

高性能光触媒塗料

OPTIMUS®

製品紹介

PRODUCT

外装用光触媒塗料 | 内装用光触媒塗料 | 医療用光触媒塗料 | コンクリート用塗料 | インディペンデントシリーズ
プライマー | オプティマスリノベ | OPTIMUS STYLE | DIY用
光触媒塗料
塗装方法
外装 | 内装 | コンクリート

『塗るだけで、空気環境を整える』



医療福祉施設向け 室内環境対応型水性エマルジョン

OPTIMUS INTERIOR MEDIC

カタログダウンロード

■ OPTIMUS INTERIOR MEDICAL PAINT
カタログダウンロード



公共施設・病院・老人ホーム

3つの悩み

オプティマスでお悩み



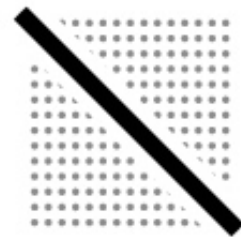
- ①院内感染
- ②臭い
- ③室温の一定化

光触媒の抗菌・防カビ機能に高
齢者福祉施設の内壁に使用した
らの施設に特化した新製品を開
菌・防カビ・消臭効果を発揮し
します。さらにオプティマスは
55μm)を含有しているため空



抗菌効果

光触媒そのものが持つ抗菌作用に、抗菌剤の性能を付加することで大腸菌などを死滅させる機能を向上します。外部機関による抗菌塗料効果確認試験では、腸管出血性大腸菌O-157や院内感染の原因となるMRSAに対する抗菌性が認められました。



防カビ

カビは
もなり
も死滅
多い現
浮遊し
殖させ



消臭効果

光触媒そのものが持つ抗菌作用に、抗菌剤の性能を付加することで大腸菌などを死滅させる機能を向上します。外部機関による抗菌塗料効果確認試験では、腸管出血性大腸菌O-157や院内感染の原因となるMRSAに対する抗菌性が認められました。



保温効果

体が弱
体調を
す。フ
熱の積
ませ/
5%の
りま

>> 抗菌試験結果

オプティマスの塗膜上においた菌は、光触媒の分解作用により塗膜表・・・

試験機関：大阪府立産業技術総合研究所

菌名	生菌数	光照射（照射強度0.25mW/cm ² ）	
		8時間後結果	
		ブランク	OPTIMUS
大腸菌	1.0×10 ⁵	8.5×10 ⁴	<10
黄色ブドウ菌	1.4×10 ⁵	2.3×10 ⁴	<10

>> 有害・臭

オプティマスには強力な

試験機関：大阪府立産業

試験機関：一般財団法人 カケンテストセンター(JNLA認定機関)

菌名		JIS Z 2801-2010 に準じる抗菌性試験	
		一般塗料	OPTIMUS
O-157	培養後生菌数の耐数値	2.17	<-0.20
	抗菌活性値	—	>2.3
MRSA	培養後生菌数の耐数値	0.54	<-0.20
	抗菌活性値	—	—

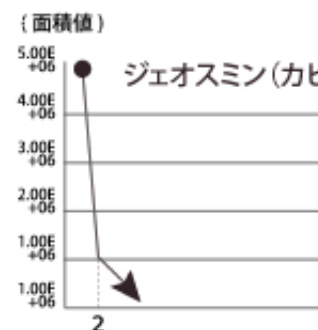
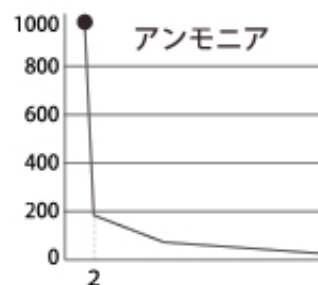
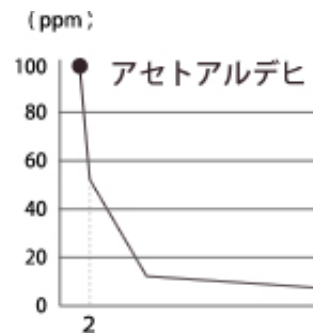
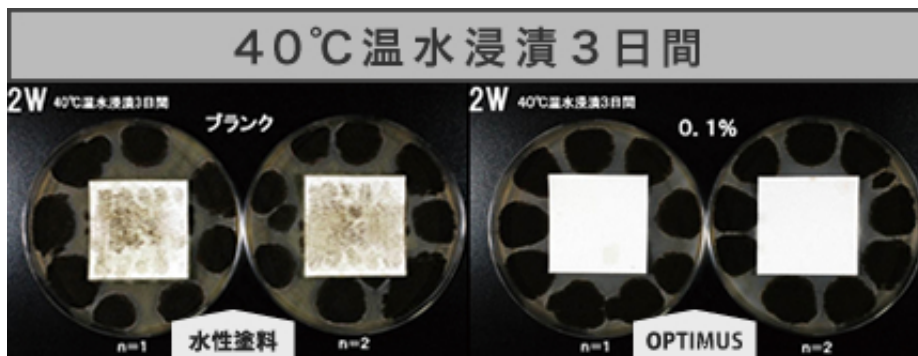
O-157、MRSAともに植菌数の耐数値：4.19

>> 防カビ試験結果

光触媒の効果によりカビの繁殖を抑制します。

試料：下記画像 左（水性塗料）・下記画像 右

(OPTIMUS)試験方法：JIS-Z-2911カビの抵抗性試験、塗料の試験に準ずる前処理：水浸漬18時間および40℃温水浸漬3日間調査方法：試験方上のカビの発生程度を調査する



塗るだけで、空気を綺麗に。オプティマスで、お部屋

■ 空気浄化ができる、内装材。

■ 保温ができる、内装

オプティマスに使われている、光触媒って何？

光触媒とは、光を吸収して強い活性酸素を発生させる画期的な物質。オプティマスに使われる光触媒は銀イオンと結合させることで、室内の電気を付けるたびに空気を浄化できるのです。従来の多孔質による吸着消臭とは仕組みが異なり、室内の空気を元からキレイにします。これらがオプティマスの強力な空気浄化性能の秘密です。また有害な物質を分解するため、抗菌・消臭効果があります。食品衛生法にもパスしているオプティマスは、極めて清潔な壁を作り出します。



オプティマスに光が当たると、表面に強力な酸化ラジカルという活性酸素が発生します。この酸化ラジカルが発生することで、空気中の有害化学物質や悪臭の原因物質に反応し、それらを強力に分解できるのです。

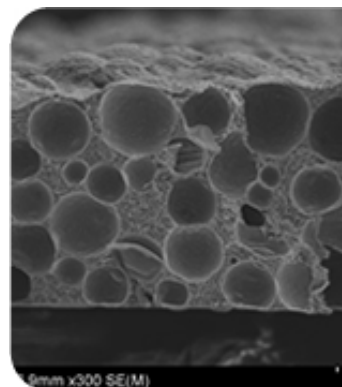
■ 院内感染を防ぐ

オプティマスに使われている、光触媒って何？

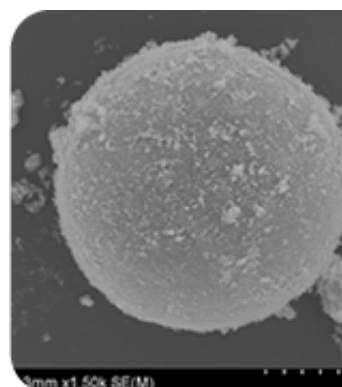
オプティマスって何？

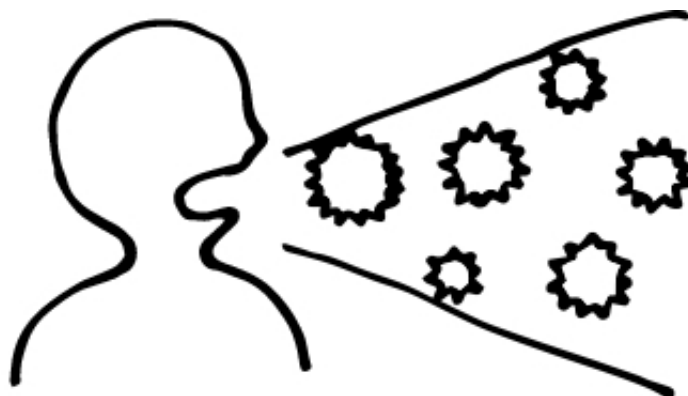
オプティマスの中にはできたマイクロサイズ、このキャプセルが熱やの塗膜はこのキャプセルの温度を外に逃がしめ、冬は暖かく夏は涼

オプティマスの断面図



オプティマスの断面図





	飛沫距離	ウイルス
せき	2～3m	10 万個
くしゃみ	3～5m	200 万個

話すだけでもウイルスが飛びます！

クロス

クロスを剥が
そのまま塗れるから

オプティマスと空気清浄機を比較

■ 空気清浄機を置いた空間の場合

狭い空間では有効ですが、医療福祉施設のような大空間では空気を対流させるには大型のファンが必要となり電気代や騒音の問題も発生します。

■ オプティマスを塗った空間の場合

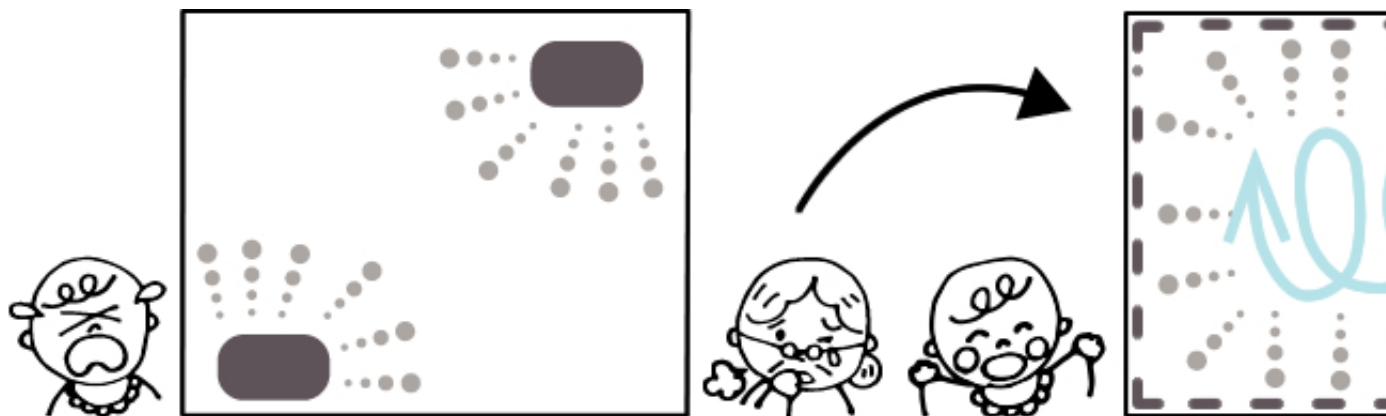
オプティマスは大空間でも有効です。さらに施設では利用者の出入りが多いため空気が循環しより一層効果が得られます。

オプティマスの利点

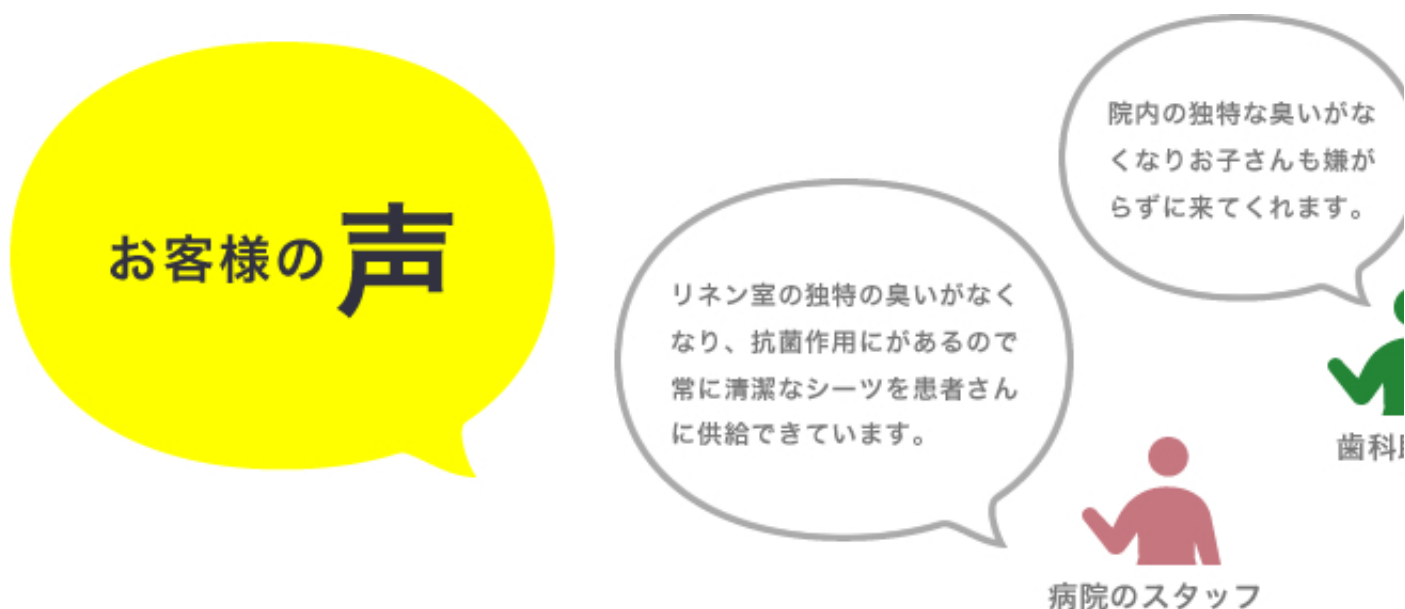
- ・デザイン性、美観維持
内装の雰囲気損なわない
- ・サステイナブル・電気代不要
塗るだけで、初期費用のみ維持
不要省エネで、地球にも優しい
- ・全体性
収納から壁や天井までカビ臭等
徹底的に吸着分解を



オプテ
一刷
比較的粘
身
天井

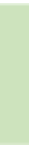


空間を上から見た図によってオプティマスを塗装した空間と空気清浄機を使用



COLORS

■ カラーラインナップ ※全て艶消しです。

 Egg Shell エッグシェル	 White ホワイト	 Linen Ivory リネンアイボリー	 Apple Green アップルグリーン	 Min ミン
---	---	--	---	---

施工方法

WORK STEP

工 程	使用材料名	希釈剤及び 希釈率(%)	塗布量(kg/m ²) 施 工 具
下地処理／調整	新設のコンクリート、モルタル面は含水率10%以下、PH9.5以下になるまで十分乾燥を 塗り替えの場合、脆弱な旧塗膜、汚れ、カビ、チョーキング等は、サンダー、皮スキ、ワイヤ ボードの目地はパテ処理を行い、大きな不陸、素穴等はエマルジョンパテにて調整してく		
下塗り	オブティマスインテリア プライマー	水0～10	0.15(kg/m ²) ローラー、刷毛
上塗り1回目 上塗り2回目	オブティマスインテリア ペイント	水0～5	0.15(kg/m ²) ローラー、刷毛

物性一覧

TECHNICAL DATA

項 目	内容
原 料	水性アクリルエマルジョンペイント
塗膜厚	0.25mm(標準塗布 2 層塗り)
つ や	つや消し
低温安定性	組成物の分離凝集がない JIS-A 6909 に準拠
初期乾燥によるひび割れ・抵抗性	ひび割れがない
付着強さ	1.2 N/mm ²
耐洗浄性	剥がれおよび摩耗による基盤の露出がない
耐衝撃性	ひび割れ、変形およびはがれがない
耐アルカリ性	ひび割れ、変形およびはがれ、膨れおよび軟化溶出がなく、浸さな
耐変退色性	ひび割れおよびはがれを認めない
防カビ性	カビの繁殖無し
帯電性	表面抵抗値 10 ⁸ Ω以下
熱伝導率	0.08

[サイトマップ](#) | [プライバシーポリシー](#) | [会社概要](#)

COPYRIGHT©2018 OPTIMUS. ALL RIGHT RESERVED.