

「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

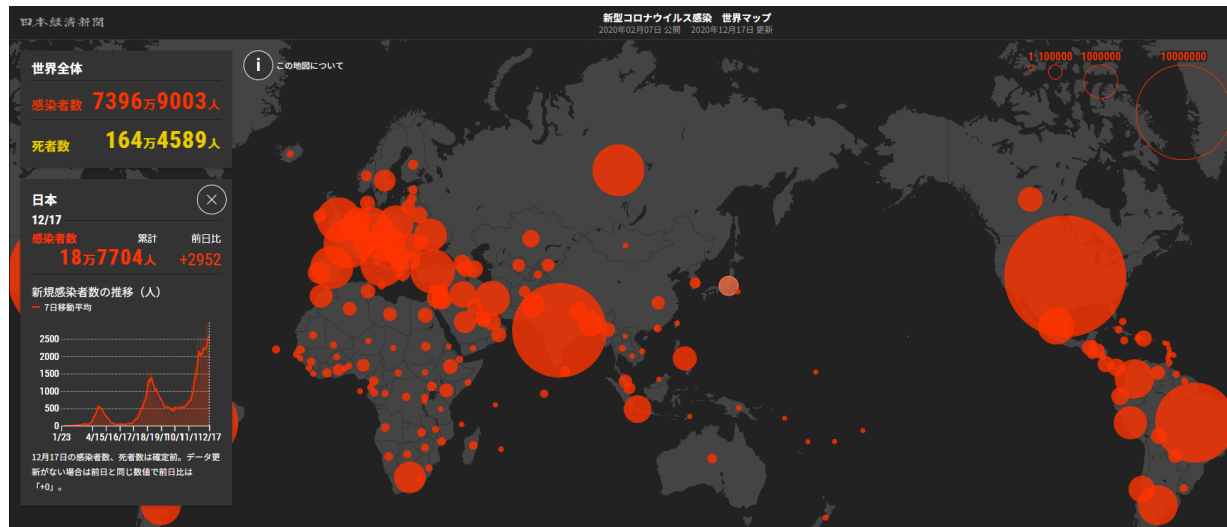
空気の王様

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。



日本経済新聞
トップ 速報 マネー 経済・金融 政治 ビジネス マーケット テクノロジー 国際 オピニオン スポーツ 社会

新型コロナウイルス

UPDATE 新型コロナ

新型コロナウイルスによる肺炎が半部から世界に拡大しています。関連ニュースをこちらまでまとめてお読みいただけます。

治療法 検査・診断 ビジネス 国内 海外 感染状況

コロナ、冬の旅行拡大に懸念 医療の備え課題なお

10/19更新

新型コロナウイルスの第1波、第2波では日本の医療が抱える非効率や粗雑さ、もちろん感染防止、インフルエンザがもめた冬の旅行増 続き

国	累計感染者数	累計死者数
中国	82,000	8,300
韓国	10,000	500
日本	18,000	1,000
米国	1,000,000	100,000
欧州	1,500,000	150,000
南米	1,000,000	100,000
中東	500,000	50,000
アフリカ	100,000	10,000
オセアニア	50,000	5,000

世界で4000万人超 動くグラフで見える地域・国別感染者

10/19更新

新型コロナウイルスの累計感染者数が4000万人を超えた。1月に中国で感染が確認されたから、この一続き

コロナ感染者、世界で累計4022万人超 死者は111万人

10/19更新

新型コロナウイルスの累計感染者数が4022万人を超えた。死者は111万5000人を超えている。世界地図で感染状況を見る一続き

先頭の40種、一部は最終段階に コロナワクチン開発

10/20更新

世界で臨床を進める新型コロナワクチン。感染拡大を抑制し、世界で1つは、安全性と有効性が認められたワクチンの開発だ。世界では一続き

「とにかく換気が大事」…WHO感染症対策の医師が指摘

新型コロナウイルスの感染が国内で再拡大する中、WHO=世界保健機関が先週、感染経路について「空気感染の可能性は否定できない」とする見解を示した。WHOの見解はこれまでは、感染は主にくしゃみや咳などによる飛沫感染であるというものだった。この「空気感染」が本当に起きているのかわかり、専門家に聞いた。

WHOで感染症対策に取り組んだ経験もある、三重病院の谷口医師は「空気感染に近いエアロゾル感染が起きている」と指摘している。



エアロゾル感染は飛沫よりも細かい粒子が空気中を漂うことで、感染するもの。谷口医師によると、空気感染とは区別できるものの、空気感染に近いものもあるため、少なくとも飛沫感染よりも広い範囲にウイルスが漂うリスクがあるとのこと。

新しい生活様式は「食事は対面せずに横並び」や、「交通機関での会話は控えめ」などの対策が示されているが、エアロゾル感染にも対応できるのだろうか。谷口医師は、「とにかく換気が大事」と指摘。空気中を漂うウイルスを、換気することで部屋などにとどまらせないことがとにかく大事だと話している。

FNNプライムオンライン

新型コロナウイルス 感染ページ 記事の目次 特集

最新 新型コロナ 東京都で新たに181人の感染確認

地域ニュースを順次チェック！【スマートフォンアプリ】配信スタート！>>>

WHOの見解(7日)

WHO(世界保健機関) 専門家

空気感染の可能性は否定できない

国立病院機構 三重病院 谷口清州 医師

空気感染に近いエアロゾル感染が起きている

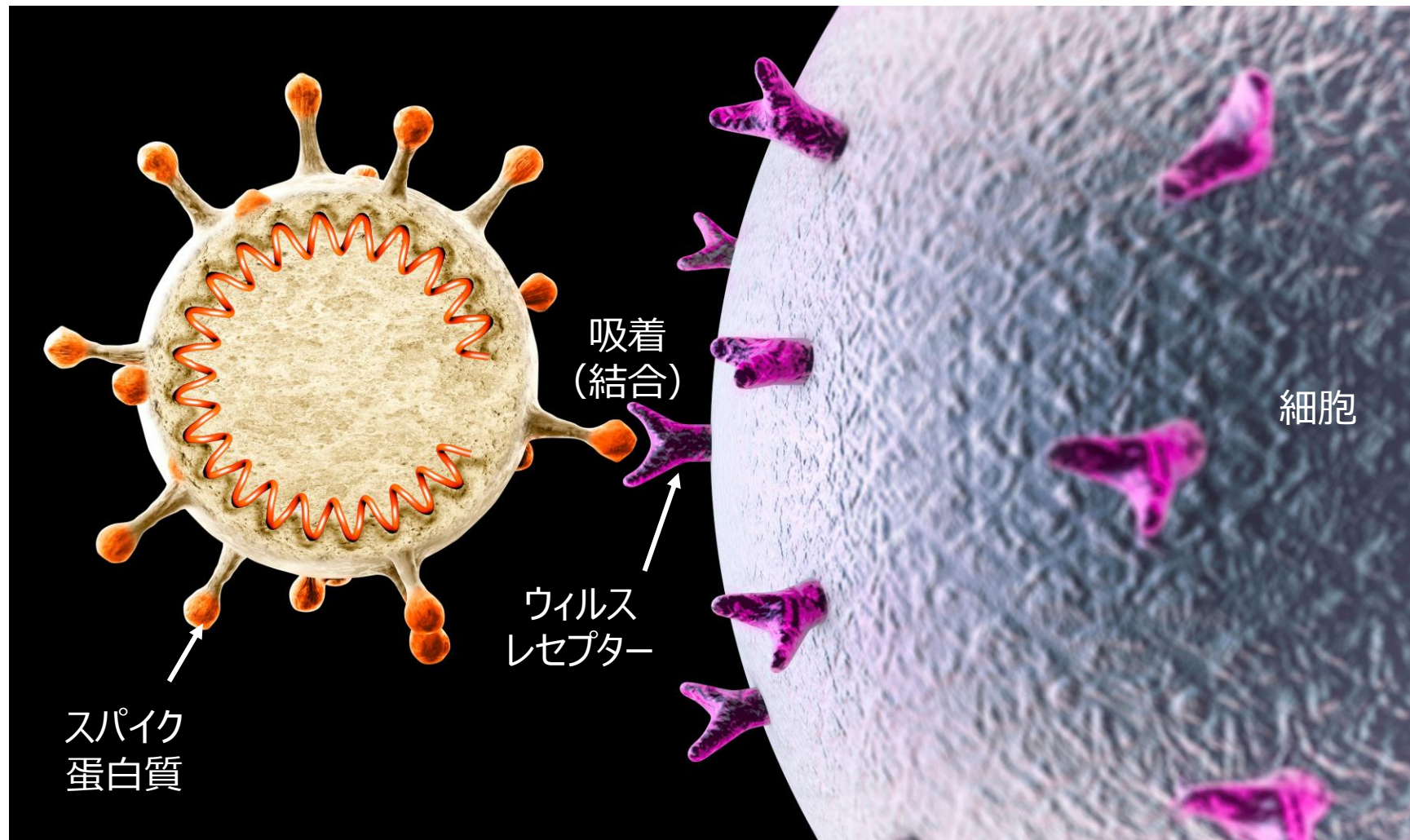
WHOが“空気感染の可能性”示唆…元WHOの日本の医師は「空気感染に近いエアロゾル」で“換気”の重要性指摘

東海テレビ © 2020年7月19日 日曜 午後5:00

New normal
新しい生活様式



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」

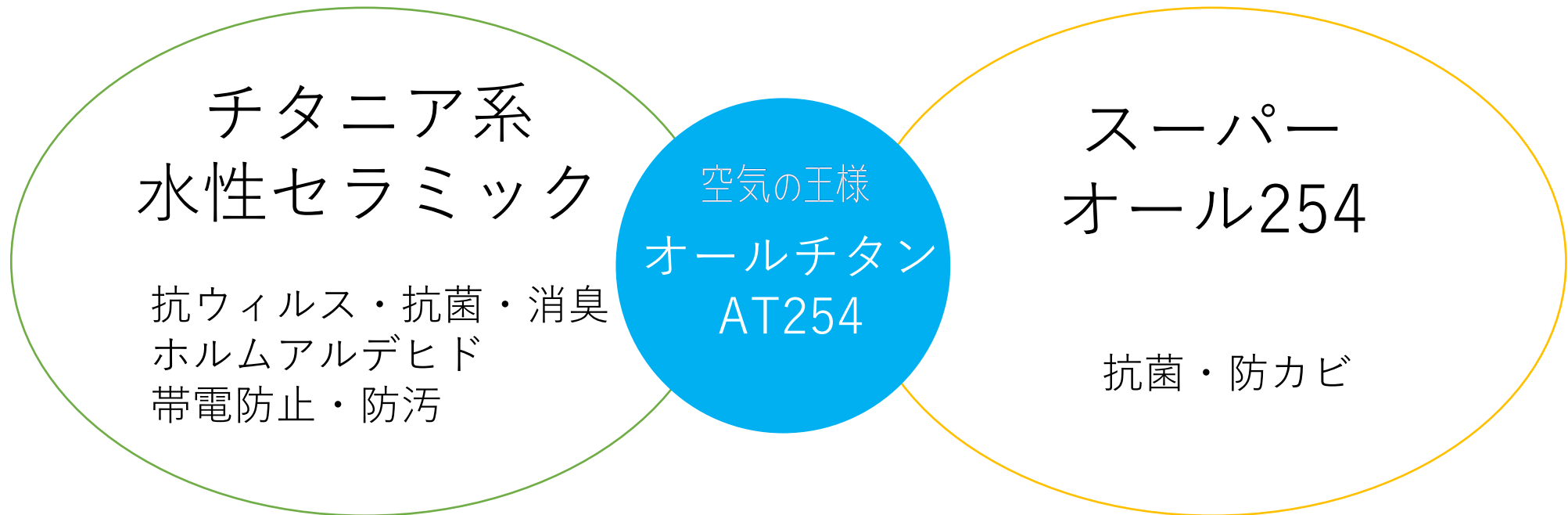
「客が同じ方向を向いて座り、会話や大声が少ないなど飛沫がかからず、接触部分の消毒や空間の換気が十分であれば、密であっても感染リスクは低いからです。感染ルートは「接触」「飛沫」「エアロゾル」ですから、この三つを適切な方法で遮断することが本質的な対策であり、100%実行することができれば、100%感染防止ができると考えられます。」

【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。A型インフルエンザウィルス・ネココロナウィルスにも高い抗ウィルス効果が認められました。



AT254の働き 吸着・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して、**ウイルスのスパイクが破損**することにより不活化。



オールチタンコーティング分解原理イメージ

AT254の抗ウイルス効果 – 第三者機関での実証実験報告


新型コロナウイルスでの実証実験の結果、99.8%の不活化が認められました



受託研究報告書

株式会社プレス 御中

オールチタン AT254-Vによる新型コロナウイルスに対する
不活化効果の評価



2021年2月1日
公立大学法人
奈良県立医科大学医学部
微生物感染症学講座

記

この度、御社との受託研究における標記の件につきまして、ご報告申し上げます。

- 研究目的**
オールチタン AT254-V (チタニア系化合物) によって、新型コロナウイルスの不活化効果があるか明らかにすること。
- 試験品**
オールチタン AT254-V (高濃度2) 加工したガラス板 (50 mm x 50 mm)
- 試験ウイルス**: 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2; 2019-nCoV JPN/TY/WK-521 株)
新型コロナウイルスを VeroE6/TMPRSS2 細胞に感染させ、細胞変性効果が確認されたものを回収し、-80°Cのフリーザーに凍結保存した。凍結融解を2回繰り返し返したものを遠心分離し、上清を限外濾過膜で濃縮・精製した。これを試験ウイルス液とし、試験まで-80°Cのフリーザーに凍結保存した。
なお、SARS-CoV-2は国立感染症研究所より、VeroE6/TMPRSS2細胞は国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 JCRB 細胞バンクよりそれぞれ入手した。
- 試験内容**
 - 試験方法として、JIS Z 2801 (抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果) を参考に実施した。
 - 試験品に新型コロナウイルスを 150 µl 接種し、4 cm 角のフィルムで被覆した。
 - 一定時間、表1の条件にて静置した。
 - 作用時間後、PBS 溶液によってウイルスを回収した。
 - 回収液を用いて VeroE6/TMPRSS2 細胞に感染させ、をブランク法にてウイルス感染価ならびにウイルスの不活化効果を算出した。

表1. 試験品に対する作用時間

試験品*	作用時間				
	0分	10分	30分	1時間	2時間
未加工ガラス板 (コントロール)	○	○	○	○	○
オールチタン AT254 加工ガラス板	○	○	○	○	○

*: 試験品は、殺菌灯に 24 時間照射してから使用した。
○: 測定 13 ポイント x 実施 2 回

99%
減少

不活化効果は以下のように算出した。

$$\text{不活化効果 (Mv)} = \log(C_0/C_t) - \log(N_0/N_t) = \log C_0/N_t$$
 C_t: コントロール t 時間後の感染価
 C₀: コントロール 0 時間後の感染価
 N_t: 試験品 t 時間後の感染価
 N₀: 試験品 0 時間後の感染価

減少率は対数減少値より次の通り算出した。

$$\text{減少率} = (1 - 1/10^{\text{Mv}}) \times 100\%$$

なお本試験は、本学内のバイオセーフティレベル 3 (BSL3) の実験施設において、適切な病原体封じ込め措置のもとに行なった。

5. 結果
 結果を表2~3と図1に示した。
 オールチタン AT254-V (高濃度2) 加工のガラス板に 1.95x 10⁶ PFU/sample のウイルスを接種させると、2 時間後で 1.38 x 10³ PFU/sample (減少率 99.887%) へと感染価が減少した。

表2. ウイルス感染価の推移

	0時間	10分	30分	1時間	2時間
コントロール	1.95E+06	1.88E+06	1.71E+06	1.65E+06	7.13E+05
AT254-V	1.95E+06	1.75E+06	3.63E+05	3.92E+04	1.38E+03

検出限界値: <5.00E+01

表3. ウイルスの不活化効果と減少率

AT254-V	0時間	10分	30分	1時間	2時間
不活化効果 (Mv)	-	0.03	0.67	1.62	2.95
減少率 (%)	-	6.666%	78.754%	97.626%	99.887%

減少率(%)は小数点第4位以下切り捨て

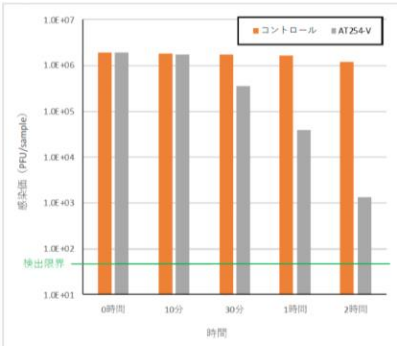


図1. ウイルス感染価の推移

6. まとめ
 本試験で使用したオールチタン AT254-V (高濃度2) 加工したガラス板は、新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に接触させることにより不活化することが判明した。本試験品を使用することにより、物質の表面についた新型コロナウイルスによる接触感染防止に有効である可能性が考えられた。なお、空間に浮遊するウイルスへの効果、人体への影響については検証を行っていない。

本試験結果は本報告書の通りであることを証明いたします。

公立大学法人
奈良県立医科大学医学部
微生物感染症学講座

AT254の抗ウイルス効果 – 第三者機関での実証実験報告

財団法人 北里環境科学センターでの実証実験



A型インフルエンザでの実証実験



ネココロナウイルスでの実証実験

217046_1/21_0046

217046_1/21_0046

7. 試験結果

A型インフルエンザウイルスの試験結果を表-2及び図-2に示す。
 コントロール試験品にウイルスを接種し8時間作用させた場合、初期ウイルス感染価から1.2log₁₀減少した。一方、オールチタンAT254コート加工したガラス板にウイルスを接種した場合、経時的にウイルス感染価の減少が認められ1分の作用で0.2log₁₀減少、10分の作用で0.4log₁₀減少、1時間の作用で1.1log₁₀減少、8時間の作用で1.7log₁₀減少した。コントロールとオールチタンAT254コート加工した試験品のウイルス感染価の差は8時間作用後に0.5log₁₀であった。今回の試験ではA型インフルエンザウイルスに対して抗ウイルス効果を示す傾向が見られた。

以上

表-2 各作用時間におけるウイルス感染価 (A型インフルエンザウイルス)

検体	作用時間				
	0 (初期)	1分	10分	1時間	8時間
①オールチタンAT254コートガラス板	1.0×10 ⁷	5.4×10 ⁶	1.2×10 ⁶	2.5×10 ⁵	
②コントロール (未加工ガラス板)	1.4×10 ⁷	***	***	6.3×10 ⁶	8.4×10 ⁵

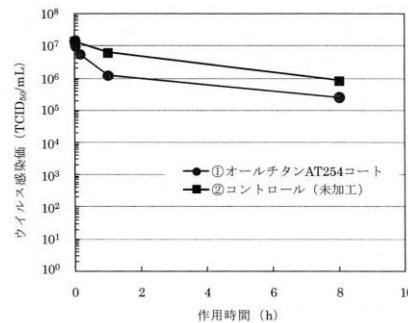


図-2 ウイルス感染価の経時変化 (A型インフルエンザウイルス)

98%
減少

Feline enteric coronavirus.WSU79-1683

抗ウイルス加工ガラス板の抗ウイルス効果評価試験

20200324

(一財) 北里環境科学試験センター

○ 試験ウイルス ネココロナウイルス (Feline enteric coronavirus.WSU79-1683)

○ 試験概要

- 光触媒試験用の保湿シャーレを用いて、試験品にウイルス液を作用させた。
- ①試験サンプル (試験品のサイズ: 76 x 25mm) を保湿シャーレに入れた。
- ②試験品に、ウイルス液を0.13ml滴下した。
- ③70 x 20mmのフィルム (pp製) を乗せ、試験品とウイルスの接触効率を上げた。
- ④所定時間作用後、試験品からウイルスを回収した。
- ⑤回収後のウイルス感染価を測定した。

○ 試験条件

試験片作用後の感染価

試験品	作用時間			
	0 (初期)	10分間	30分間	60分間
無加工ガラス板	1.30E+07	5.00E+06	4.00E+06	7.70E+06
AT254加工ガラス板	1.30E+07	2.10E+06	4.00E+06	2.10E+06

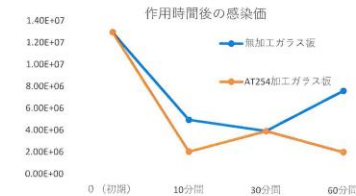
作用時間別ウイルス感染価

	0 (初期)	10分間	30分間	60分間
AT254ガラス板上の感染価	100%	16.15%	30.77%	16.15%

試験ウイルス液の感染価: 2.1E+07 TCID50/ml

感染価単位: TCID50/試験片

検出限界値: 1.3E+01 TCID50//試験片



83%
減少

株式会社プレス 殿

試験報告書

オールチタンAT254 コートの抗ウイルス性能試験

(コーティング素材による試験)

北環発 21_0046 号
平成 21 年 8 月 31 日

神奈川県相模原市北里1丁目15番1号
財団法人 北里環境科学センター
理事長 伊藤 俊 洋

試験内容を公表する場合は、事前に当センターの承認が必要です。
 また、本報告書記載の試験結果は供試品に対するものであり
 荷口 (ロット) 全体の品質を証明するものではありません。

株式会社ブレスの感染対策商品① 安心・安全の完全無機の液剤でコーティング オールチタンAT254

AT254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。

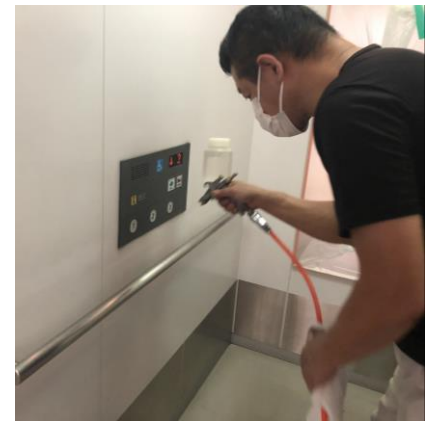
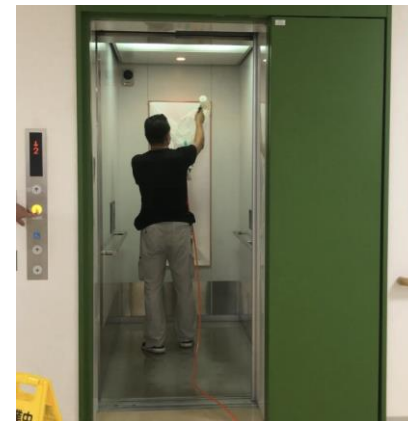
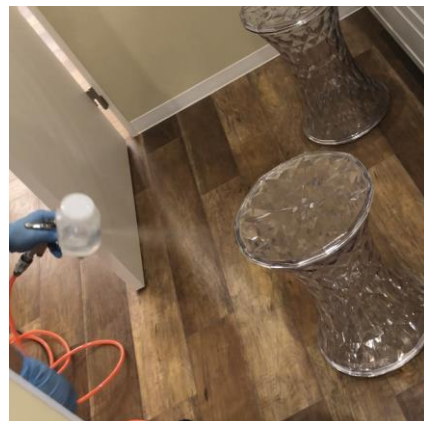
阪神電車



MKタクシー



武蔵浦和メディカルセンター（医療モール）



AT25オールチタンコーティング施工事例

神戸・湊川神社



オフィスビル



AT254コーティングで、ウイルス感染対策 + αが期待できます。

AT254コーティングにより、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。

AT254の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

AT254コーティングが選ばれる理由

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

空気触媒比較 AT254コーティングとA社

	オールチタンAT254	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	4～5cc	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

株式会社ブレスの感染対策商品② エアコンを活用した空気感染対策 AT254 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



- 浮遊カビ
- 花粉
- PM2.5
- 浮遊ウィルス
- タバコ
- ホコリ
- ペット臭

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

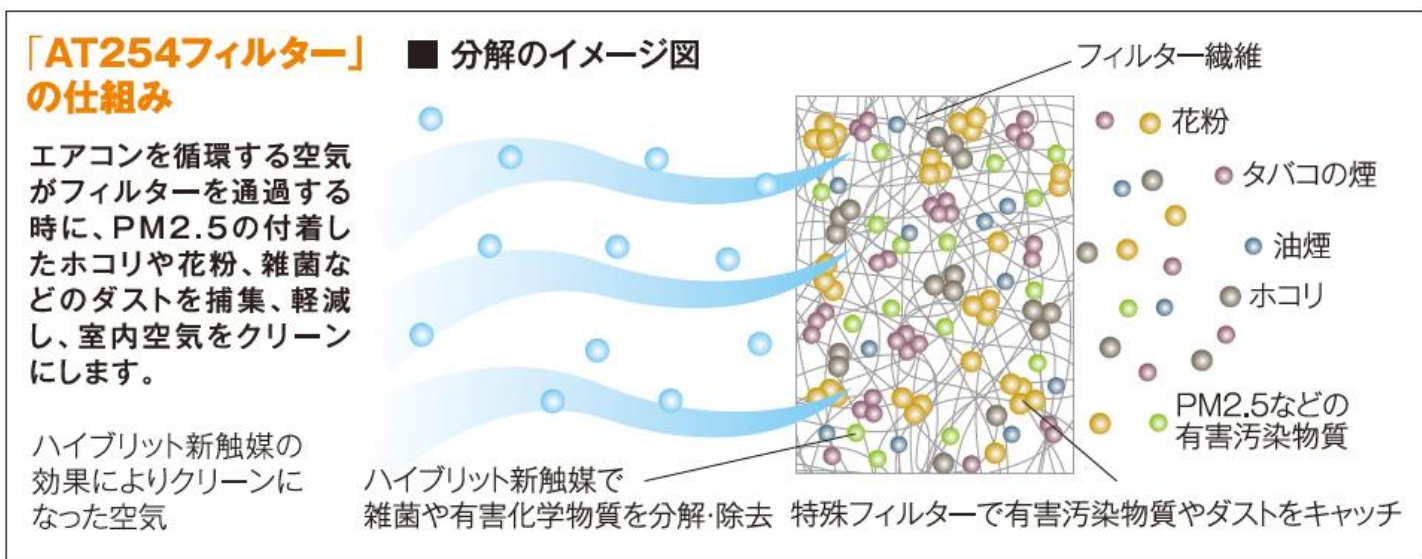
新生活様式に欠かせない空気感染対策



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/AT254エアコンフィルターが
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のご提案

AT254フィルターは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。



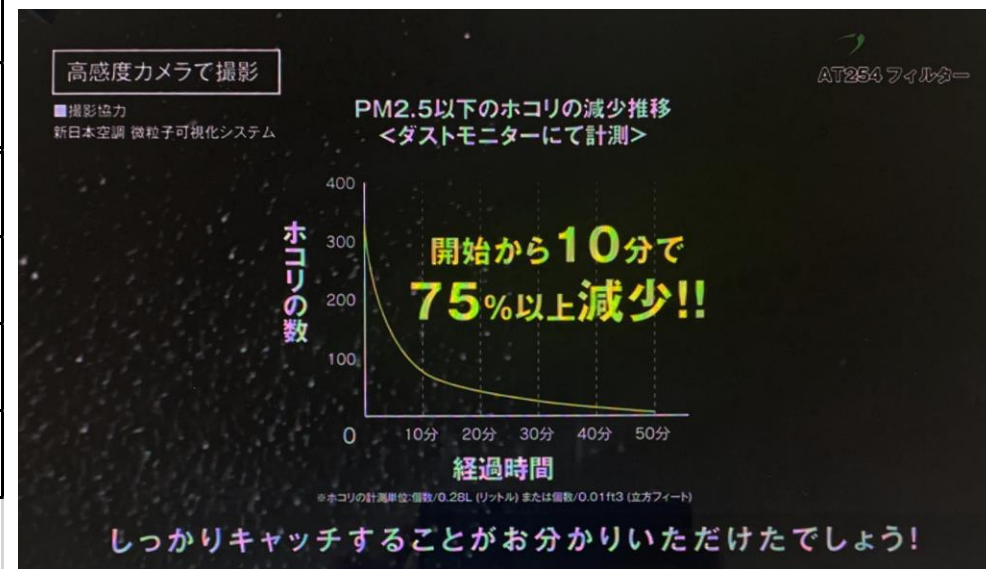
- AT254フィルターを使えば、エアコンが空気清浄機としても機能するようになり空気中の有害物質を付着します。
- AT254は、安全性の証明された高性能防カビ剤を無機オリゴマーに分散させた抗菌・防カビ剤であり、A型インフルエンザウイルスに対して抗ウイルス効果が認められ、254種類の細菌やカビ菌等に対して抑制作用があります。
- AT254フィルターにはAT254が含浸されているので、フィルターに付着した有害物質は不活性化されます。
- エアコンに対する防汚効果があり、ランニング費用及びエアコンのメンテナンス費用は軽減されます。

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AT254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



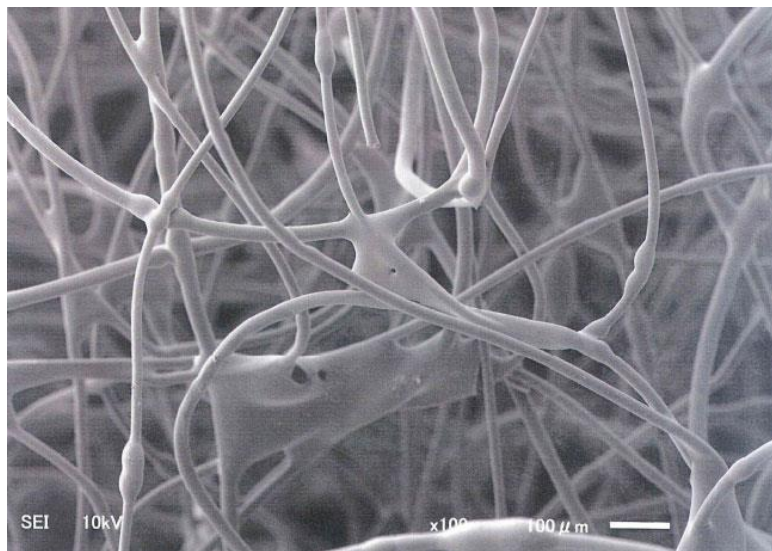
第三者機関での実験
映像をご覧ください →



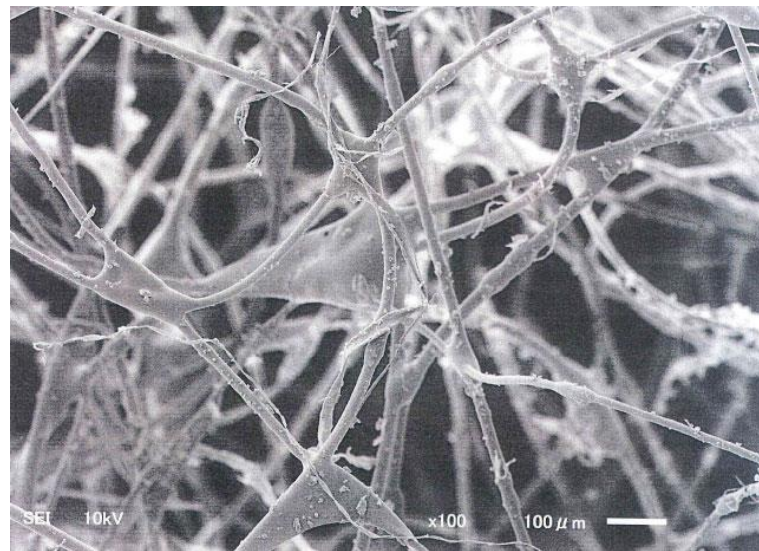
※PM2.5を想定した試験では50分後には0に

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

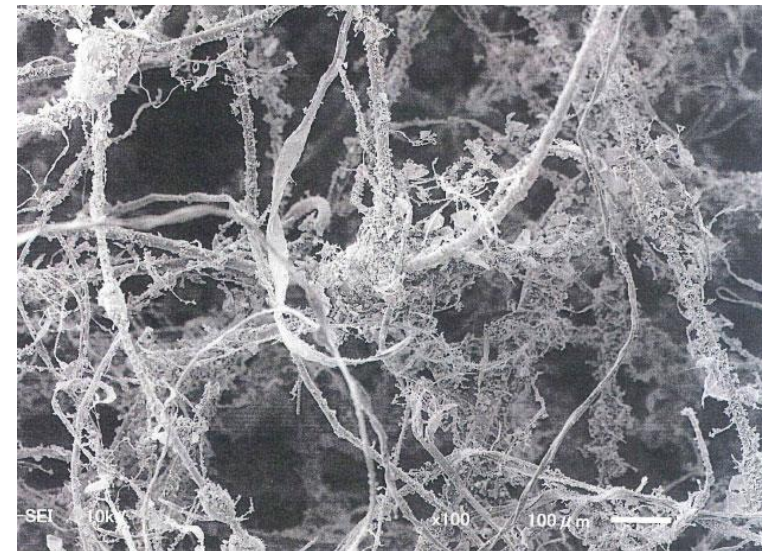
浮遊するホコリ・ホコリに付着した有害物質をしっかり捕集します。



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

AT254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）



浅草橋ビジネスホテル



海老名駅前ビジネスホテル



喫煙所



AT254フィルターと従来フィルターとの違い

AT254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
HEPA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	HEPA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HEPA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

AT254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AT254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

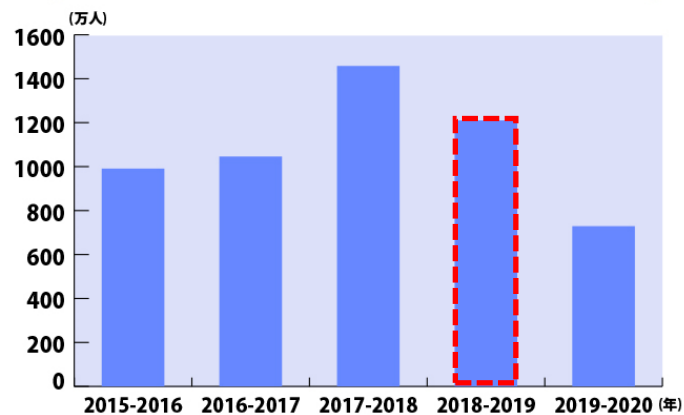
茨城県潮来市立A小学校		平成29年度	平成30年度
全生徒数		283名	262名
インフルエンザ	A型	32名	29名
	B型	119名	1名
	疑い	0名	1名
合計		151名	31名
発生率		53%	12%

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、教育委員会の方の談話



※新推計方法で算出

WM ウェザーニュース

AT254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



取付後

内部が汚れないので 1回/3年

125,000円/年×3 = 375,000円/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

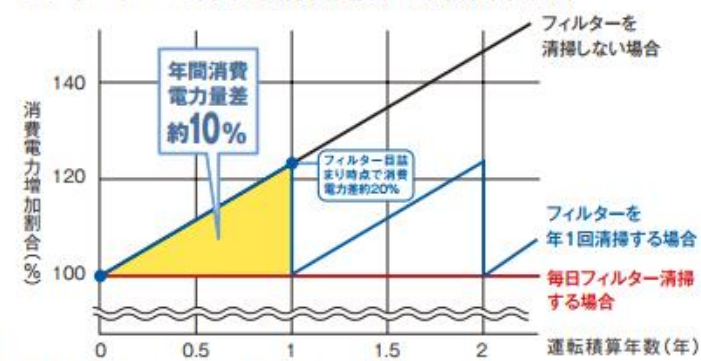
エアコン寿命 15年

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）



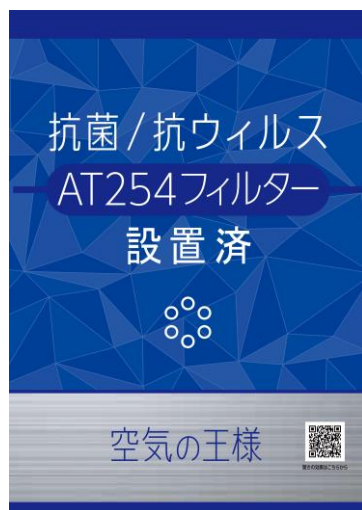
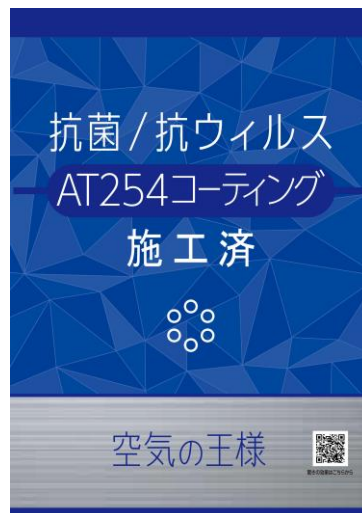
【試算条件】・年1回フィルター掃除する場合と自動清掃機能付きで比較
・APF(2006)試算条件 JRA4048:2006に準じて、風量低下を考慮し算出

※現在ご利用中のお客様ご協力による検証結果（3年）、また第三者機関による検証結果を基に弊社で試算したものです。

参考資料：ダイキン工業株式会社 フィルターの汚れと消費電力の関係

空気の王様／AT254ステッカーで安心・安全を広くPR

AT254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. 新型コロナウイルスを使った試験で99.887%不活化の試験結果を頂いております。
詳細は別紙ご参照ください。

Q. 他のウイルスに効果がありますか？

A. A型インフルエンザ・ネココロナウイルスでの実証実験でも有効性を評価して頂いております。
詳細は別紙ご査収ください。

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おります。

- 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

オールチタンAT254・エアコンフィルター 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おります。

- 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や、人と十分な距離を確保できる場合などには、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
- 改札口や定検券発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機の設置
- 全車両への抗ウイルス・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/2826>）

ご利用お客さまにおかれましても、駅メチケットや手洗い、テレワーク、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、車内で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



(参考) 主要駅における時間帯別改札ご利用状況
<https://rail.hanshin.co.jp/valsoak6/info/2c5a1d4be5a5bc1a1>

(参考) 官報官庁ホームページ
<https://www.kantei.go.jp/jp/headline/kansensho/coronavirus/>

CHAT NOIR

Press Release

2020年6月11日
株式会社シャノアール

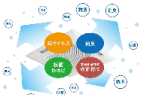
**カフェ・パローチエ、コーヒーハウス・シャノアール、カフェ・セジュール
ウイルス予防対策としてエアコン高性能空気清浄機フィルターを6月11日より順次導入**

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：五城 満博）は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大の一環として、抗ウイルス・抗菌に有効な高性能空気清浄機フィルターを、全国の「カフェ・パローチエ、コーヒーハウス・シャノアール」、「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、消臭などに効果がある「オールチタン AT254」が含まれた高性能「AT254フィルター」をエアコンに装着することで、店内の空気清浄に努めます。

当社は店舗では、新型コロナウイルス感染症の感染を最小、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、この際の空調換気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。

■導入の空気清浄機フィルターについて

- AT254フィルターとは
 - 抗ウイルス、抗菌、消臭、防カビ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高性能フィルターにより、エアコン内部の配管にももちろん、エアコンを通して循環する室内空間に含まれた雑菌、有害化学物質、インフルエンザウイルスなどを捕集・軽減します。
 - また、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顕著な有用性がある「オールチタン AT254」が含まれていることで、有害化学物質や異臭を分解・除去、ウイルスを抑制し、室内空気の清浄効果も実現しています。



株式会社シャノアール
東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 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：小松 隆夫）は、デニーズにおいて、株式会社プレスが提供する「空気の王様/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、吸排気の仕組みを利用した換気なども行なっていますが、今回目に見えない形で、医学的根拠※1を基にした対策として、一部店舗より「空気の王様/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に努めています。

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、エアコン内部の大規模な清掃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を有害化学物質も吸集
- ・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。

【デニーズ飲食店舗】
越中島店、船橋店、豊田公園店、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

- ホテルきららリゾート関空
- 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

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: 06-4707-0316
FAX: 06-4707-0337



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



東京支社

〒160-0023
東京都新宿区西新宿7丁目15番1号
TEL: 03-3367-2655
FAX: 03-3367-2656



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: 092-273-1207
FAX: 092-273-1208

