	PM2.5超	PM2.5以下	PM2.5超	PM2.5以下	PM2.5超
スタート時	315	304	250	320	250	300
10分後	78	77	91	21	67	24
30分後	42	8	42	7	33	23
50分後	7	0	14	0	14	0
計測単位：個数／0.28L（リットル）または個数／0.01ft3（立体フィート）						

(株)新日本空調にて実験時に測定

※PM2.5を想定した試験では50分後には0に

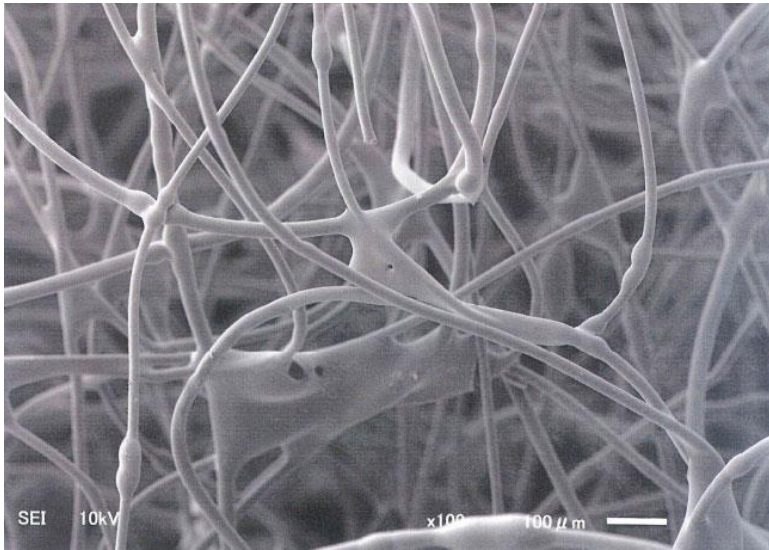


第三者機関での実験
映像をご覧ください →

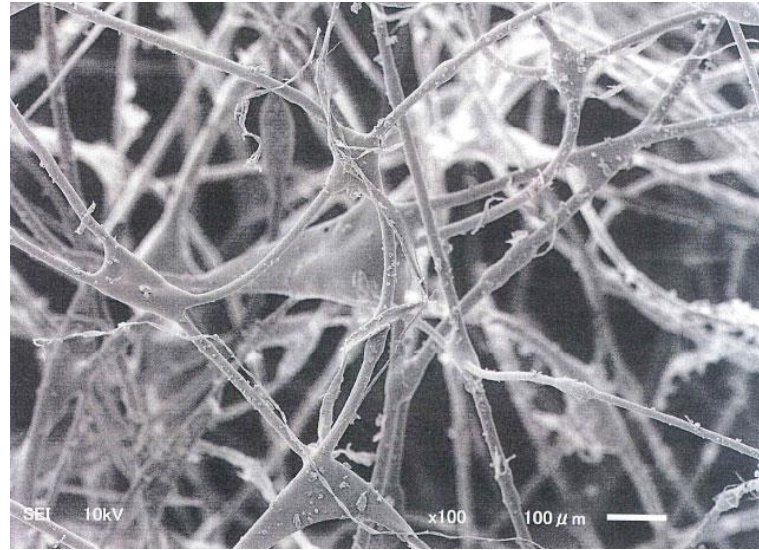


エアコンが空気清浄機として活用する AT254を含侵させたフィルターの働き

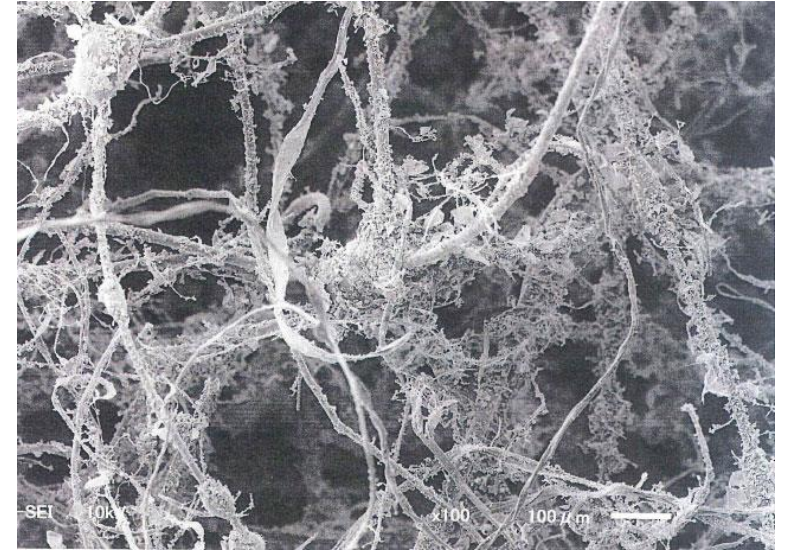
浮遊するホコリ・ホコリに付着した有害物質をしっかり捕集します。



使用前



歯科医院 1ヶ月使用



大型家電量販店 1ヶ月使用

※空気中に漂う小さな粒子に付着したエアロゾルの状態でも、最長3時間は生存していたという報告あり

フィルターお試し導入事例（フィルター装着後一ヶ月後に撮影）



Aビジネスホテル



Eビジネスホテル



喫煙所



空気の王様 抗菌・抗ウィルスフィルターと従来フィルターとの違い

当フィルターには抗菌・消臭・防カビ効果があり、ランニング費用は ¥ 1,100/月程度です。

類似商品	概 要	消臭効果	殺菌効果	抗菌効果	価格帯・ランニングコスト（目安）
活性炭フィルター	付着保有量に限度あり。	○	×	×	本体 ¥ 20,000～/フィルター¥2,000～/交換1～2回/年
ヘパフィルター	主に集塵機能。圧力損失が高い。	×	×	×	フィルター¥15,000～/交換 1 回/年
ゼオライトフィルター	圧力損失が高く、エアコンの冷暖率が低下する。	○	×	×	フィルター¥5,700～/交換 1 回/年
B-ZONE	直接、紫外線を照射するのではなく、殺菌灯・ファンを内蔵した装置にて室内の空気を循環させながら除菌する。	○	○	○	¥ 30,000/月 ランプ交換 2 年/回
オゾン発生器	国民生活センターより環境により許容濃度の 0.1 ppm を超えると危険である可能性もあると報告がある。	○	○	○	家庭用小型 ¥ 6,000～/業務用¥40,000～
光触媒フィルター	光（紫外線）に反応して活性化する性質上、光のない場所での効果が発揮できない。	○	○	○	フィルター¥2,000～/交換 1 回/年
P空気清浄機	ヘパで集塵機能、ナノイーで消臭タイプとプラズマクラスター（イオン）でカビ・ウィルス・消臭の 2 種類。	○	○	○	本体 ¥ 29,800～/フィルター¥3,000～/交換1～2回/年
S空気清浄機	プラズマクラスター搭載。ホコリブロックレフィルター、ダブル消臭フィルター、静電ヘパフィルターの 3 段階。	○	○	○	本体 ¥ 19,800～/フィルター¥3,000～/交換1～2回/年
D空気清浄機	プラズマイオンとストリーマーによる分解。月 1 回水トレイの清掃が必要。	○	○	○	本体 ¥ 33,000～/フィルター¥3,800～/交換1～2回/年

フィルター導入報告

出典：茨城県潮来A小学校

平成30年12月より4カ月間 茨城県潮来市立A小学校にて実施された空気の王様 抗菌・抗ウィルスフィルター実用テスト期間でのインフルエンザ発生状況の前年比のレポートを学校より頂きました。

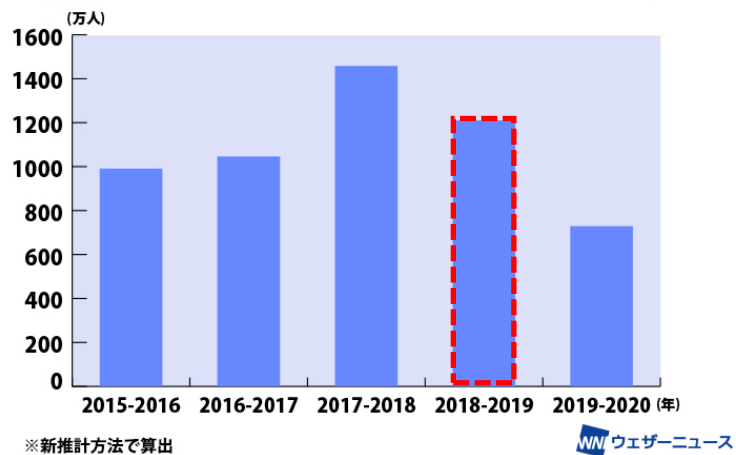
茨城県潮来市立A小学校		平成29年度	平成30年度
全生徒数		283名	262名
インフルエンザ	A型	32名	29名
	B型	119名	1名
	疑い	0名	1名
合計		151名	31名
発生率		53%	12%

現場の教員からのコメント
「うがい、手洗いも実施したが、大きな変化はフィルターの導入くらいしかない」

発生件数比	- 120	件
発生率	- 41	%

【ご参考】

- ・ 左グラフがインフルエンザの全患者推計値
- ・ 上記小学校のフィルター実用テスト期間（2018～2019年）が全国的にインフルエンザ患者数が少ない年度とは言えないものと思料
- ・ 平成30年度はA型インフルエンザの流行は9月ころから12月まで、B型インフルエンザは12月ころよりはやり始めたと、教育委員会の方の談話



フィルター導入でエアコンのメンテナンス費用・電気代も削減

① エアコン清掃（分解清掃）の費用削減 ※1回の清掃費用25,000円（D業者・エアコン設置台数 5台）

取付前 分解洗浄は 1回/**1年**
125,000円/年×3 = 375,000円/3年

取付後 **内部が汚れないので** 1回/**3年**
125,000円/3年

250,000円 1台につき3年間で50,000円の差

② エアコン寿命をUP ※入替費用（室内機）400,000円

取付前 エアコン寿命 **10年**

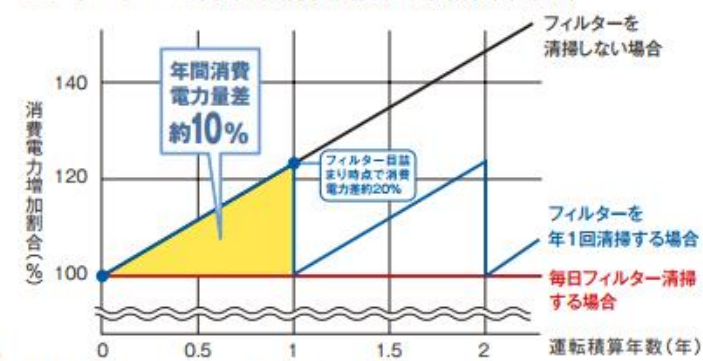
取付後 エアコン寿命 **15年**

故障も激減するので寿命が1.5倍に

③ エアコン電気代の削減

フィルターを取り付けることでエアフィルターの汚れが減り、エアコンの消費電力が抑えられます。

●フィルターの汚れと消費電力の関係（当社試算）



【試算条件】・年1回フィルター掃除する場合と自動清掃機能付きで比較
・APF(2006)試算条件 JRA4048:2006に準じて、風量低下を考慮し算出

空気の王様 ステッカーで安心・安全を広くPR

コーティング・フィルターを設置した箇所にはステッカーを貼り、ご利用の方に安心・安全をご掲示できます。



Q. AT254は新型コロナウイルスに効果がありますか？

A. 奈良医科大学での試験結果をご確認ください。

Q. 他のウイルスにも効果がありますか？

A. 北里大学での試験結果をご確認ください。

Q. 他社がAT254を採用した基準は何ですか？

A. ご導入理由には、以下の通り様々なお声を頂いています。

- 第三者機関での豊富なエビデンス、254菌での試験結果がある
- 大手企業、官公庁、チェーン展開店舗などでの長年の実績
- コーティングに関しては安心・安全の空気触媒で効果力持続期間が長い
- フィルターに関しては既存のエアコンに簡単に取り付けできてコスト安だった
- 飲食店など、エアコンが故障しなくなった、電気代が平均15%下がった
- 病院独特の臭いが軽減した（病院関係者からのお声）
- 来店のお客様から花粉症の方から症状がほとんど出なかったとお話があった



奈良医科大学での2021年
抗ウイルスの試験結果

導入実績 & プレスリリース

幅広い業種の大手企業様からも多数のご用命を頂いております。

2020年7月10日更新
阪神電気鉄道株式会社

新型コロナウイルス感染症の感染予防について

阪神電車では、新型コロナウイルス感染症の感染予防および感染拡大防止のため、以下の取組みを行っています。

- 駅係員や乗務員等のマスク着用
※熱中症予防のため、運転業務や保守業務等において、お客さまと接しない場所等、人と十分な距離を確保できる場合には、マスクを着用しない場合がございます。
- 外気導入機能を有した空調の利用や密閉による車内の換気
- 改札口や定乗券入り番窓口でのビニールカーテン設置
- エスカレーターや階段の手すり、エレベーター押しボタン等駅施設の消毒
- 主要駅におけるアルコール消毒液の設置
- 全車への抗ウイルス・抗菌加工の実施（6月中旬から9月末（予定）にかけて順次実施）
（参考： <https://www.hanshin.co.jp/company/press/detail/2859>）

ご利用のお客さまにおかれましては、駅エチケットや手洗い、テラウェーク、時差出勤、混雑する車両を避けた分散乗車にご協力をお願い申し上げます。なお、時差出勤につきましては、阪神電車ホームページにて「主要駅における時間帯別改札ご利用状況」を掲載し、定期的に更新しております。また、車内の会話につきましてご配慮を。

（参考）改札口のビニールカーテン 車内の抗ウイルス・抗菌加工

<https://rail.hanshin.co.jp/visuals/info/cv/cv1d4d5e5d4c1a1>

（参考）駅係員等ホームページ
<https://www.kantei.go.jp/headline/kansensho/coronavirus>

CHAT NOIR

Press Release

2020年6月11日
株式会社シャノアール

**カフェ・バー・コーヒーハウス・チャノアール、カフェ・セジュール
ウイルス予防対策としてエアコンに高性能空間除菌フィルターを6月11日より順次導入**

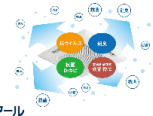
株式会社シャノアール（本社：東京都豊島区、代表取締役社長：加藤 清樹）は、新型コロナウイルス感染症の感染予防の一環として、抗ウイルス・抗菌に有効な高性能空間除菌フィルターを、全国の「カフェ・バー・チャノアール」「コーヒーハウス・チャノアール」「カフェ・セジュール」にて、2020年6月11日より順次導入することを決定いたしました（一部店舗を除く）。抗ウイルス・抗菌、消毒などに効果がある「オウルチタン AT254」が含有された高性能「AT254 フィルター」をエアコンに装着することで、店内の空気清浄化に努めます。

当店舗では、新型コロナウイルス感染状況を鑑み、ソーシャルディスタンスの確保、店舗での殺菌消毒の徹底とご対応促進、客室の殺菌消毒の多様化等の衛生管理施策を実施しておりますが、この際、空間除菌フィルター導入により、お客様ならびに従業員にとってより一層安心・安全な店内環境の実現に努め、引き続き感染予防対策を強化してまいります。

■導入の空間除菌フィルターについて

・AT254 フィルターとは
抗ウイルス・抗菌、消毒、殺菌などに有効なエアコンに装着する高性能フィルターです。特殊加工が施された繊維フィルターにより、エアコン内部の配管にもウイルス、エアコンを通じて循環する室内空気中に含まれた雑菌、有害化学物質、インフルエンザウイルスなどを捕集・削減します。

また、A型インフルエンザウイルスに対して抗ウイルスが認められ、254種類の細菌やカビ菌等に対しても抑制作用がある「オウルチタン AT254」が含有されていることで、有害化学物質や雑菌を分解・除去、ウイルスを抑制し、室内空気の清浄化も実現しています。



株式会社シャノアール
東京都豊島区東池田 3-1-1 サンシャイン60ビル 4F
TEL 03-5928-1356 FAX 03-5928-1301
Mail: public_relations@chatnoir-inc.com



NEWS RELEASE

2021年1月18日

株式会社 セブン&アイ・フードシステムズ

**デニーズ エアコンにもマスク着用
—抗ウイルス・抗菌効果とともに、電気使用量抑制など環境にも配慮—**

株式会社セブン&アイ・フードシステムズ（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：小松 雅典）は、デニーズにおいて、株式会社プレスが提供する「空気の主権/AT254 エアコンフィルター」を店内空調機へ設置します。人がマスクをするように、エアコンへもフィルターというマスクをし、空気感染対策を強化します。



デニーズでは、新型コロナウイルス感染防止のための様々な取り組みを実施しており、接客の仕度や利用した換気なども行なっていますが、今回目に見える形で、医学的根拠※1を基にした対策として、一部店舗より「空気の主権/AT254 エアコンフィルター」を順次設置し、よりお客様へ安心してデニーズをご利用いただけるよう考えています。

また、エアコンにこのフィルターを設置することにより、電気使用量削減効果も期待でき、エアコン内部の大きな汚れが不要になることで、従業員の負担軽減にもつながります。

【期待できる効果】

- ・抗ウイルス、抗菌、防カビ
- ・PM2.5の付着したホコリや花粉など有害な花粉質を捕集
- ・エアコン内部や室内の空気をクリーンに保つ防汚効果
- ・消臭効果
- ・省エネ、節電効果

下記11店舗にてテスト結果を検証しながら、設置店舗を順次拡大していく計画です。

【デニーズ設置店舗】

結天寺店、梅島店、世田谷公園店、三軒茶屋店、谷在家店、町屋駅前店、南阿保ヶ谷店、高円寺駅前店、新宿中央公園店、西新宿店、二番町店

◆飲食店

デニーズ
玄品ぶぐ（株式会社関門海）
千房株式会社（お好み焼き）
日本海庄や
ぼてじゅうコーポレーション
がんこフードサービス
狸狸亭
そばよし
牛心

◆企業

MKタクシー
阪神電車
神戸電鉄
神戸市営地下鉄
神戸市営バス
神戸・湊川神社
(株)ユニカ
カンダコーポレーション(株)
(東証2部)

◆店舗

ホテルきらりリゾート関空
ジョイフィット24
啓文堂書店（京王電鉄グループ）
業務スーパー
100円ショップワッツ
PEEK-A-BOO 美容室
ヘアサロンIWASAKI

◆学校・塾

浪速学院高校・中学校
湘南白百合学園高等学校
開成ゼミナール
パソコン教室アビバ
アプレシオ（ネットカフェ）
久ヶ原スポーツクラブ

◆病院・クリニック

武蔵浦和メディカルセンター・ムサシ薬局
ターミナルシティ本八幡メディカルセンター

会社概要

社名	株式会社ブレス
URL	空気の王様 新時代の環境ケアとクリーニングソリューションのプロフェッショナル 株式会社ブレス (kk-bless.com)
設立	1997年1月
資本金	1,000万円
代表者	西崎哲弘
事業内容	オールチタンAT254の製造・販売 空気の王様シリーズの製造・販売 ハウスクリーニング及び店舗メンテナンス 生活関連商品の販売
加盟団体	全国賃貸管理ビジネス協会 一般社団法人グリーンエア 一般社団法人大阪外食産業協会 一般社団法人危機管理センター 大阪商工会議所 一般社団法人MBTコンソーシアム

※無断転載禁止

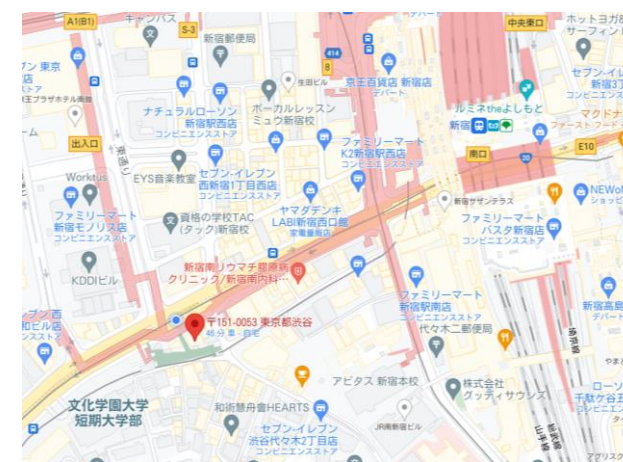
本社

〒541-0048
大阪府大阪市中央区瓦町4丁目7番4号 南星瓦町ビル 8F
TEL : 06 - 4704 - 0316
FAX : 06 - 4704 - 0337



東京支社

〒151-0053
東京都渋谷区代々木2丁目13番4号 新中央ビル 2F
TEL : 03 - 5304 - 8111
FAX : 03 - 5304 - 8110



名古屋支店

〒460-0007
愛知県名古屋市中区新栄2丁目19番3号 AHビル2階
TEL : 052 - 238 - 3160
FAX : 052 - 238 - 3161



九州支店

〒812-0022
福岡県福岡市博多区神屋町4番5号 KS神屋町ビル301
TEL : 092 - 237 - 1207
FAX : 092 - 273 - 1208

