



様々な場所に加工が可能です！

【室内】 抗菌・抗ウイルス・防カビ・防臭対策に！

部屋の天井や壁・エアコン内部・浴室・トイレ・キッチン（収納部）・
下駄箱・クローゼット・押入れ・タンス・カーテン・じゅうたん・畳・
衣類・寝具・クッション・ソファ・ペット用品・車内・車のエアコン

【屋外】 汚れ防止対策に！（セルフクリーニング）

建物の外装面・石材・墓石・看板・塗装仕上げ面・タイル・
外装用サイディング材

主な試験機関

- 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター
- 一般財団法人 カケンテストセンター
- 公益財団法人 神奈川県科学技術アカデミー

※プラチナコーティングを加工する際は、新品もしくは清掃完了後の汚れが付着していない状態での加工となります。また、加工面が濡れた状態・湿度が高い状態・気温が低い状態での加工はできません。
 ※フッ素系の撥水剤を加工した面・水をはじく素材・腐食やシミになりやすい素材など加工できない場合があります。
 ※コーティングが剥がれない限り浄化力は長期間継続いたしますが、塗布する基材の経年変化・浄化力を上回る付着物の堆積・無機物の付着・擦れによる剥がれなどにより効果が失われる場合があります。
 ※外壁において、長期間雨が降らない・雨の量が少ない・雨がかりにくい・鳥のフンやドロなどの付着・窓やシャッターのコーキング剤等によりセルフクリーニング効果が十分に発揮されない場合があります。※汚れの状態により清掃が必要ながあります。
 【お手入れ】 汚れなどが付着した場合、スポンジを湿らせ、軽く拭き取ってください。特に浴室などの場合、シャンプーや石鹸カスが付着したままですと、その上にカビが発生しますので、ご使用後はきれいに洗い流してください。
 ※酸性の洗剤等で洗わないでください。成分が剥がれ落ちます。
 ※このカタログに記載の内容は2019年8月現在のものです。

ご用命は

株式会社 KOYO
 神奈川県厚木市恩名1-6-57-101
 TEL 046-297-0207 FAX 046-297-0208
 URL <http://ecolotex.jp/>
 E-Mail ecolotex@p-koyo.co.jp

圧倒的パワー Super Platinum Coating プラチナコーティング

抗菌

抗
ウイルス

防カビ

防臭

防汚

プラチナ

シルバー

光触媒

無光触媒

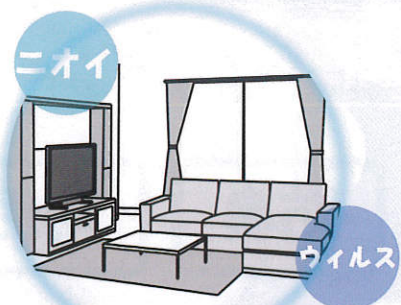
カビ・菌・ウイルス・臭い・汚れ・PM2.5発生原因物質を
 浄化し続けるプラチナコーティングのエコロテックス

ようこそ
 プラチナコーティングの
 世界へ！



プラチナ博士

プラチナコーティングで24時間365日家じゅう抗菌



ニオイ

ウイルス

団らんスペースの生活臭や
家族のウイルス対策に...



抗菌

抗
ウイルス

防カビ

防臭

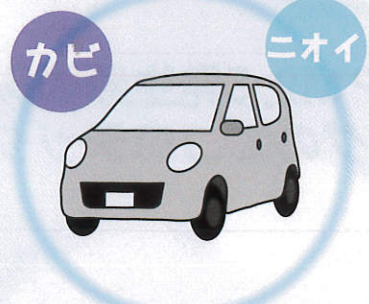
防汚



細菌類

ニオイ

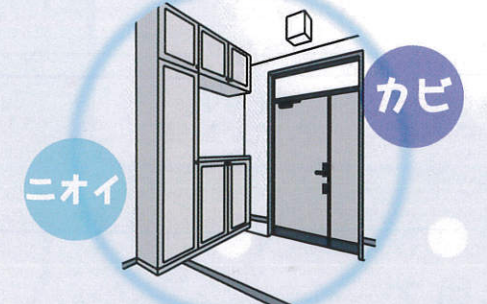
トイレのニオイや
細菌対策に...



カビ

ニオイ

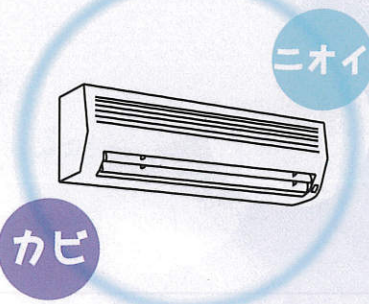
車内のニオイや
エアコン内のカビに...



ニオイ

カビ

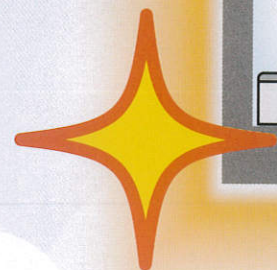
陽の当たらない玄関収納部分の
カビやニオイに...



ニオイ

カビ

エアコン内部のカビや
ニオイに...



カビ

ニオイ

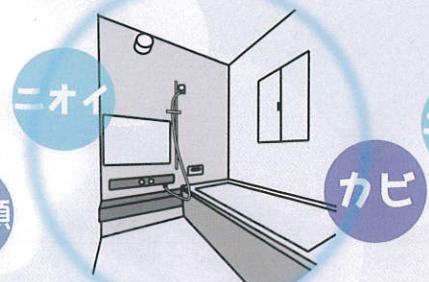
キッチン収納部分のカビや
ニオイに...



ニオイ

細菌類

ペットのニオイや
細菌対策に...



ニオイ

カビ

お風呂のカビやニオイに...



ニオイ

ウイルス

生活臭や受験生の
ウイルス対策に...



細菌類

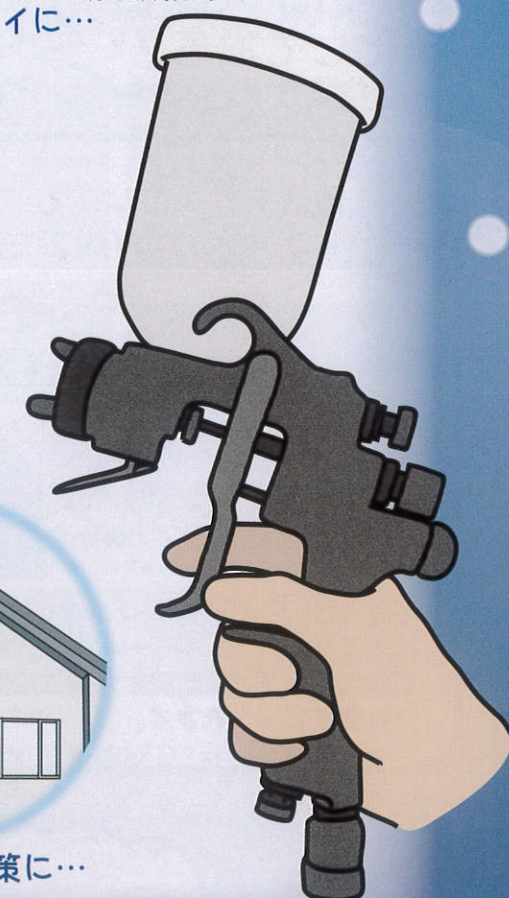
ウイルス

小さなお子様のウイルスと
細菌対策に...



汚れ

外壁の防汚対策に...



プラチナコーティングは様々な場所に加工できます

プラチナコーティングのしくみ

1 プラチナ(白金)と3つの成分で出来てる



- プラチナnanoコロイド → 強い抗菌効果
- シルバーnanoコロイド → 抗菌効果
- 光触媒 → 分解・親水効果 UVカット
- 無光触媒 → 分解効果

*コロイド: ある物質が小さな粒子となり、他の物質の中に分散している状態。

4つのパワーの相乗効果で24時間365日浄化しております!



2 プラチナの性能と希少性

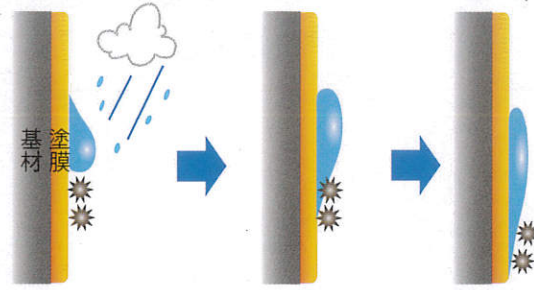
- 強い抗菌・抗酸化作用を持ち、自分自身は変化しないため、その効果は発揮され続けます。
- 優れた耐久性も秘めており、車の排ガス浄化装置や点火プラグなど過酷な環境下で使われています。
- ナノ(超微細)化により、更にパワーアップされています。
- 優れた作用を活かし、生活習慣病予防や老化対策として、サプリメントや化粧品の原材料で利用されています。
- レアメタルの中でも特に希少で、地殻1,000トンでわずか1グラムの産出量。

*ナノ(nano): 10億分の1メートル

優れた性能があるとはいえ、希少なプラチナをコーティングするとは、なんともぜいたくな話じゃ!



5 外壁のセルフクリーニング効果



プラチナコーティングを加工した外壁は、紫外線による分解効果に加え雨水がかかると雨水は水滴にならず水の膜(親水効果)になり、汚れの下に水が潜り込みます。そして汚れを浮き上がらせ、汚れを洗いながします。

外壁に加工すると防汚対策になるぞ!



病院でも使われておるぞ!



7 安心・安全な成分!

- プラチナは、厚生労働省が食品添加物としての使用を認めている安全な成分です。
- シルバーは、抗菌・消臭などの目的で、様々な用途に使われています。
- 酸化チタン(光触媒)は、厚生労働省が食品添加物としての使用を認めている安全な成分です。
- 無光触媒は、生体に必要なミネラルに含まれる元素から厳選した複合体で、人体に無害な成分です。
- 病院をはじめとする様々な分野で利用されています。
- 電気のいらぬ環境浄化システムとして人に優しく・地球に正しい環境システムです。

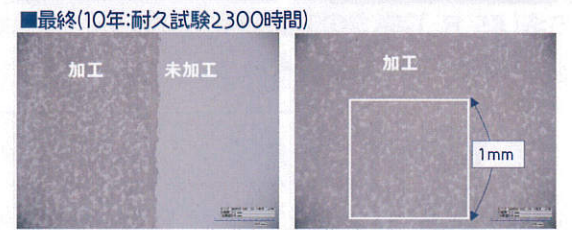
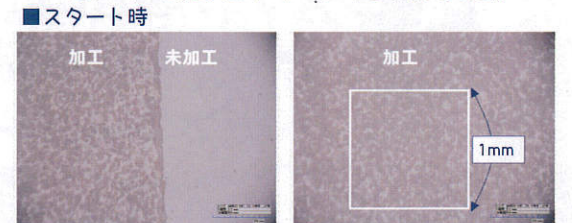
触媒: 特定の化学反応の速度を速め、自身は反応の前後で変化しない物質。



加工後8年経過

6 プラチナコーティングの耐久性

(太陽光・温湿度・降雨など屋内外の条件を人工的に再現するセセノアーク灯式ウェザーメーターにより行いました。)



■検査結果(10年:耐久試験2300時間) 色艶の変化を様々な角度から見えます



■顕微鏡による加工面確認及び色艶の検査において、著しい剥がれは見られませんでした。

プラチナコーティングは10年の耐久テストをクリアしておるぞ!



3 最新テクノロジーで1コーティング加工を実現!

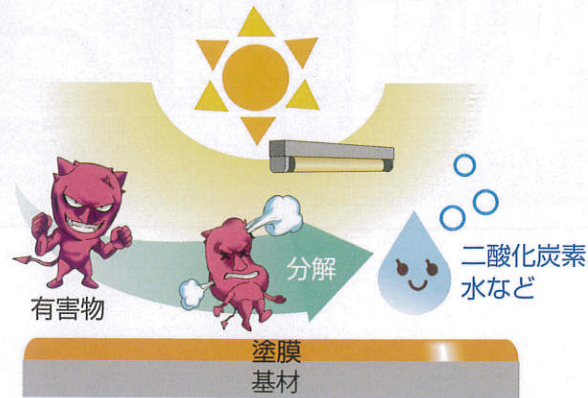


一般的に、ベースコーティングなどの作業を複数回行うところを、1コーティングで完了します。これにより、工事期間も大幅に短縮。お客様へのご負担も軽減されます。

すごいぞ! 最新テクノロジー!



4 光触媒の浄化メカニズム



- 光触媒が太陽光や蛍光灯などの紫外線に反応して、付着したウイルスなどの有害物を分解します。
- 分解された有害物は、水・二酸化炭素などに無害化されます。

*無光触媒は、室内の温度で浄化力を発揮します。

光触媒は地球上で最も強い分解力をもつと言われている!



プラチナコーティングの圧倒的パワー

第三者機関による各種試験結果

カビ抵抗試験

試験方法(JIS Z 2911:2010 かび抵抗性試験)

光照射条件：暗条件
※5種類のカビを使用し、温度26±2℃、相対湿度95%以上、28日間の試験結果

プラチナコーティング 加工	0 *1
プラチナコーティング 未加工	2 *1

*1 0：菌系の発育が認められない
1：認められる菌系の発育部分の面積は、全面積の1/3を超えない。
2：認められる菌系の発育部分の面積は、全面積の1/3を超える。

●エコロテックス HARD による実験

湿度95%の暗所でカビの発育を一切許さないこれがプラチナコーティングじゃ！



上記条件に加え、カビに栄養を与えさらに過酷な試験を行ってみたぞ！



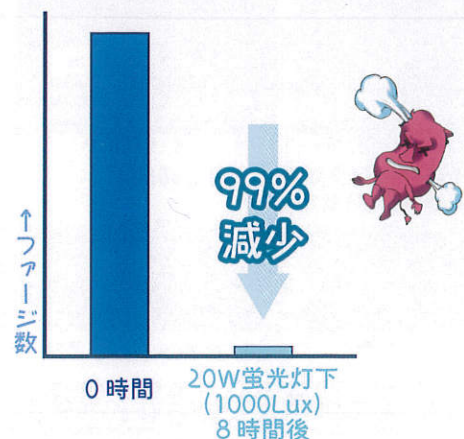
独自に行ったお餅の実験じゃ！



抗ウイルス試験

試験方法(JIS R 1756:2013抗ウイルス試験)

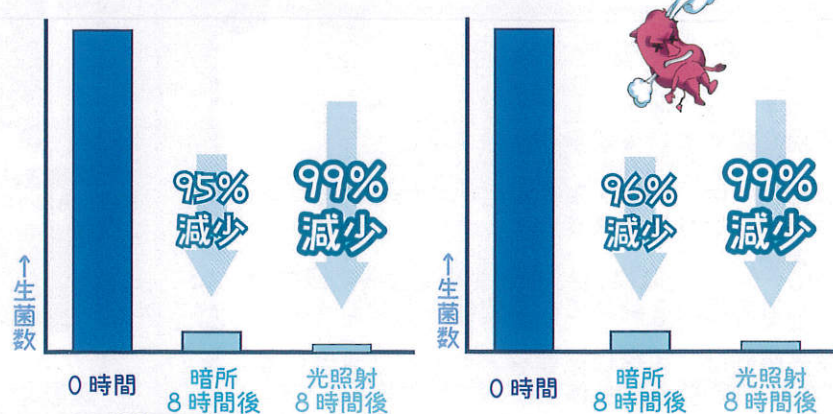
Qβバクテリオファージ(ノロウイルスの代替)



抗菌試験

試験方法(JIS R 1702 抗菌性試験)

①黄色ブドウ球菌 ②大腸菌



●エコロテックス HARD による実験

わずかな光でも、最強の分解力を持つ光触媒が発動するぞ！



圧倒的な抗菌力で菌やウイルスもイチコロじゃ！
※抗菌活性値 4.5(2.0で抗菌性あり)

*各種試験結果に基づきイメージしたものです。また、各種データはJIS規格等の基準においての結果であり、実際の環境において保証するものではありません。

消臭試験

試験方法(SEKマーク繊維製品認証基準)

不快に感じる様々な臭いも浄化するぞ！

①アンモニアガス



初発濃度：100ppm
2時間後：0.5ppm
減少率 99%

②酢酸ガス



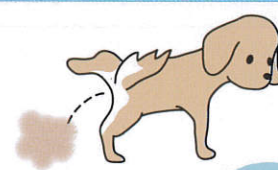
初発濃度：50ppm
2時間後：0.7ppm
減少率 98%

③硫化水素ガス



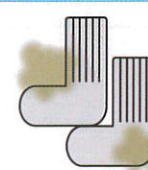
初発濃度：4.0ppm
2時間後：0.1ppm
減少率 98%

④トリメチルアミンガス



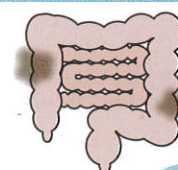
初発濃度：28ppm
2時間後：0.4ppm
減少率 99%

⑤イソ吉草酸ガス



2時間後
減少率 98%

⑥インドールガス



2時間後
減少率 94%

●エコロテックス SOFT による実験

NOx(窒素酸化物)除去性能試験

試験方法(JIS R 1751-1:2013窒素酸化物の除去性能試験)*2

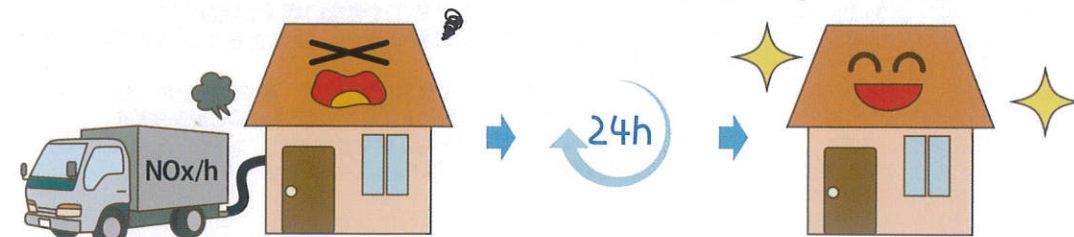
●PM2.5の発生原因物質の1つNOx(窒素酸化物)

窒素酸化物は、車の排気ガス・工場の煙や中国で大量に使用されている石炭からも排出されます。

一般的に光触媒は紫外線があたる環境下において、PM2.5の発生原因物質の一部とされるNOx(窒素酸化物)・SOx(硫黄酸化物)・VOC(揮発性有機物)を分解することで知られています。しかしながら、紫外線があたらない環境下においては、その働きは起こりません。

プラチナコーティングなら紫外線があたらない環境下でもNOxを除去します！！

トラック1.3台分のNOxが部屋に入ってきて 24時間後には、NOxは除去されています



トラックが1時間走行した時のNOx プラチナコーティング施工(室内300ml)

●エコロテックス HARD による実験

*2 試験は400nm以下の紫外線をカットして行ったものです。

ご覧のとおりプラチナコーティングなら、圧倒的ともいえるパワーで、様々な有害物を浄化し続けてくれますぞ！
安心・安全・快適な環境をプラチナコーティングで実現ください！

