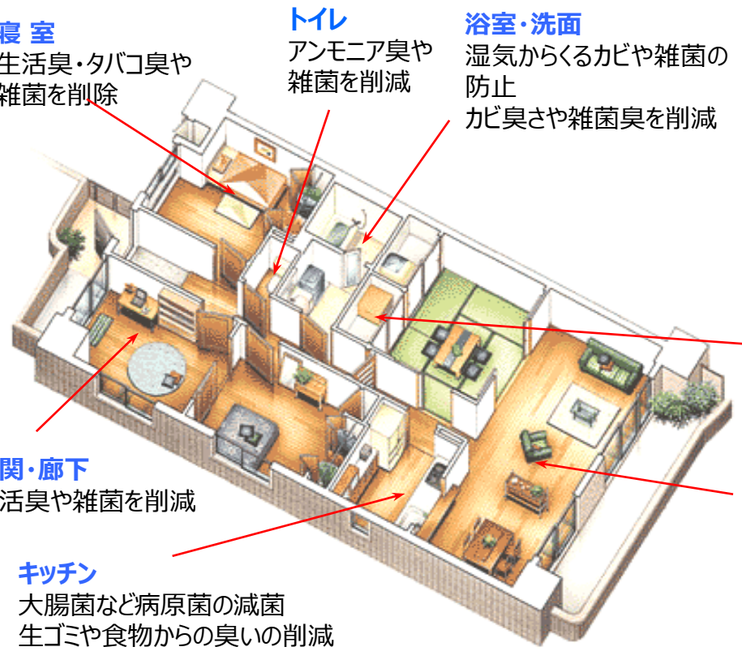
室内のあらゆる場所へ・・・

室内・車内全般（天井、壁、カーテン、カーペット等、）

塗布方法

スプレーまたは噴霧器を使って、壁、カーテン、天井などの気になる箇所へ塗布します。
１㎡１０g～２０g塗布が目安。



室内の消臭・除菌・室内汚染化学物質の対策に最も効果があります。安心・安全な成分を配合したコーティング剤です。シックハウス，食中毒，院内感染、ノロウィルス等の予防対策として最適です。

他製品との比較

商品	クリーンエアガードSP	一般除菌剤（アルコール）	一般除カビ剤（次亜塩素酸）	一般抗菌スプレー（銀入り）	一般消臭剤（イオン交換型）
塩素の有無	塩素フリー	塩素フリー	塩素	塩素フリー	塩素フリー
除菌効果	◎	○	◎	△	△
除カビ効果	×	×	◎	×	×
即効消臭効果	◎	△	○	△	○
長期消臭効果	◎	×	×	△	×
抗菌持続性効果（バクテリア）	◎	×	×	◎	×
防カビ効果持続性	◎	×	×	△	×
抗酸化シックハウス対策	◎	×	×	×	×
防臭効果	◎	×	×	△	×
しみついた臭い除去	◎	×	△	△	×

製造メーカー：株式会社スケッチ

〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-25-10- 3F
TEL:03-5825-6503　FAX：03-5825-6504
https://www.pro-support.shop/

お問合せ先

業界初！　多機能ナノテクコート

無光触媒消臭・抗菌、防カビ、防臭

クリーンエアガードSP

クリーンエアガードSPとは？

商品特徴　室内・車内全般（天井、壁、カーテン、カーペット等、）

クリーンエアガードSPは、室内の内壁向けに開発された、今まで光触媒では解決できなかった、光が当たらない場所や照度が低い室内にも長期に効果が持続する無光触媒コート剤です。3つの素材をブレンドして、完成させた消臭、防臭、除菌、抗菌、防カビコート剤で、あらゆる室内空間を長期消臭、抗菌、防カビ、抗酸化、空気清浄効果を発揮させます。
1つ目の材料は、3種類の植物原料により抗酸化、長期消臭、抗菌、除菌、カビ抑制効果のあるフィトケミカル3、
2つ目は、100種類以上の植物抽出液からなるフィトンティットの瞬間消臭と除菌効果、3つ目は、世界最高レベルの抗菌、防カビ、防臭効果のPBM。これら3種類の機能性により、瞬間消臭、除菌から長期防臭・抗菌・防カビもとより、今回、室内全般を抗酸化、体の健康を促進するコート剤を開発しました。
抗菌リフレッシュは、上記2と3により走行での除菌、抗菌消臭と防臭、防カビ機能が付いた汎用性のコート剤です。

PBM
・長期防臭
・抗菌
・防カビ効果

植物性抽出液
・100種類以上のフィトンチット
・瞬間消臭、除菌効果

フィトケミカル3水溶液
・抗酸化・消臭・抗菌
・VOC軽減効果
・空気清浄・マイナスイオン

素材1；世界最高レベルの抗菌、防カビ効果＝PBMとは　抗菌　防カビ　防臭

1、非流出系なため抗菌、防カビ効果が長期に持続。
2、約60種のカビを含む、2000種類の菌に対し忌避効果、防カビ効果を発揮＝**世界最高レベル**
3、バクテリア、ウィルス、真菌(カビ)にも抜群の抑制、防止効果。
4、菌を殺すだけではなく、同種に危険信号を与えて寄せ付けない忌避効果があり、生育に必要な栄養分を与えないため死滅する。
5、SIAAマーク取得。安全性と機能性の実証。

忌避信号伝達の非接触型メカニズムによって、バクテリア（細菌）・真菌（カビ）含めた約60種2,000菌以上に対し、抜群の抑制・防止効果を発揮。

抗菌試験

試験方法：JIS Z 2801準拠　試験試料：PBM-DS
試験機関：財団法人化学繊維検査協会
結果：SIAA抗菌加工製品への抗菌性基準である抗菌活性値2.0をクリア。

抗ウィルス試験

市販の水性塗料にPBM分散液を添加し、プラスチック片に塗布。
A型インフルエンザウィルスに対し、24時間経過で、5.1 $\log_{10}$ 以上のウィルス感染価減少。
加工品と未加工品の差は24時間後、3.1 $\log_{10}$ へ。

A型インフルエンザに対する24時間作用後のウィルス感染価

試験品	作用時間				
	0	1	4	8	24
抗菌剤添加プラスチック	1.0×10^{7}	1.0×10^{6}	4.5×10^{5}	7.6×10^{4}	7.2×10^{1}
抗菌剤無添加プラスチック		N.T.	7.2×10^{5}	1.0×10^{6}	1.0×10^{5}

PBM分散液：A型インフルエンザウィルスに対する24時間後のウィルス感染価
試験機関：㈱北里環境科学センター

ウィルス感染価の対数減少値

試験品	作用時間			
	1	4	8	24
抗菌剤添加プラスチック	1	1.3	2.1	5.1
抗菌剤無添加プラスチック	N.T.	1.1	1.0	2.0

PBM分散液：ウィルス感染価の対数減少値　試験機関
：㈱北里環境科学センター

防カビ試験

PBM2%分散液 防カビ試験結果（ASTM法）
試験機関：財団法人日本紡績検査協会
市販された水性塗料にPBM2%分散液を添加し、プラスチック片に塗布したものを検体とした。

試料	カビの育成				表示
	7日	14日	21日	28日	
PBM分散液	-	-	-	-	0
	-	-	-	-	0
	-	-	-	-	0
ブランク（防カビ剤なし）	±	±	±	±	1
	±	±	±	±	1
	±	±	±	±	1

防カビ試験

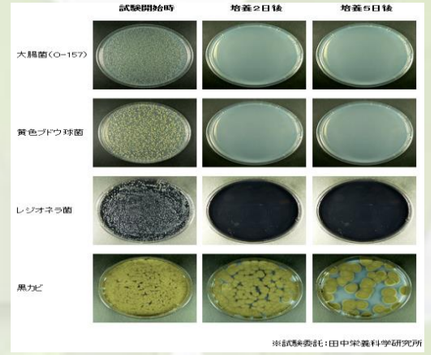
無機塩寒天培地で28日間の培養の様子　PBMを塗布した検体には、カビは一切はえておりません。

テント生地（PVC）　パウダーコーティング剤　切削油　水系シーラー　水性塗料（エマルジョン系）

素材2；エアリフレッシュの抗菌、消臭効果　即効除菌　即効消臭　抗菌

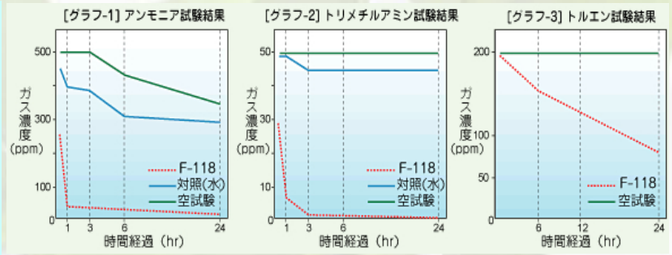
抗菌試験

②**抗菌・除菌作用**・・・空気中には様々な細菌が漂っています。
エアリフレッシュ は、院内感染（黄色ブドウ球菌）・大腸菌（O-157）・黒カビ・レジオネラ菌等に対処できることが、分析試験データにて実証済です。また、人間に悪さする菌、他の菌に対しても数多く対応できます。化学品やアルコール等で除菌されたときは、また菌が戻るのに対して、植物で除菌されたものは戻らないのです。



消臭試験

①**消臭性能**・・・森には、動物の死骸や糞など様々な腐敗物が満ちています。ですが悪臭が漂うどころか清潔で爽やかな香りに満ちています。森の浄化システムをお手本につくられたエアリフレッシュ の特長は、芳香剤のように別のニオイで悪臭を隠すのではなく、ニオイを元から分解する強力な消臭メカニズムにあります。
エアリフレッシュから出るフィトンチッドの超微粒子を悪臭粒子と結合させ、その結果悪臭分子を分解、無臭化するのです。その効果はあらゆる悪臭に対して発揮され、速効性にも大変優れています

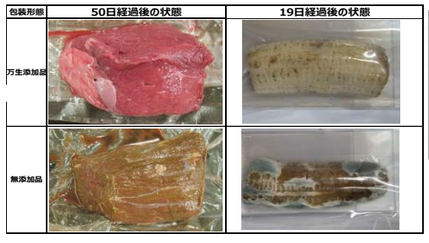


素材3：フィトケミカル3（植物性天然化合物）　長期消臭　抗酸化　空気清浄

フィトケミカル3の特徴とは？
フィトケミカル3は、フィトケミカル※の中でも厳選された「イタドリ」、「柿の葉」、「よもぎ」の植物から抽出した溶液を発酵・加工した100%植物抽出液の機能性添加剤です。ホルムアルデヒドの吸収効果があるタンニンや、抗菌物質のレスベラトロール等のポリフェノール、強力な消臭・抗菌・抗酸化作用のあるフラボノイド等が含有している為、接触する有害物質の除去・消臭・抗菌・抗酸化に優れた効果を発揮します。食品分析センター試験等、様々な安全性試験にも合格しています。

①、抗酸化作用

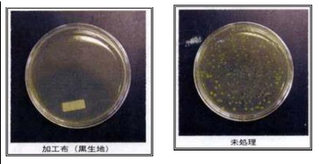
肉とバナナの鮮度の違い
フィトケミカル3を添加した鮮度保存袋と無添加袋での経過観察



かいわれ大根の鮮度の違い

フィトケミカル3を添加した袋では、食品の鮮度が長持ちする為、
有害な活性酸素を消去し、食品の鮮度維持、素材の劣化防止に効果を発揮します。

②、抗菌効果※



試験先：（財）日本化学繊維検査協会

③、VOC軽減効果

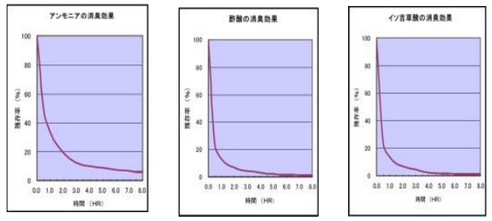
2005年、フィトケミカル3を実際に一軒家に施工して計測

化学物質	厚生労働省指定基準値	従来施工 FTK (μg/m3) 住宅リビング完成後1ヶ月	iNSEI活用例 (μg/m3) 住宅リビング完成直後	
ホルムアルデヒド	100以下	39.4	4.8	87% DOWN
アセトアルデヒド	48以下	71	4.9	93% DOWN
トルエン	260以下	400.0	13.2	96% DOWN
キシレン	870以下	83.0	8.7未満	89% DOWN
エチルベンゼン	3800以下	70.8	3.8未満	94% DOWN
TVOC	400以下	2260.0	284	87% DOWN

著しいVOC削減効果を証明

④、消臭効果※

※加工布の消臭・抗菌試験協力：㈱ナゴヤセーレン



アンモニアガスの除去性能評価試験濃度100ppm、2時間後19ppmへ減少。減少率78%

酢酸ガスの試験濃度60pm、2時間後2.2ppmへ減少。減少率92%

イソ吉草酸ガスの試験減少率99%

シューズ用のライニング材、インソール材などに使用される織物生地にフィトケミカル3を塗布し、（財）日本化学繊維検査協会で試験を行い、悪臭の元であるアンモニアガス、酢酸ガス、イソ吉草酸ガスの除去性能評価試験と、抗菌性については現品と洗濯10回後の試験で、いずれも高いレベルでの証明結果を得ました。フィトケミカル3の加工機布は抗菌、防臭の基準に合格し㈱繊維評価技術協議会のSEKマーク（ブルー）を取得　認証番号『247Z05』 抗菌、防臭加工　加工セーレン㈱を取得しています。