

防火材料認定
NM-8585: 不燃材料
QM-9816: 準不燃材料
RM-9364: 難燃材料

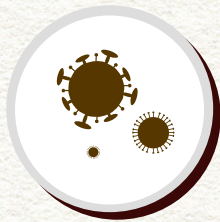
ホルムアルデヒド
放散等級
F☆☆☆☆
室内使用無制限

ハイブリッド型内装用光触媒塗料

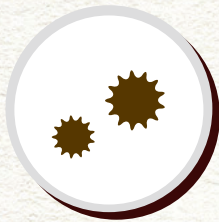
塗料でできるウイルス対策！

AirFresh^{エアフレッシュ}

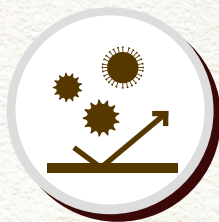
[内装用光触媒塗料]



抗ウイルス



抗 菌



抗カビ



消 臭

※SIAA マークは抗ウイルス性能に対するの認証となります。

空気を変えると、室内の環境が変わります。

カラーを変えると、室内の印象が変わります。

SIAA
抗ウイルス加工

製品上の特定ウイルスの数を減少させます

無機抗ウイルス加工剤・練込
本体
JP0613350X0001A

SIAAマークは、抗菌製品技術協議会ガイドラインで
品質管理・情報公開された製品に表示されています。

！注意事項

- ・抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とするものではありません
- ・SIAAの安全性基準に適合しています

Isamu

抗ウイルス・抗菌・抗カビ・消臭・・・光触媒による空気の清浄化。 空気が変われば、室内環境が変わる。

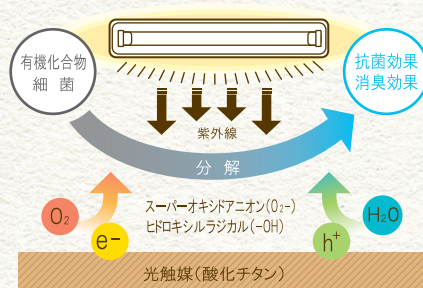
『エアフレッシュ』はハイブリッド型光触媒を用いた内装用塗料です。

「抗ウイルス性」・「抗菌性」・「抗カビ性」・「消臭性」に優れた室内環境を清浄にします。

清潔さを広げたい介護・福祉施設はもちろん、教育施設や店舗・オフィスなど
様々な場面で効果を発揮することができます。

光触媒とは？




光触媒(酸化チタン)は太陽や
蛍光灯に含まれる紫外線が
当たると、その表面で強力な
酸化力が生まれ、接触してくる
有機化合物や細菌などの有害
物質を分解します。



SIAA抗ウイルスマークとは

SIAA
抗ウイルス加工

抗菌製品技術協議会が
制定した抗ウイルスのマークです。
次の基準を満たした製品にSIAA
マークが表示されます。

-  **安全性**
SIAAが独自に決めた安全性基準を
満たしていること。
-  **適切な表示**
抗ウイルス剤の種類、加工部位を
明示していること。
-  **抗ウイルス性**
未加工製品の表面と比較し、ウイルスの減少割合が
100分の1以下であり、耐久性試験後も抗ウイルス
効果が確認されていること。

※SIAAマークは抗ウイルス性能に対しての認証となり、光触媒、抗カビ、
消臭の性能に対しては認証していません。

エアフレッシュの特長

1. 室内の『環境性』を高める抗ウイルス性・抗菌性・抗カビ性

アレルギー性疾患・食品汚染の原因となるウイルス、菌、カビなどを強力に抑制します。

2. 『即効性』・『持続性』に優れた消臭効果

光触媒が臭いの原因物質を吸着・分解します。その効果は半永久的に持続します。

3. 暗所(光が当たらない場所)でも効果を発揮する『広適用性』

光触媒とAg(銀)イオンとの複合作用により暗所でも消臭効果を発揮します。

4. 施工における『安全性』の追求

シックハウス症候群の原因となるVOC(揮発性有機化合物)を限りなく少なくし(0.01%以下)、
施工における安全性を追求しています。またホルムアルデヒド放散等級は安心のF☆☆☆☆です。

5. 容易な施工を可能にした『塗装作業性』。新築工事から改修工事まで対応

内装用塗料(AEP)と同様に刷毛・ローラーで施工できるため、作業時間を大幅に短縮できます。
またビニルクロスに直接施工が可能で改修工事(リフォーム)に最適です。

6. SIAA抗ウイルスマークを取得

エアフレッシュは抗菌製品技術協議会が制定した抗ウイルス性能に関する基準を満たしております。

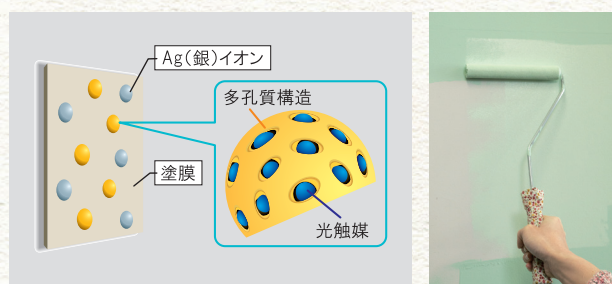
■表1.臭いの気になる場所と原因物質の例

場 所	化学物質
トイレ	アンモニア
	メチルメルカプタン
リビング	イソ吉草酸
	アンモニア
廊下	アルデヒド
	イソ吉草酸
キッチン	硫化水素
	トリメチルアミン
寝室	イソ吉草酸
	アンモニア

エアフレッシュのメカニズム

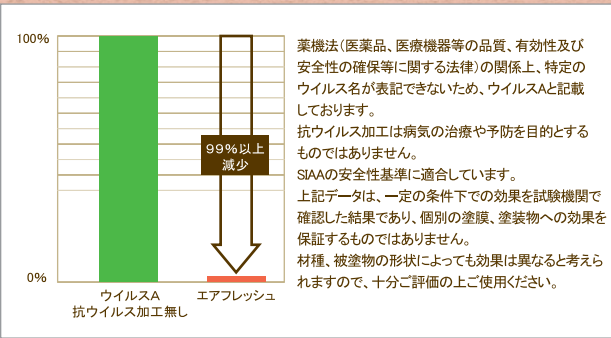
エアフレッシュに配合されている光触媒は、多孔質構造を有しており
表面積が大きく悪臭などの分解力に非常に優れています。

また従来の光触媒の欠点であった夜間など光量不足の条件下に
おいても、Ag(銀)イオンが機能し抗菌効果をおこないます。



■ 抗ウイルス性

ISO 21702:2019「Measurement of antiviral activity on plastics and other non-porous surfaces」により抗ウイルス性試験を実施した。

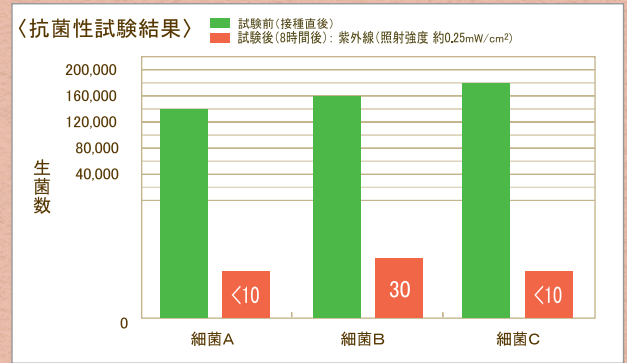


試験機関 : (一財)日本食品分析センター
試験方法 : ISO21702法
試験ウイルス: ウイルスA(エンペローブあり)

エアフレッシュのウイルスAに対する抗ウイルス活性値は2.0以上(実使用空間での効果とは異なります)

■ 抗菌性

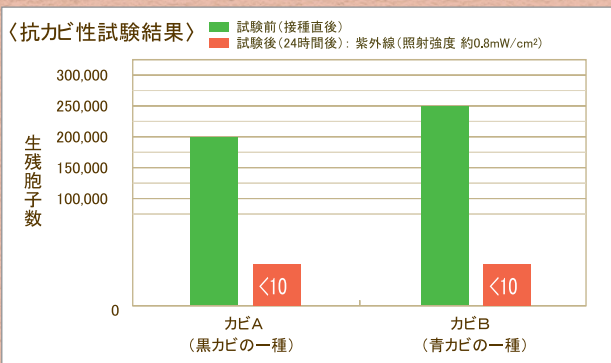
JIS R 1702:2006 フィルム密着法によりエアフレッシュの各菌に対する抗菌効果を測定した。



エアフレッシュは細菌A・細菌B・細菌Cを99%以上抑制(実使用空間での効果とは異なります)

■ 抗カビ性

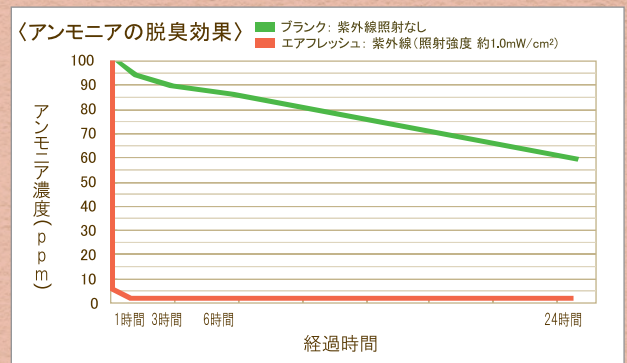
JIS R 1705:2008 抗カビ性試験によりエアフレッシュの各カビに対する抗カビ性を測定した。



エアフレッシュはカビA・カビBを99.9%抑制(実使用空間での効果とは異なります)

■ 消臭効果

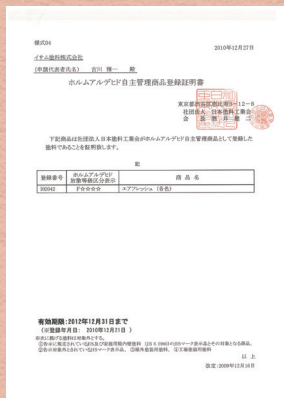
試験片(10cm×10cm)をにおい袋に入れ、これに100ppmに調整したアンモニアガスを注入し経過時間における残存濃度をガス検知管にて測定した。



エアフレッシュはアンモニアのガス濃度を24時間で98%低下させる(実使用空間での効果とは異なります)

■ 安全性

室内での使用を考慮し、シックハウス・シックスクール症候群の原因物質として指摘されているVOC(揮発性有機化合物)をほとんど含みません(0.01%以下)。
改正建築基準法のホルムアルデヒド放散等級はF☆☆☆☆を取得しており、室内に制限なく使用できます。



(一社)日本塗料工業会登録

■ 塗膜性能

JIS K 5663 合成樹脂エマルジョンペイント1種に準じて試験実施。

場所	規格	結果
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になるものとする。	合格
塗装作業性	2回塗り、塗装作業に支障があってはならない。	合格
低温安定性	-5℃ 変質してはならない。	合格
乾燥時間	標準状態 2時間以内	合格
	5℃ 4時間以内	合格
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であるものとする。	合格
隠ぺい率	93%以上	合格
耐水性	96時間浸したとき異常がないものとする。	合格
耐アルカリ性	48時間浸したとき異常がないものとする。	合格
耐洗浄性	500回の洗浄に耐えるものとする。	合格
促進耐候性	白亜化の等級は1以下で、膨れ、はがれ及び割れがなく、色の変化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。	合格



清潔感の向上
介護・福祉
施設など

人が集まるその空間に。
臭いの気になるあの場所に。

健やかな環境維持に
教育・文化
施設 など



空気の質でサービス向上
店舗・オフィス
工場の休憩室 など

■標準施工仕様

エアフレッシュ CP-1工法(屋内モルタル、プラスターボード、ケイカル板など)

工程	材料	調合	塗布量 (kg/m ²)	塗回数	塗装 方法	塗装間隔 (23℃)
下地調整	表面に付着しているゴミ、埃、汚れ、その他付着物を除去する。 不陸、巣穴、ボード目地などはパテ処理を行う。 塗装時は乾燥した清浄な面とする。					
下塗り	アクアート エコシーラー	1液型	0.12~0.14	1	ローラー 刷毛など	2~72時間
	—	無希釈				
上塗り	エアフレッシュ (指定色)	1液型	0.24~0.28	2	ローラー 刷毛など	工程内 2~72時間 最終養生 24時間以上
	清水	0~10%				

エアフレッシュ CP-2工法(塗装面、ビニルクロスなど)

工程	材料	調合	塗布量 (kg/m ²)	塗回数	塗装 方法	塗装間隔 (23℃)
下地調整	表面に付着しているゴミ、埃、汚れ、その他付着物を除去する。 不陸、巣穴、ボード目地などはパテ処理を行う。 塗装時は乾燥した清浄な面とする。					
上塗り	エアフレッシュ (指定色)	1液型	0.24~0.28	2	ローラー 刷毛など	工程内 2~72時間 最終養生 24時間以上
	清水	0~10%				

注) 紙壁紙や織物壁紙への施工は避けてください。

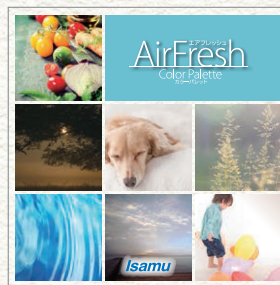
エアフレッシュ CP-3工法(タバコのヤニ等で汚れた旧塗膜・クロスなど)

工程	材料	調合	塗布量 (kg/m ²)	塗回数	塗装 方法	塗装間隔 (23℃)
下地調整	著しい油分などはあらかじめ除去する。 釘頭(ビス)等の部分は防錆処理を必ず事前に行ってください。 表面に付着しているゴミ、埃、汚れ、その他付着物を除去する。 塗装時は乾燥した清浄な面とする。					
下塗り	アクアート シミ止め	1液型	0.10~0.14	1 ^(※)	ローラー 刷毛など	2~72時間
	清水	0~3%				
上塗り	エアフレッシュ (指定色)	1液型	0.24~0.28	2	ローラー 刷毛など	工程内 2~72時間 最終養生 24時間以上
	清水	0~10%				

※ 1回の下塗りですべてのシミ止め効果が得られない場合には、下塗りを2~3回塗り重ねてください。

■カラーバリエーション

「エアフレッシュ」には112色のカラーバリエーションを掲載した色見本をご用意しています。あなただけの1色をみつけてください。



■荷 姿

アクアートエコシーラー	15kg 石油缶 (標準塗り面積: 107~125m ² /缶)
アクアートシミ止め	15kg 石油缶 (標準塗り面積: 107~150m ² /缶) 4kg PP容器 (標準塗り面積: 28~40m ² /缶)
エアフレッシュ	15kg 石油缶 (標準塗り面積: 53~62m ² /缶) 4kg缶 (標準塗り面積: 14~16m ² /缶)

■施工上の注意

- 新築の場合、下地は充分に乾燥させ、含水率10%以下、pH10以下としてください。
- 気温5℃以下、湿度85%以上、表面に結露が見られる場合は施工を避けてください。
- 付着物は完全に除去し、目違いなどは補修調整してください。
- 使用前に塗料は充分に攪拌し、均一な状態にしてください。
- 希釈は必ず仕様範囲を守って行ってください。
- 一回の厚塗りは乾燥が遅くなります。必ず規定塗布量を守ってください。
- 塗装時や塗装直後などはできるだけ換気・通気を行ってください。
- 塗膜を強く擦ると色落ちすることがあります。そのような部位への塗装はなるべく避けてください。
- 著しく結露が生じるような場所での使用は避けてください。
- ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。またSDS(安全データシート)もご参照ください。

※カタログ記載の内容は、2023年10月現在の情報です。カタログの内容は予告なしに変更となる場合がございます。予めご了承ください。

彩で未来を創る

ISAMU イサム塗料株式会社



東京支店 TEL 048-444-0136
名古屋支店 TEL 052-502-0136
大阪支店 TEL 06-6308-1363
福岡支店 TEL 092-611-1360

仙台出張所 TEL 022-206-6136
滋賀工場 TEL 077-562-1360
札幌駐在所 TEL 011-823-1360
広島駐在所 TEL 082-291-1234