

# ナノテクノロジーで空気清浄 複合型光触媒・チタンテックス



## 🔍 お部屋の壁が空気をキレイにする

光触媒を室内に加工すると、室内光で触媒が活動をはじめて、不快な臭いやウイルスなどの病原菌、カビの孢子、シックハウスの原因となる化学物質を長期間抑制することができます。 ※ 酸化還元作用を行いません。

## 🌿 自然の浄化力で清潔な環境づくり

光触媒の利用は、公共施設や病院手術室の衛生対策として実用化が進み、最近では、注文住宅メーカー、自動車販売メーカー、介護施設、幼児施設、ホテルなどの「環境浄化」として利用されるようになりました。

## 🔍 光触媒の弱点を克服したチタンテックス！

光触媒の弱点は、光の無い環境では利用が出来ないことでした。チタンテックスは、光触媒と無光触媒の他、プラチナナノシルバーなどの抗菌材料を複合したハイブリッド触媒で、従来は利用が出来なかった「光が無い環境」でも安定した環境浄化を行ないます。また、安全性についても公的試験をクリアーしております。



### 帝国クリニック 様

VIPの宿泊が多い帝国ホテル東京。ホテルには、クリニックを併設しており、衛生対策としてチタンテックスを御利用頂いております。

世界的に知られる亀田総合病院を歴任した岩本医師が運営するクリニックです。



### さくら薬局 様

調剤薬局のリーディングカンパニー、さくら薬局様での施工シーンです。衛生的な環境で行われる、正確な調剤作業。地域の皆様より高い信頼を受けている薬局です。



### 保健所 (神奈川県)

チタンテックスは、公共施設の環境浄化としても御利用頂いております。



# 「消臭」ってよく耳にするけど、どうやって効果を調べているのか御存知ですか？



## チタンテックスの消臭試験。一般財団法人カケンテストセンター撮影

- ①試験用のビニール袋の中へ、チタンテックスを塗布した試験片を投入します。  
※試験片は、10cm角の壁紙にチタンテックスを片面塗布したものです。
- ②試験用に濃度管理された臭気ガスを3000cc袋に注入します。左写真の様子です。
- ③この状態で1時間放置して、袋の中のガス濃度減少率を調べます。  
当社の規定では、40ppmのホルムアルデヒドガス、100ppmのアンモニアガスを使用して試験を行ないます。※この濃度は、生命に影響を及ぼす強い濃度のガスです。  
試験結果＝わずか1時間で90%のガスを分解することが出来ました。
- ④試験から分かったこと  
チタンテックスの触媒の働きによって、効果的に有害ガスを分解することが出来た。室内の壁にチタンテックスを加工することで、室内の空気清浄に貢献できる。



## 数多くの公的試験が行われて製品化

※試験の結果は、詳細資料を御用意できます。

試験内容	試験機関	受験番号(試験報告書番号)
アンモニアガス除去性能試験	一般財団法人カケンテストセンター	OS-16-019134-3
ホルムアルデヒド除去性能試験	一般財団法人カケンテストセンター	OS-16-019134-1
カビ抵抗性試験(防カビ試験)	東京都産業技術センター	第66号2葉JIS Z2991:2010
抗菌性能試験	一般財団法人カケンテストセンター	黄色ブドウ球菌/MG14-001966-1
抗菌性能試験	一般財団法人カケンテストセンター	大腸菌/MG14-004389
窒素酸化物除去性能試験 ※NOx除去性能	公益財団法人神奈川科学技術アカデミー	KAST-25-178
ウイルス除去性能試験	公益財団法人神奈川科学技術アカデミー	KAST-026-021
安全性試験	一般財団法人日本食品分析センター ※ウサギ・ラットを使用した動物実験	第 15133220001-0101 号 第 16038206001-0101 号



## 気になる加工料金は、室内の大きさに 30,000 円より

室内のサイズにより料金を算出いたします。概ねの面積が分かれば、電話でも回答致します。



## どれどれワシも見てあげよう…

東京都産業技術センターで防カビ性能試験が行われました。

### 試験の内容

- ①シャーレの底にチタンテックスを塗布した試験片を置きます。
- ②試験片に5種類のカビの胞子(卵)を塗布します。
- ③25~28℃の室温、95%の湿度に管理した恒温室に、シャーレを入れて28日間カビを培養します。
- ④カビの胞子が成長して顕微鏡で確認できたら「不合格」となります。チタンテックスには、高い抗菌性があるのでカビが生えず、合格となりました。  
※光が無い環境で試験を行ないました。



### PM2.5も分解!

チタンテックスを室内の壁に300㎡加工すると、小型トラックから1時間排出する窒素酸化物を24時間以内で分解することが出来ることが、証明されました。  
※光触媒の分解パワーは、最大でオゾンを超えることが知られております。

チタンテックス加工のご用命は、こちらの施工店へ

群馬総合スタッフ株式会社

複合光触媒特販事業室

〒371-0831 群馬県前橋市小相木町386-1 E-mail: k\_ishimaki@gunso-staff.co.jp

TEL. 027-254-0075 FAX. 027-210-8103

担当 関 都所

ホームページ: www.gunso-staff.co.jp

お急ぎの方は 石巻 080-5143-2151

