

内装コーティングシステム



- 1.商品背景
- 2.商品説明
- 3.特長
- 4.写真
- 5.データ
- 6.まとめ

1.開発背景

- シックハウス
- シックスクール
- アレルギー
- 抗菌
- 脱臭

社会・ビルオーナーより

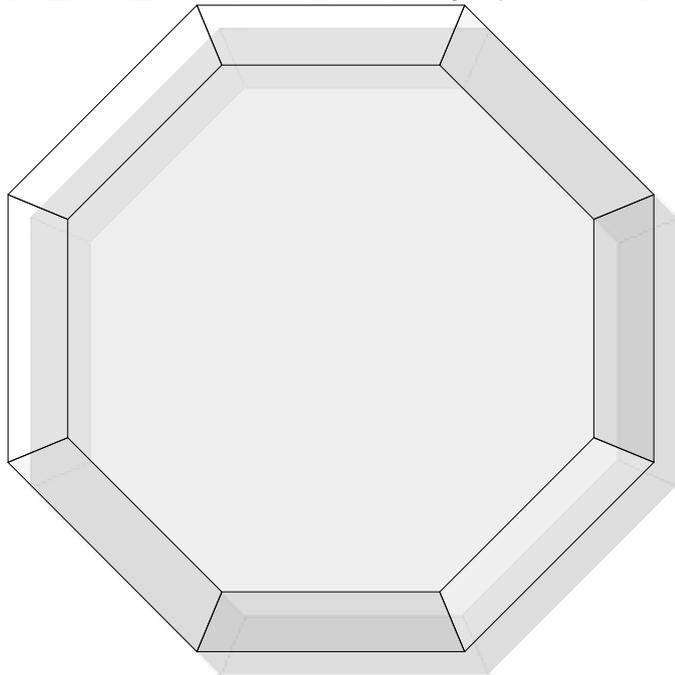
住環境
の改善

内装リスタコート

2. 商品説明

従来の光触媒脱臭剤の効果

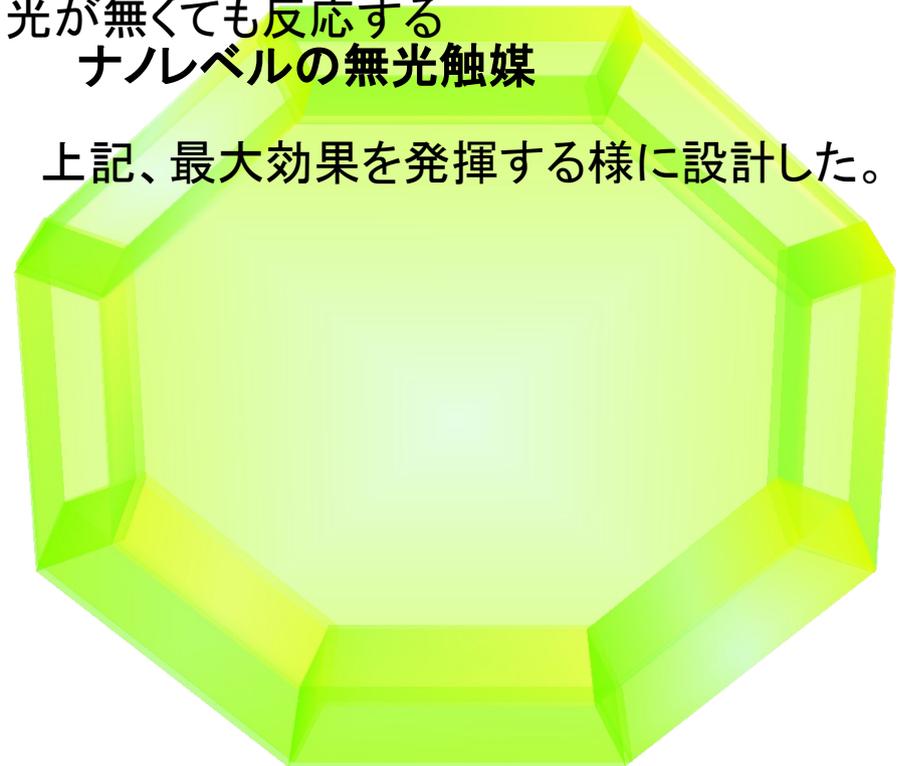
光触媒が紫外線反応型である為
紫外線量が低い夜間等は効果を
ほとんど望むことが出来なかった



当社の光触媒脱臭剤の効果

- ・可視光酸化チタンを用い、即効性がある
樹液抽出液帯電防止剤
- ・帯電防止効果、防汚効果を持たせる為
長期耐久性の無機系バインダー
- ・光が無くても反応する
ナノレベルの無光触媒

上記、最大効果を発揮する様に設計した。



3. 特長

有害有機物質の除去

- VOC (揮発性有害物)
ホルムアルデヒド・トルエン
キシレン・ベンゼン など
- カビ・ダニ
- 悪臭の原因物質
- タバコ・油・ホコリなど

内装リスタコートの特長

- 長期耐久性
無機系バインダー
- 臭い・抗菌に即効性
樹液抽出液
- 汚れ防止
帯電防止剤
- 光の当たらない所
無光触媒(Ag,Zn,Pt)
- 蛍光灯等、光の当たる所
可視光反応型光触媒

内装リスタ施工現場 (中国・上海)



5. データ



抗菌力試験

- 依頼者
有限会社 九州リフォーム技研
- 検体
クロスリスタコート
- 試験目的
検体の抗菌力試験を行う。
- 試験概要
試料にクロカワカビの菌液を滴下し、その上に低密度ポリエチレンフィルムをかぶせ、密着させた。これを25℃、照度約4,000~6,000 lxの光照射下で保存し、保存24時間後の生菌数を測定した。
- 試験結果
結果を表-1に示した。

表-1 抗菌力試験結果

試験菌	測定	試料	試料1個当たりの生菌数
	接種直後	対照	1.8×10 ⁵
クロカワカビ	25℃	検体	1.0×10 ⁴
		24時間後*	対照

対照：ポリエチレンフィルム

* 光照射条件：約4,000~6,000 lx(白色 FL20SW 20 W, 2本平行)

日本食品分析センター



光触媒製品性能評価面試験

- 依頼者
有限会社 九州リフォーム技研
- 検体
クロスリスタコート
- 試験概要
光触媒製品技術協議会「光触媒性能評価試験法Ⅱa(2001年度版)」ガスバグA法により、検体の光触媒性能評価試験を行った。
- 試験結果
結果を表-1に示した。

表-1 試験結果

試験ガス	アセトアルデヒド
ブラックライトのメーカー名	松下電器産業株式会社
型式	National ブラックライトブルー蛍光灯 FL40S-BL-B
ランプ数	2灯
紫外線強度計のメーカー名・型式	TOPCON UVR-2(受光部 UD-36)
検体採取量	100 mm×100 mm角
試験片の前処理方法等	紫外線照射3時間
試験片上面までの距離	約230 mm
試験室の温度範囲	22~24℃
試験成立条件の確認	有効
除去率	100%

以上

日本食品分析センター



- 試験結果
結果を表-1に示した。

表-1 抗菌力試験結果

試験菌	測定	試料	試料1個当たりの生菌数
	接種直後	対照	2.0×10 ⁵
レジオネラ	25℃	検体	<100
		24時間後*	対照
	接種直後	対照	1.7×10 ⁵
サルモネラ	25℃	検体	30
		24時間後*	対照
	接種直後	対照	2.4×10 ⁵
MRSA	25℃	検体	<10
		24時間後*	対照

<10及び<100：検出せず

対照：ポリエチレンフィルム

* 光照射条件：約4,000~6,000 lx(白色 FL20SW 20 W, 2本平行)

- 試験方法

1) 試験菌株

Legionella pneumophila GIFU 9134(レジオネラ)

Salmonella enteritidis IFO 3313(サルモネラ)

Staphylococcus aureus IID 1677(MRSA)

2) 試験培地

B-CYE α寒天培地：B-CYE α寒天培地[栄研化学株式会社]

1/500NB培地：肉エキス0.2%を添加した普通ブイオン[栄研化学株式会社]をリン酸緩衝液で500倍に希釈し、pHを7.0±0.2に調整したもの

NA培地：普通寒天培地[栄研化学株式会社]

1/200NB培地：肉エキス0.2%を添加した普通ブイオンをリン酸緩衝液で200倍に希釈し、pHを7.0±0.2に調整したもの

SCDLP培地：SCDLP培地[日本製薬株式会社]

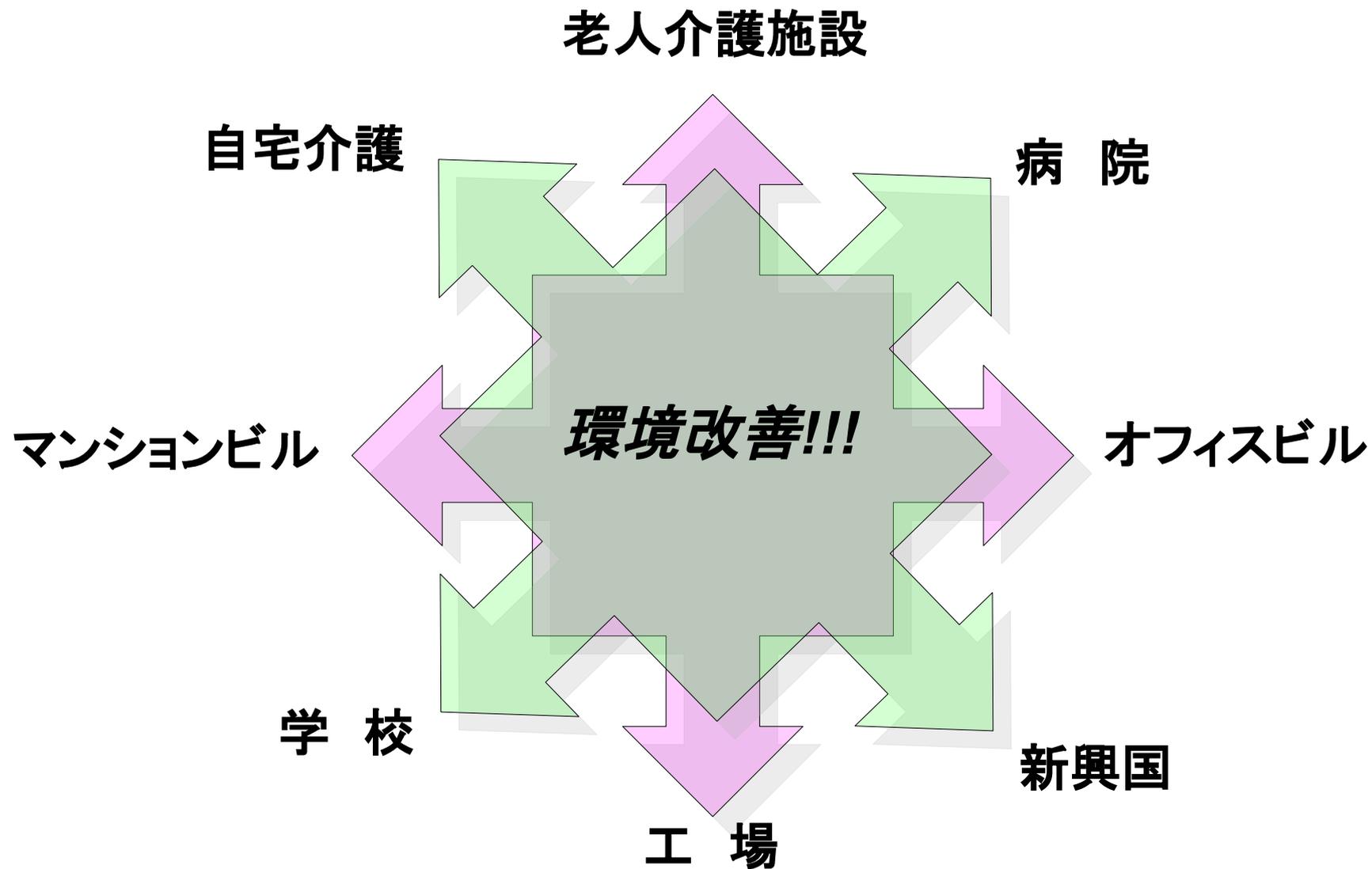
SA培地：標準寒天培地[栄研器材株式会社]

日本食品分析センター

6.まとめ

あらゆる方面で

抗菌・脱臭・有害物質除去で住環境改善!!!





新长盛集团外景



新长盛集团外景



新长盛集团内景



新长盛集团内景



新长盛集团内景



新长盛集团内景



清洗天花板



清洗天花板



清洗天花板



清洗天花板



清洗墙面与牆龕



清洗墙面与牆龕



清洗墙面与牆龕



清洗墙面与牆龕



仔细清洗抹布



仔细清洗抹布



清洗墙面与牆龕



清洗墙面与牆龕



清洗地面



清洗地面



清洗地面



清洗地面



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂

(点击图片放大)



联合利华外景



联合利华外景



联合利华外景



联合利华外景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



光触媒喷涂



光触媒喷涂



联合利华内景



联合利华内景



联合利华内景



光触媒喷涂



联合利华内景



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



联合利华内景



光触媒喷涂



光触媒喷涂



光触媒喷涂



联合利华内景



联合利华内景