ナノ．プラチナ・パワーとは

1.商品開発背景
2.商品説明
3.特徴
4.写真
5.データ
6.応用範囲

1.開発背景

- 脱臭
- 抗菌
- 空気清浄
- 癒し
- 防汚

オーナーの要望

住　環　境

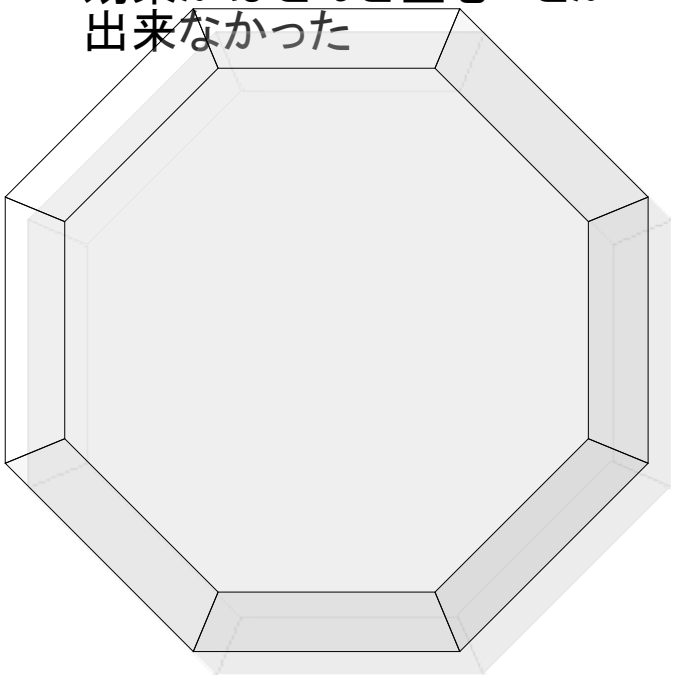
の　改　善

ナノ. プラチナ. パワー

2. 商　品　説　明

従来の脱臭剤の効果

樹液抽出液では耐久性がなく
光触媒を使用した物も
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
効果がほとんど望むことが
出来なかった

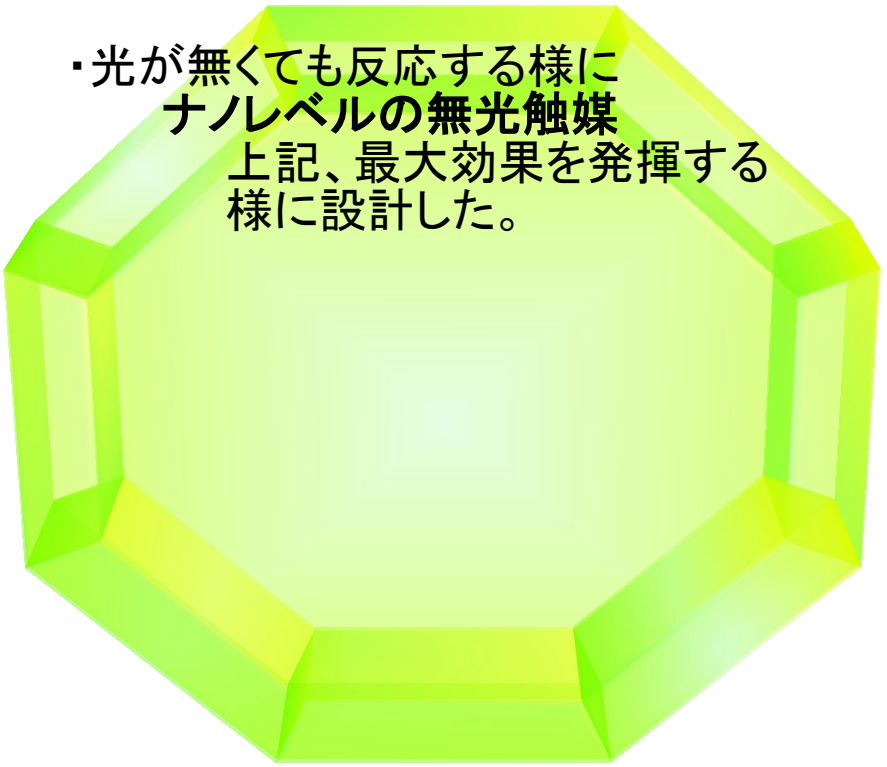


当社の光触媒脱臭剤の効果

・**可視光酸化チタン**を用い、即効性
を出すために
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
無機系バインダー

・光が無くても反応する様に
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　徴

有害有機物質の除去

- 悪臭の原因物質
- タバコ･油･ホコリなど
- カビ･ダニ
- VOC(揮発性有害物)

ナノプラチナパワーの特徴

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、光の当たる所
可視光反応型光触媒

耐久性
無機系バインダー

4. 業務用内装リスタ施工(中国・上海)に比べ
ナノ. プラチナ・パワーはスプレーボトルで
使用方法が非常に簡単になっています。

業務用内装リスタの施工

ナノプラチナパワーの使用方法

5.データ（姉妹品のクロスリスタ）

抗菌力試験

1　依 頼 者
有限会社　九州リフォーム技研

2　検　　体
クロスリスタコート

3　試験目的
検体の抗菌力試験を行う。

4　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。

5　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
クロカワカビ	接種直後	対　照	1.8×10^5
	25 ℃ 24時間後*	検　体	1.0×10^4
		対　照	2.5×10^4

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)

5　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
レジオネラ	接種直後	対照	2.0×10^5
	25 ℃ 24時間後*	検体	<100
		対照	4.2×10^4
サルモネラ	接種直後	対照	1.7×10^5
	25 ℃ 24時間後*	検体	30
		対照	1.6×10^6
MRSA	接種直後	対照	2.4×10^5
	25 ℃ 24時間後*	検体	<10
		対照	1.8×10^4

<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)

6　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-CYEα寒天培地：B-CYEα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ヨン[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ヨ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]

光触媒性能評価試験

1　依 頼 者
有限会社　九州リフォーム技研

2　検　　体
クロスリスタコート

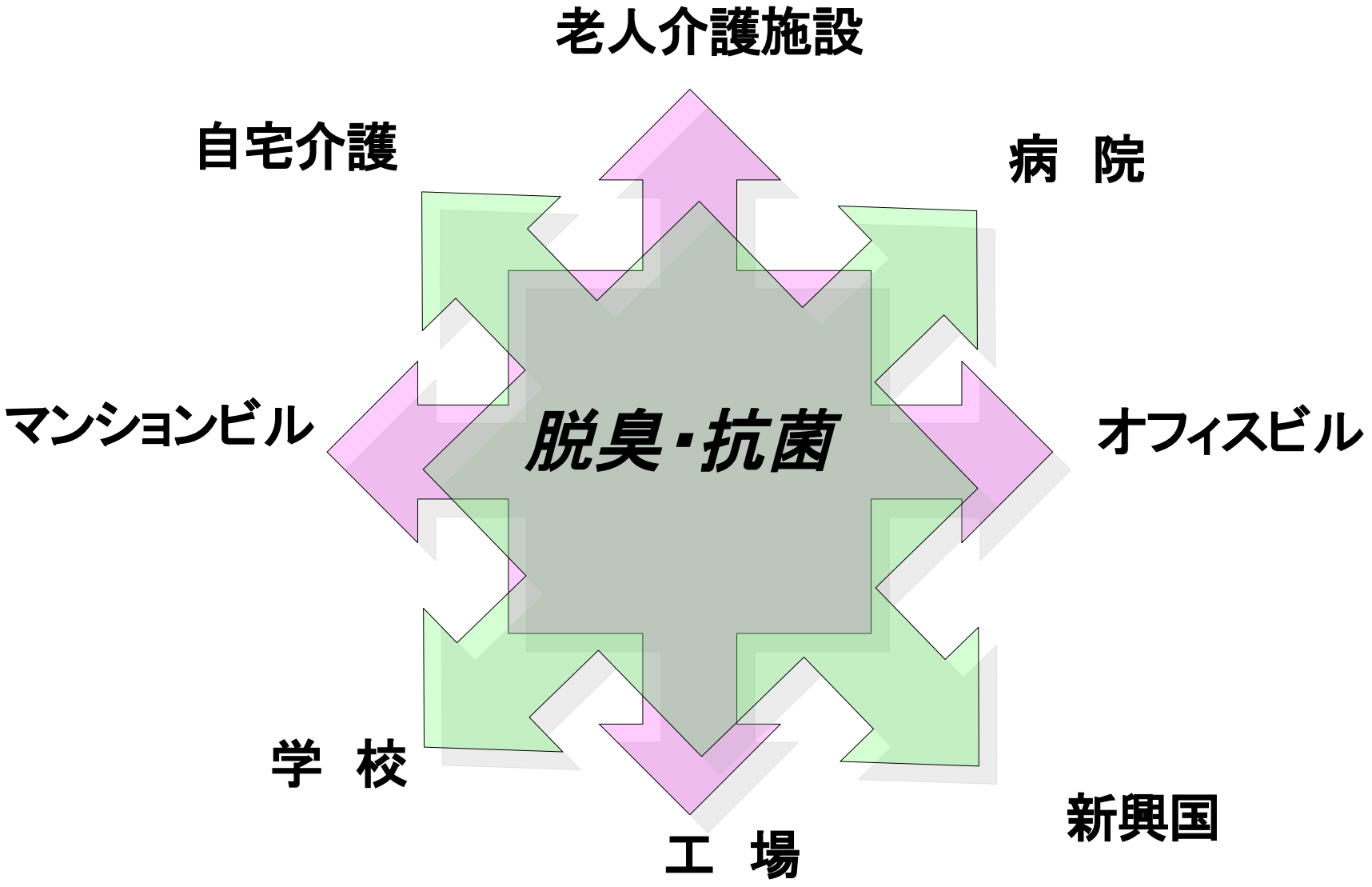
3　試験概要
光触媒製品技術協議会「光触媒性能評価試験法Ⅱa(2001年度版)」ガスバッグA法により，検体の光触媒性能評価試験を行った。

4　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 型式 ランプ数	松下電器産業株式会社 National ブラックライトブルー蛍光灯 FL40S･BL-B 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

6.応用範囲

あらゆる方面の*脱臭・抗菌*