



理想の住まいに暮らす

ウイルスに負けない家づくり
長期除菌・免疫向上リフォーム



これからの住宅のウイルスや菌への対策は「除菌+免疫向上」が必要です。

室内へのウイルスの持ち込みを予防するには、まず帰宅時に手洗い・うがいをすることが基本とされています。その前に入り口（玄関から洗面所まで）で予防することで、持ち込みのリスクを更に低減することができます。更に免疫向上可能な空気環境の室内空間で生活する事により、快適・安全に暮らすことが期待できます。

●「除菌・免疫向上住宅・リフォーム」の流れ

1 入口予防

2 免疫向上



玄関から洗面所にインラッシュコート塗装をする事でウイルスの持ち込みを低減

リビングや寝室にヘルスプロテクトを塗装しSUMICASを接続する事で居るだけで免疫力UPの空間に

1 室内にウイルス・菌を持ち込まない

室内の壁に塗るだけ
様々な室内に対応
飲食店などの商業施設に!
医院などの公的施設に!
一般住宅にも!

ウイルス カビを 分解除去

強烈な殺菌機能の光触媒コーティング

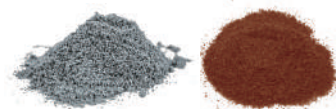
インラッシュコート塗装

銀・銅

銀・銅には微量金属作用（水等に溶けだした極わずかな量の金属のイオンが細菌類の活動を抑える効果）という働きがあります。たとえば、花瓶に10円玉を入れると水に溶け出した銅イオンがカビや細菌の繁殖を抑えるため、花が長持ちすると言われています。とくにピカピカ光るきれいな10円玉の方が効果が高いそうです。近年ではインフルエンザウイルス、ノロウイルス等に効果があると立証されております。

Silver
(銀粉)

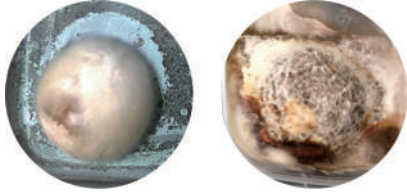
Copper
(銅粉)



インラッシュコートの効果

防カビ・殺菌

銀・銅粉から発生するイオン効果でカビや菌を強力に防ぎます。

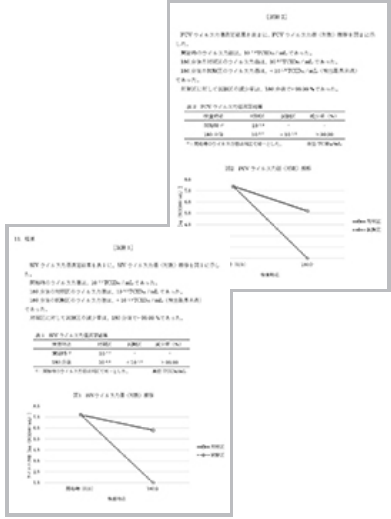


写真左は餅にインラッシュコートを塗布
右は未塗布で4か月放置した状態です。

抗ウイルス

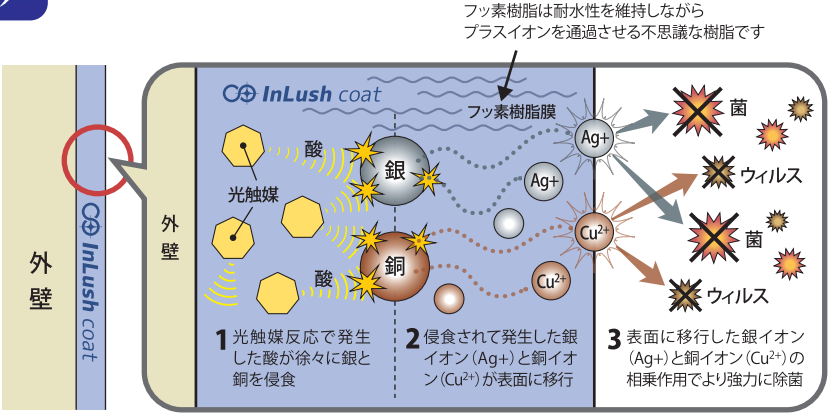
銀・銅粉と光触媒効果でウイルスを不活性化させ炭酸ガスや水分に分解します。
インラッシュコートの除菌効果は公的機関の試験でも実証されています。

| 対象 | 試験機関 | 試験結果 |
|-------------|----------|------------|
| インフルエンザウイルス | 食環境衛生研究所 | 99.9% 以上抑制 |
| ノロウイルス | 食環境衛生研究所 | 99.9% 以上抑制 |



インラッシュコート 除菌の仕組み

水分を引き寄せるナフィオンは常時水分を20%程度保有しています。
その水分のなかで酸化チタンが銀と銅の表面を侵食していきます。銀粉と銅粉は侵食される際にイオンを発生し菌やウイルスを炭酸ガスや水分に分解します。
銀粉・銅粉が完全になくならない限りイオンは発生し続けウイルスや菌を除去し続けます。



2 免疫向上 エビデンス (根拠) 住宅リフォーム

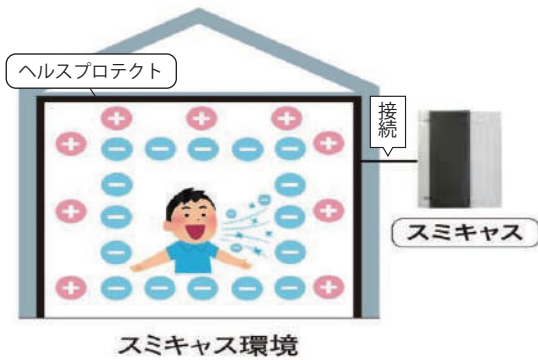


ヘルスプロテクト高機能木炭塗料

『ヘルスプロテクト』は、木炭を独自の技術でミクロン単位に粉碎し、塗料化した機能性塗料です。
タバコやペットの臭い、体臭などの嫌な臭い、台所から発生する悪臭、湿気、接着剤などの建築材料や家具などから発生するホルムアルデヒドをはじめとする化学物質…これらを室内の壁や天井に塗られた『ヘルスプロテクト』の表面にある無数の穴で吸着し、木炭の電子の力で分解。
よどんだ室内の空気を澄んだ空気に変え、
「住むだけで健康維持増進を期待できる空間」を生み出します。



SUMICAS システム

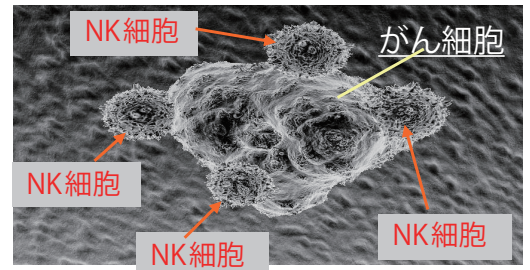


スミキヤスは、室内の壁や天井に塗装されたヘルスプロテクトにマイナスの電気を加えることで室内をキレイにすると共に、木炭と電気ので室内の空気をマイナスイオン（マイナス帯電粒子）を優位にする工法で、室内環境を健康空間に変えることができるシステムです。

このスミキヤス環境では様々な医学的優位性がみられ、体内の免疫力が向上することによりNK細胞の活性化が確認されています。

臨床試験を経て
学会発表済み

【NK(ナチュラルキラー)細胞活性化】
がん細胞や体内に侵入したウイルスへの攻撃力の強化が期待できます。



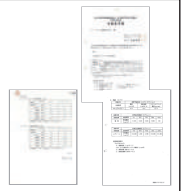
炭+電子 5つの効果とエビデンス(科学的根拠)

6. 国際特許出願 日本特許取得

1. 臭いや
化学物質を
吸着分解
する

部屋の臭いや化学物質をヘルスプロテクト（炭塗料）が吸着・分解を半永久的に行います。

- 吸着試験（財団法人化学物質評価研究機構）
- 気中濃度低減対策機材性能証明（財団法人ベターリビング）



5. ペット(犬)を
健康にする

人より寿命が短い犬。病死の原因はがん・心臓病・腎不全等人間とあまり変わりません。フィールドテストの結果、改善が見られました。今後、国立大学にて実証実験を行っていきます。

2. 免疫細胞を
活性化させる

川崎医科大学との臨床試験の結果、人間が持つ免疫細胞の中でもNK(ナチュラルキラー)細胞が活性化することが実証されました。NK細胞はがん細胞を攻撃する免疫細胞です。

- 平成18年度室内環境学会発表
- 平成19年度室内環境学会発表
- 平成27年国際学術誌PLOS ONE投稿



エビデンス
(科学的根拠)

4. 電磁波を
シールドする

通電力のあるヘルスプロテクト(炭塗料)を壁・天井に塗装することで有害な電磁波をシールドします。

- 電磁波(電界波)シールド証明書(財団法人化学技術戦略推進機構)



3. 学習能力が
アップする

長崎大学医学部にて検証した結果、SUMICASシステムの部屋では子供の集中力、記憶力が上がるというデータを確認できました。オンライン授業や在宅ワークに最適です。

- 平成27年子供学会発表
- 平成28年産学連携学会発表



販売元

株式会社BAEK ベイク

〒544-0023 大阪府大阪市生野区林寺 4-16-18
TEL.06-6777-3190 FAX.06-6719-7770



アーテック株式会社

〒856-0804 長崎県大村市大川田町 435-3
TEL.0957-47-9110 FAX.0957-47-9150

お問い合わせ先

西田塗料株式会社

〒790-0054 松山市空港通2丁目13-2
TEL.(089)973-1131/FAX.(089)973-1731