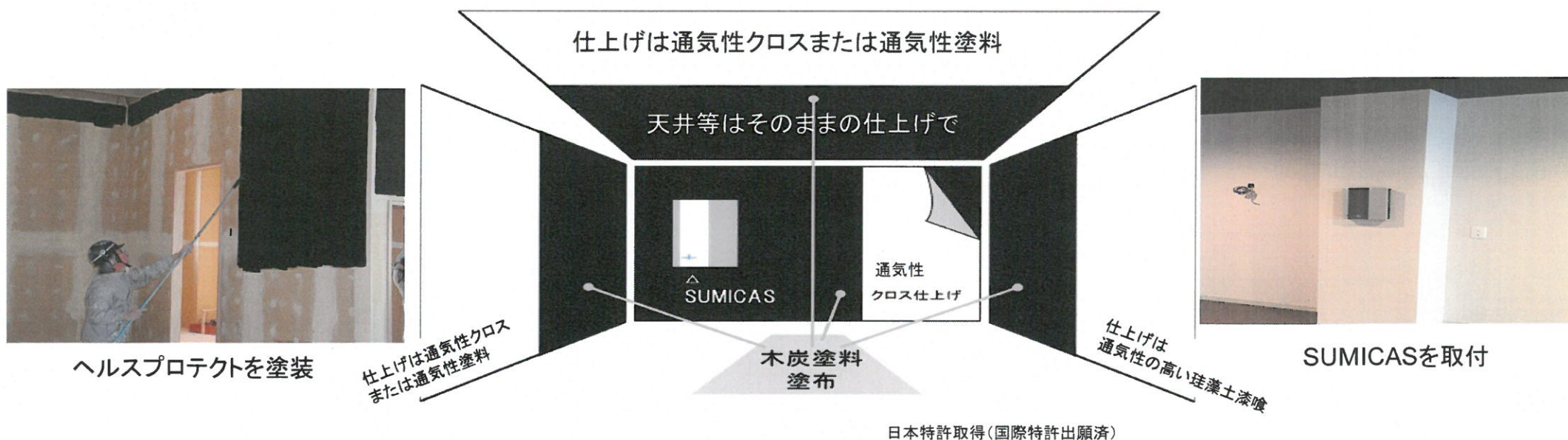


リラックス効果・集中力UP・遠赤外線効果・VOC対策
マイナスイオン放出・光触媒作用・消臭・調湿etc
塗料・建材で**健康を謳った商品**は数々ありますが・・・

実際にエビデンスのあるものをお使いですか？

ヘルスプロテクトは**科学と塗装を融合**して実証した塗装システムです。



アーテック株式会社

www.artech-c.co.jp

炭+電子 SUMICASシステムの空気質改善のメカニズム

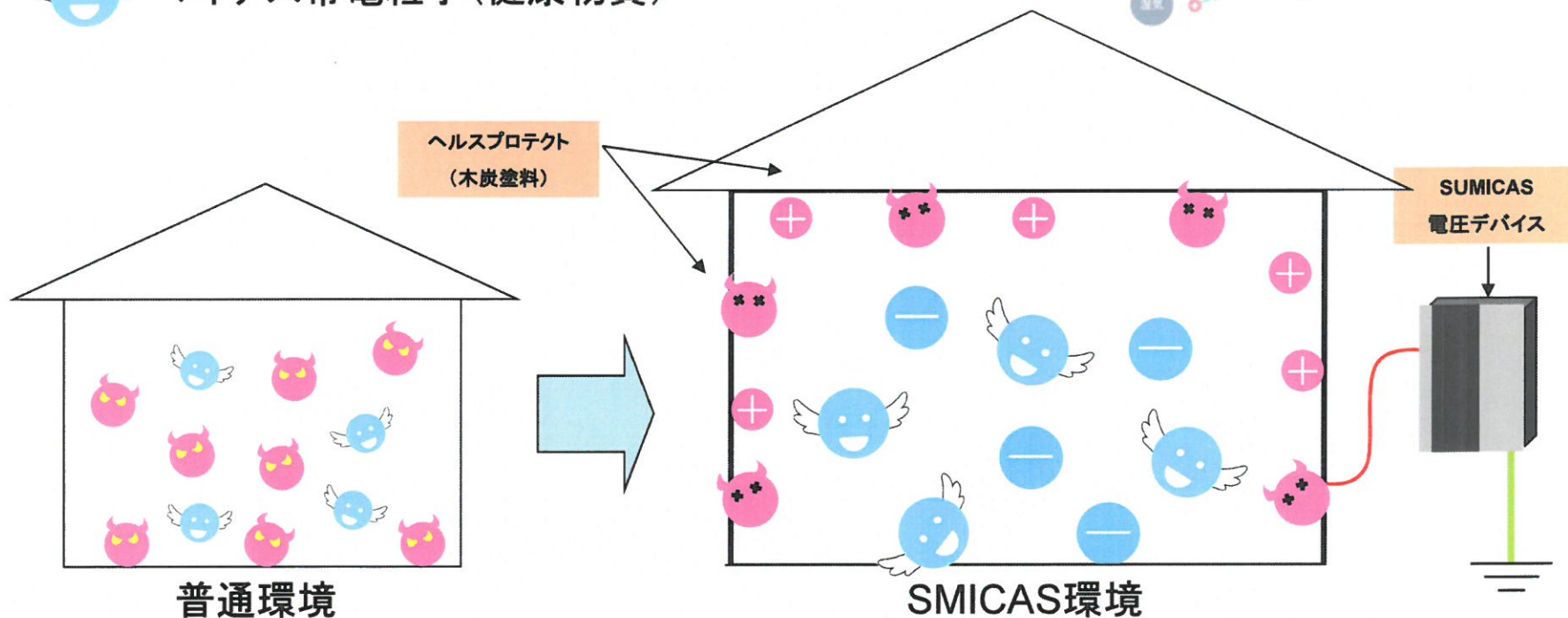
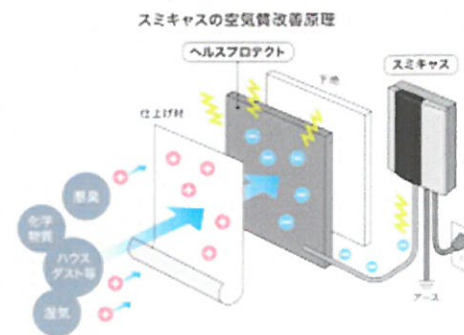
壁・天井に塗布された木炭塗料『ヘルスプロテクト』に『SUMICAS』でマイナス電圧をかけることにより、健康に悪影響を及ぼすプラス帯電粒子(有害物質)を壁面に吸着・無力化し、室内をマイナス帯電粒子(健康物質)の多い空気にしします。



プラス帯電粒子(有害物質)



マイナス帯電粒子(健康物質)



↑ 炭+電子 この部屋の壁と天井には炭が塗ってあります。

この部屋の壁と天井には炭が塗ってあります。

その炭の壁へ微弱な電気を流す事により、住人へ5つの効果を発揮します。

さらに、その5つの効果は、臨床試験等により、エビデンス(科学的根拠)があります。

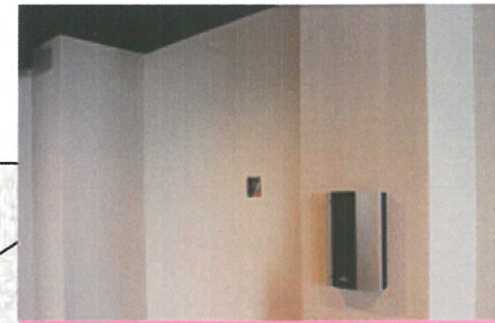


ヘルスプロテクト
(木炭塗料)

高温で焼いた木炭を塗料にした物です。高温で焼成することにより通電機能を有し、その他にも優れた機能を発揮します。



壁に電位が発生している。



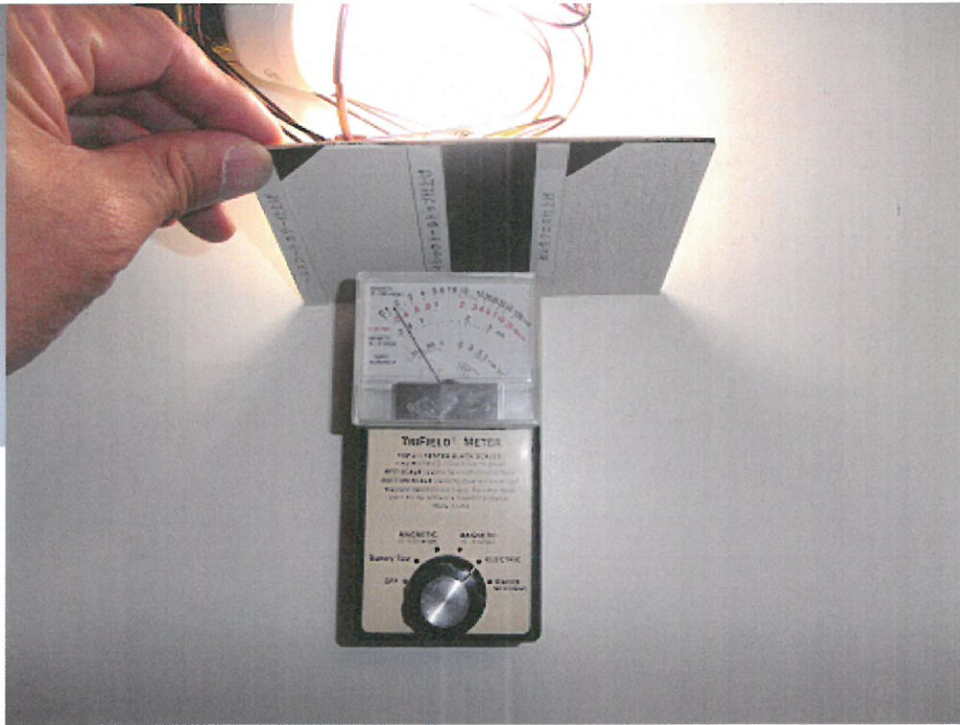
SUMICAS(スミキャス)
電圧デバイス

このデバイスで、壁や天井に塗装されたヘルスプロテクト(木炭塗料)に微弱な電圧をかけます。

通気性クロス

※通気性のクロスを使用しています。

さまざまな実験による特性の確認

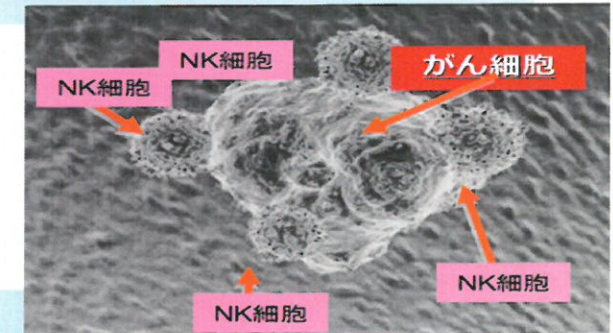


●SUMICASの臨床試験結果まとめ


臨床試験により

免疫力を高め、血液粘性やストレス反応を軽減し、自律神経を安定化させることが実証されました。

また、**中長期滞在試験**では、生体反応において**NK細胞の活性化**が確認されました。



●SUMICASの学会発表

平成18年度室内環境学会	平成19年度室内環境学会	平成27年度国際学術誌 Plos one
<p>大手ハウスメーカー共同研究 川崎医科大 大槻先生</p> <p>室内環境学会誌</p> 	<p>大手ハウスメーカー共同研究 川崎医科大 大槻先生</p> <p>平成19年度 室内環境学会総会東北大会 講演要旨集 (於 東北化学国大学) 平成19年12月1-2日</p> 	<p>ハウスメーカー共同研究 川崎医科大学 大槻先生</p> 
<p>2.5時間のSUMICAS環境短期滞在ではNK活性の元になるインターロイキン2の増加が見られた。</p>	<p>SUMICAS環境での中期滞在(2週間)の結果、NK細胞が活性化することが確認された。</p>	<p>SUMICAS環境での長期滞在(3ヶ月)の結果、SUMICAS環境ではNK細胞が活性化されることが確認された。</p>

*『SUMICASシステム』はその他多数国内の学会等で学会発表を行っています。2

炭+電子 SUMICASシステムの5つの効果とエビデンス(科学的根拠)

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)



2. 免疫力を
アップする

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



3. 学習能力が
アップする

頭がよくなる。集中力が上がる。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が上がるというデータを確認できました。

- 平成27年子供学会発表
- 平成28年産学連携学会発表



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)



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。

エビデンス
(科学的根拠)

施工事例

一般住宅



保育園
予備校
大学



病院施設



ホテル
美容室
エステ

