

機能性家具(世界初)のご提案

(水性塗料)

クリヤー仕上げ塗料による新性能家具「価値 UP」
(抗菌、抗ウイルス、防カビ、消臭、VOC 分解除去)



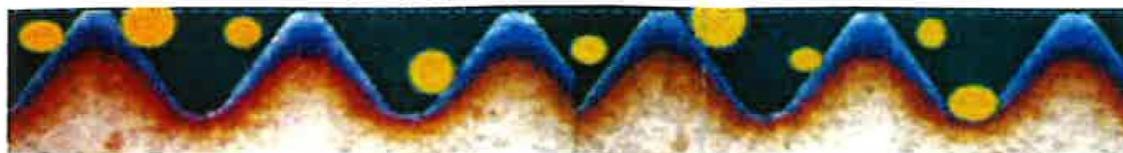
新塗料

(光触媒ではありません)

ナノ白金合成の新塗料です。

24時間光なくても強力に働いています。

抗菌 消臭 抗ウイルス 防カビ VOC 除去

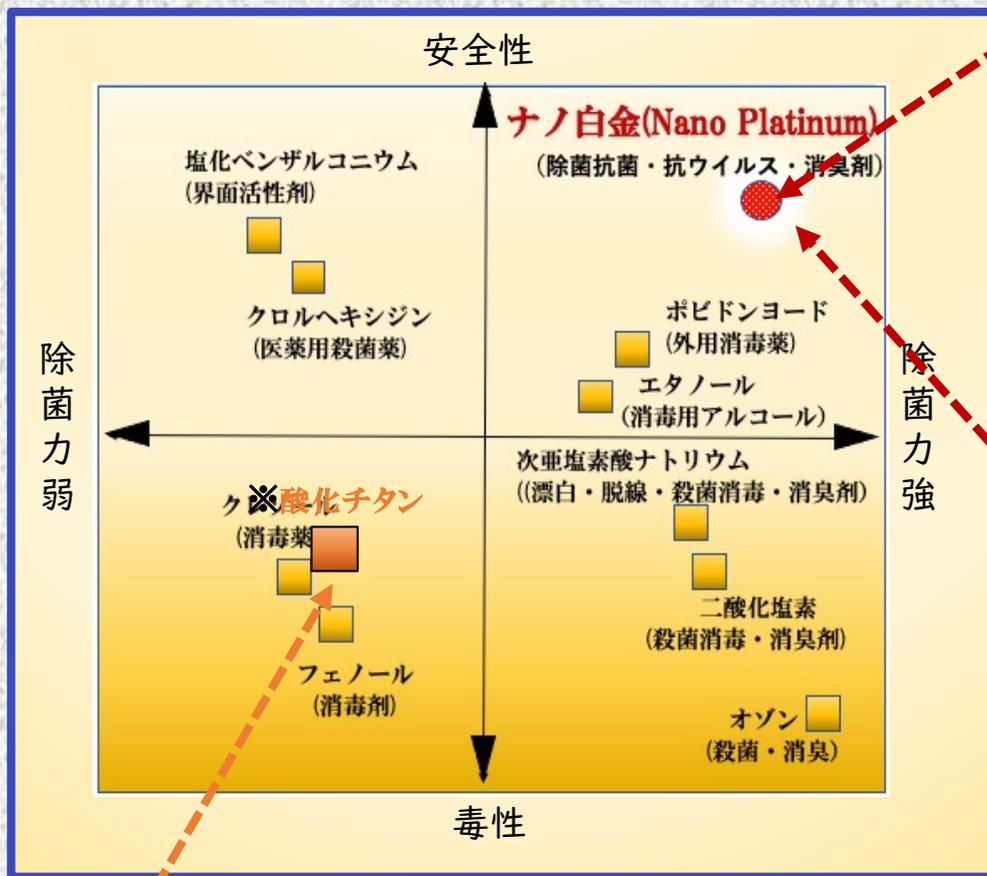


ナノプラチナの触媒作用のイメージ
● = ナノプラチナ粒子

(木材板 樹脂板 鉄板 セラミック板)

世界で初の安全で高性能家具を提案します。

圧倒的な「高機能性」と比類なき「安全性」を両立



【圧倒的な高機能性】

『白金触媒』は、貴金属触媒の中で最も高い触媒性能を発揮することは技術者の中では良く知られています。水素化、脱水素、酸化とほとんどの反応に活性を示し、有害物質を無害化します。

【家庭内の感染症対策】

新技術による『ナノ白金抗菌液剤』の特徴

- ◎人体に極めて安全(お子様、ペットにも)
- ◎家具・衣服の変色や劣化を招かない
- ◎持続的に効果が続く

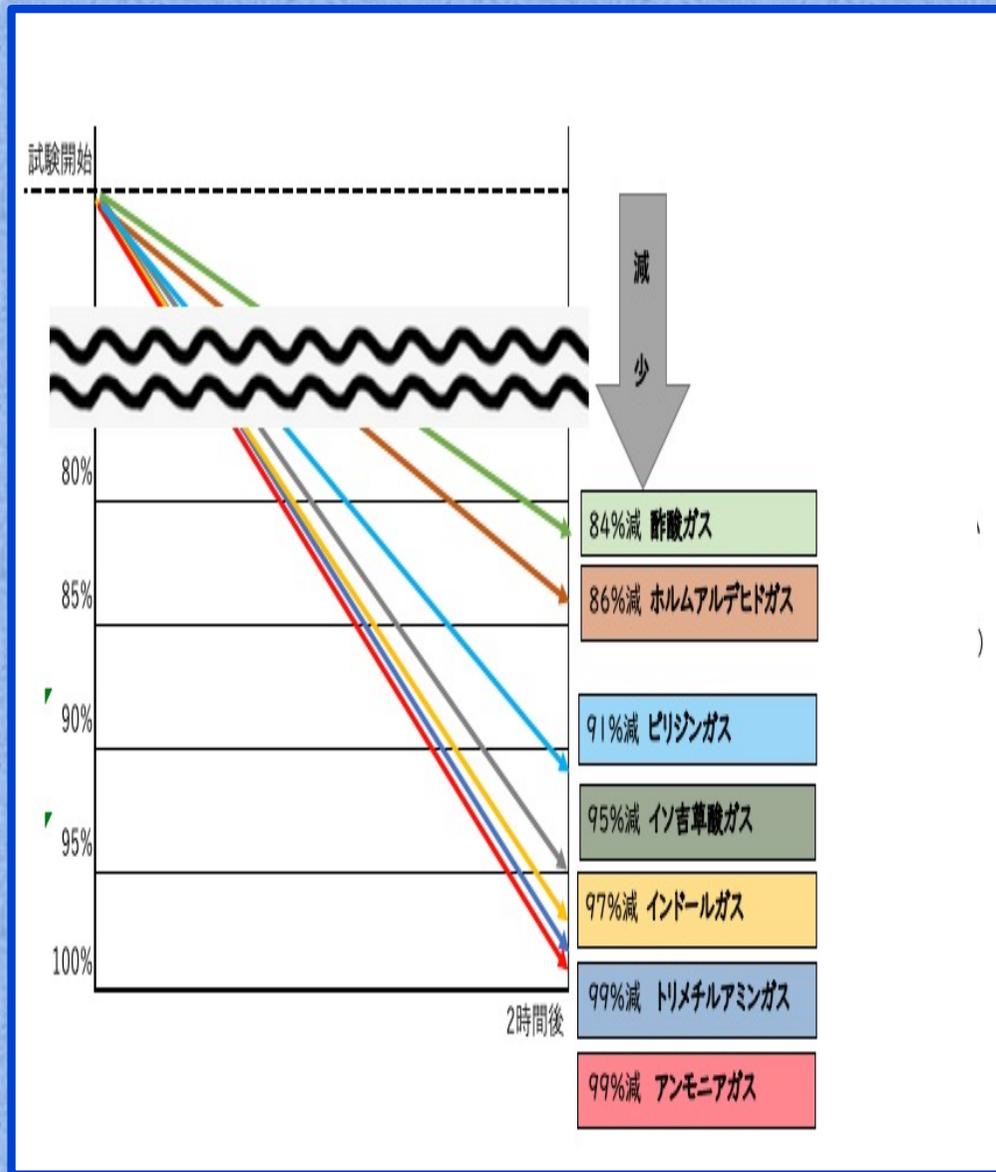
※ 酸化チタンは光触媒液剤の主成分。EUでは、使用禁止となっている。



排出が短時間(も約72時間)のナノプラチナは、制癌剤(シスプラチン)化粧品、抗酸化サプリメントとしても使用されています。

驚くべきVOC除去性能

試験機関：(一般財団法人) カケンテストセンター



防腐性能も実証

かび抵抗性試験：「カビの生成」なし

カビ抵抗性試験は、各種材料のカビに対する抵抗性（カビの発育のしにくさ）を調べる試験です。工業製品・工業材料（繊維製品・材料を含む）の防腐加工効果の確認ができます。JIS Z 2911: 2018の試験方法と判定基準により、4種類のカビ菌に対して7日後、14日後、21日後、28日後のいずれも「カビの生成」は認められず、また「錦系の発育」も認められなかったという「カビに対する抵抗性」が有意である明確な結果となりました。

■試験結果 検査機関：一般財団法人ボーケン品質評価機構

試料名	かびの生育				かび抵抗性表示
	7日	14日	21日	28日	
ナノ白金抗菌剤 Pt-50	—	—	—	—	0

■判定基準

* 表中	(—)	かびの生育を認めない
	(+)~(+++)	順次かびの生育が著しい
* 表示	0	菌系の発育が認められない
	-1	かびの生育は試料面積の1/3以内
	-2	かびの生育は試料面積の1/3以上

■ 圧倒的な「高機能性」と
比類なき「安全性」の実証

検査機関による
エビデンス

1. 高次元で持続的な【除菌・抗菌・抗ウィルス力】
2. 米国CDC指定の検査機関での「新型コロナウイルス」不活化を実証
3. 短時間(30分)でも強力な【除菌・抗菌力】
4. 長期間(3年後)でも強力な【抗菌・抗ウィルス力】
5. VOC(揮発性有機化合物)ガスの吸着試験
6. 臭気性ガス7種類に対する高い【消臭力】(人体にも安全)
7. 実運用環境での「消臭試験」の驚くべき結果
8. 安全性(遺伝子突然変異誘発の有無)試験
9. 安全性(皮膚刺激性の有無・程度)試験
10. 安全性(皮膚アレルギー誘発リスク)試験
11. 安全性(急性経口毒性)試験
12. かび抵抗性試験
13. 高病原性鳥インフルエンザ不活化試験

■ 光触媒塗装の限界

● 光触媒外壁塗装の最大手のTOTOは2017年に、TOTOの『ハイドロテクトカラーコート』の発売は中止・撤退。光触媒塗装は、その効果・持続性・安全性懸念の観点から利用が減少。

■ 『ナノ白金抗菌液剤』採用のひろがり



■ 2023年5月G7広島サミットの会場の「グランドプリンスホテル広島」では、噴霧AIロボットにより感染予防と衛生環境整備のため散布コーディングが実施されました。

- 「施設の長期抗菌コーディング用液剤」として施工会社の最大手でも実証テストを行い、従来の光触媒から「ナノ白金抗菌液剤」へ順次代替することが決定しました。
- トラックコンテナ内側についてタイヤのゴム臭を除去する2度に亘る実証実験（フィールドテスト）でも、極めて優秀な結果だったため大手物流会社の採用が決定しています。

コーティング液剤市場では、現在このような代替採用が広がりつつあります。

1

機能性家具による差別化。

2

製品力により、付加価値のUP。

3

生活空間に安心・安全の提供。

4

感染症対策の新時代！
世界に先駆けて発信する。