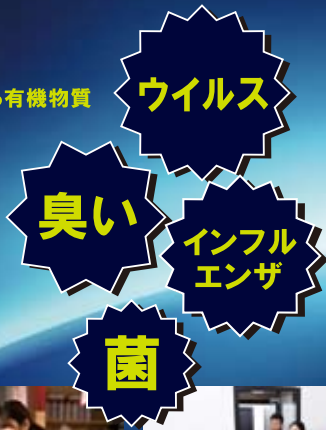


ウイルスに負けない環境づくり 抗菌・消臭が続く!

有機物質（ウイルス・菌・臭いなど）を吸着させ、光に反応して分解する作用を常に繰り返します。

あらゆる有機物質



ウイルス対策

99.8%超えの抗ウイルス!

認定施工 / 販売

代理店募集中

“外部からのウイルスの持ち込みをブロック”



飲食店やカラオケBOX、トイレなど



ホテルやイベント会場



タクシー・レンタカーなどの車内



介護施設・病院

環境浄化の光触媒

NANOBEST

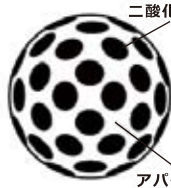
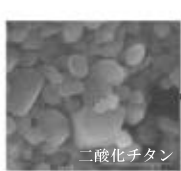
可視光応答型アパタイト被覆二酸化チタン

ナノベストの光触媒は

AIST 国立研究開発法人 産業技術総合研究所の特許技術

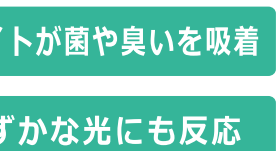
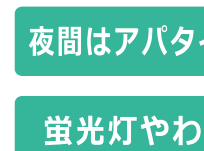
可視光応答型 アパタイト被覆二酸化チタン（鉄系）

※銅系は殺菌力もありますが、過剰摂取には注意が必要な物質



二酸化チタンが直接触れないため、基盤を分解してしまいません。

施工前



飲食店の施工測定

時間を置くと更に数値は下がります。新たに付着した菌やウイルス・臭いなどは光に反応して分解されます。

※上記の試験結果、方法は当社の独自検証です。

バインダー（接着剤）が不要

夜間はアパタイトが菌や臭いを吸着

蛍光灯やわずかな光にも反応

大腸菌群/レジオネラ菌/黄色ブドウ球菌/ノロウイルス/院内感染の問題となるMRSA/カビなどあらゆる有機物質を分解。
(公的試験データ取得済み)

ナノベスト施工の特徴

用途に合わせた光触媒液を用意しています。

確実に問題を解決し、最高の効果を出すために液剤を使い分けます。

塗布工程は1ミクロン塗布ですべて1回塗り、乾きも早いので施工に時間はかかりません。

光触媒

1

臭い、ウイルスや菌をしっかりと除去

MEK01s / MEK03s
(中性) (弱アルカリ性)

臭いの種類や状況に応じて使用

光触媒

2

清潔にしてからコーティング施工

SN(酸性) / ST(中性)

室内の明るさや環境に応じて使用

終了

3

換気をし、鉄やアルミ部分は中性洗剤で拭き取ります。

万が一、錆の要因にならないようにしっかりと対策をします。

物理的には効果は半永久的ですが、環境によりパフォーマンスが下がっている場合もありますので3年ごとの確認とコーティングを勧めています。

塗布後、換気とともに蛍光灯などの光を取り入れ約5~10分除菌・消臭作用の時間を作ります。

AIST 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

【特許・実施権契約企業】 ナノベストジャパン株式会社

特許：第 4072617 号 中国特許：ZL0281818962.0 韓国特許：第 0687560 号 / 10-0723956 号

新型コロナウイルスへの効果について

2020年9月29日付で奈良県立医科大学のプレスリリースより、可視光応答型光触媒が新型コロナウイルス不活化を確認したとの発表がありました。これにより光触媒が飛沫の付着や人が触れる場所に対して持続的な抗ウイルス効果を付与させることが可能になると考えられます。



赤ちゃんやペットがなめてしまっても安全！

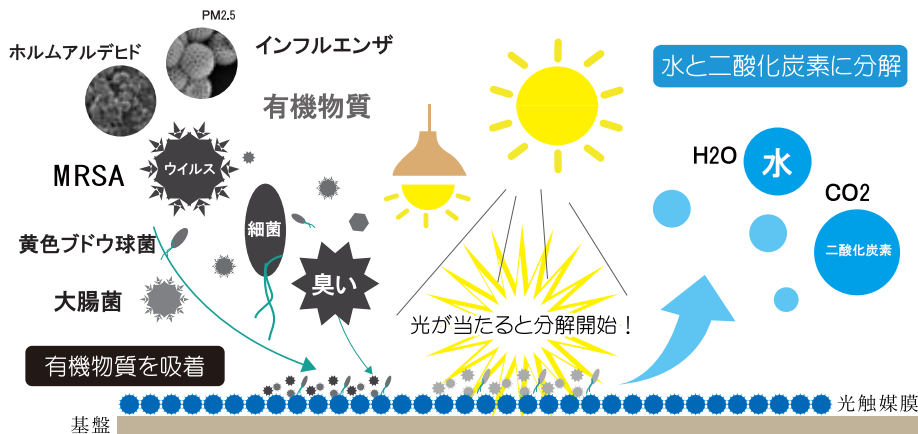
主成分は二酸化チタンと純水

宇宙船や病院の手術室でも用いられるほど安全かつ除菌力が強い。

二酸化チタンはホワイトチョコレートなどの食品や歯磨き粉、口紅などの化粧品に使用されています。

また、界面活性剤や香料、アルコールなどは一切使用していません。

【可視光応答型 アパタイト被覆二酸化チタンの仕組み】



自然の状態にまで分解するため 洗い流す必要がありません。

光触媒ナノベストが付着している状態の所に再度ウイルスや汚れ、有機物質が付着しても光が当たるとまた分解。吸着分解を繰り返します。

アトピー性皮膚炎などの原因となる屋内アレルギーも無害化します。



お店や施設などの安全安心を確保!!

■ ウイルス抗菌・消臭のコーティング施工

■ カーペット等の洗浄 水で洗い流す必要がない

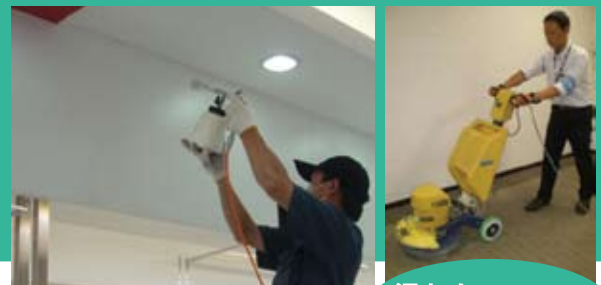
水や洗剤を大量に使わないため、乾きが早い！

【こんなお悩みありませんか】

- ★ 客室や厨房などのウイルス対策／宴会場のおう吐物の処理
- ★ 消臭芳香剤ですませているが、悪臭（ニオイ）が取れない。
- ★ 今日のチェックインまでにニオイを消したい

3つのポイント

- ① 即効力、工程が少ないので作業時間が短縮できます。
- ② お客様や従業員様の健康に影響はありません。
- ③ 時間がたっても再び臭いが出てくることはありません。



これまで解決しました

汚れも分解します！
有機物質です。

■ ニオイ

- ・タバコ・ペット臭・お香・アロマ・香水・食べ物
- ・トイレ・アンモニア臭・汚物・おう吐物・カビ臭
- ・冷蔵庫の中のニオイ・エアコン臭

■ 汚れ・シミ

- ・タバコのヤニ・食べ物・ワイン・コーヒー
- ・カーペットのシミ・汚れ・換気扇の油汚れ
- ・空調機・エアコンの中のタバコのヤニ・油汚れ
- ・排水管、カビ

ナノベスト光触媒施工の疑問と特徴

Q. 店内照明も暗く、営業が終わったら真っ暗なんです、効果はありますか？

A. 光の無い所でもアパタイトが菌や匂いの元を吸着し、光（太陽光や室内照明等）が当たると二酸化チタンが即時に分解除去します。コーティング施工では少量の明りにも反応しやすいSN（酸性）を使用します。

Q. 消臭効果はどのくらい続きますか？

A. 10分以内に強い効果を発揮、99.8%分解します。一般の消臭剤スプレーなどは臭いを包み込んで隠すため、時間の経過とともに再び現れますが、この光触媒は有機物質（ニオイの元）を分解し、3年前後は高い効果を持続します。



nakusul
抗菌、消臭が続く光触媒。
光でナクスル



● 日々の除菌消臭に!!
強く拭き取ったり、洗浄しない限り、アルコールと違い、効果が持続します。

● 光触媒マスク
繰り返し使えて、臭いもシャットアウト！

販売中！

光があたると分解を始めます。

環境浄化の光触媒

NANOBEST®

可視光応答型アパタイト被覆二酸化チタン

除菌・抗菌

脱臭・消臭

洗 浄

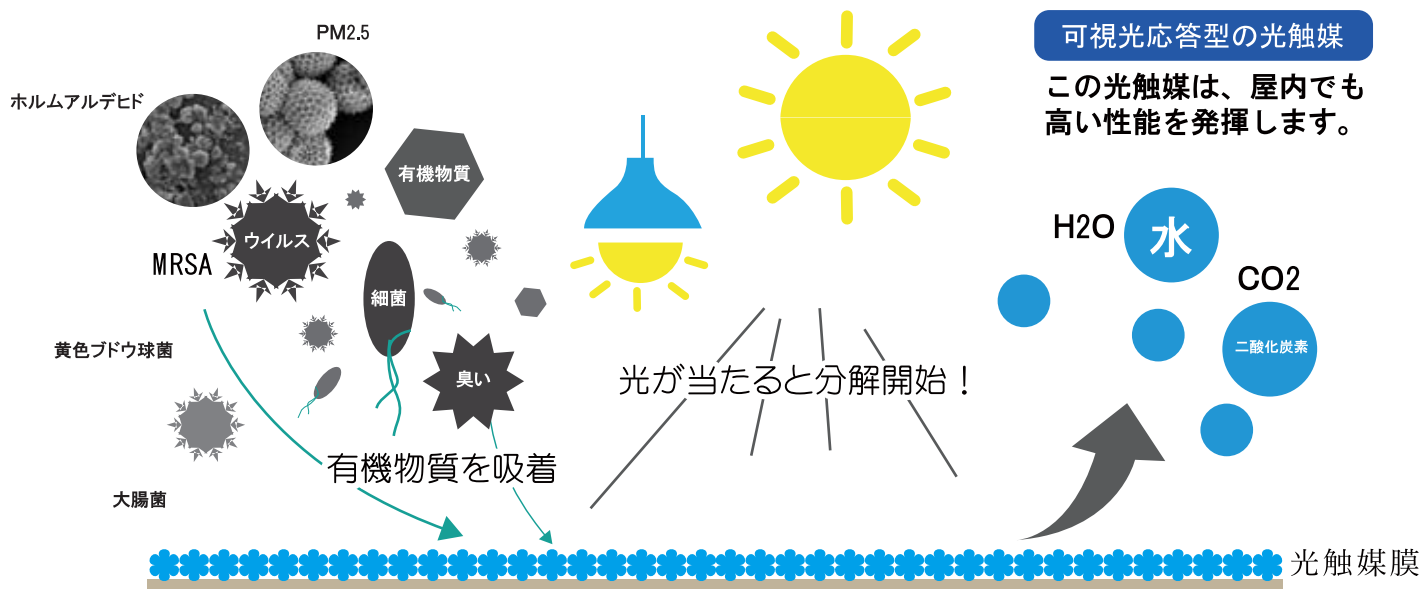
水質・空気浄化

汚れ防止

【光触媒】

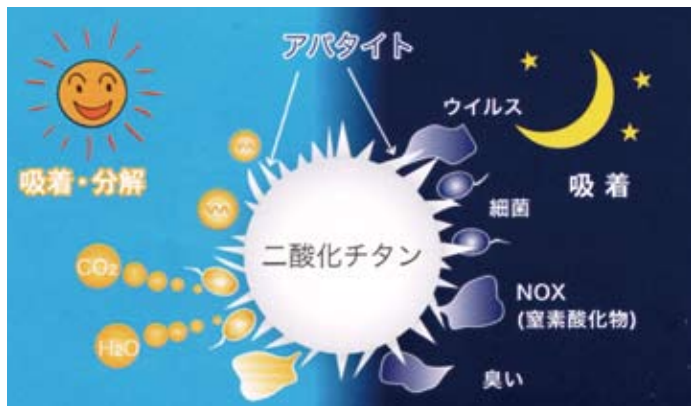
photocatalyst

光触媒は光を吸収して強力な酸化力を発生させ、大気中や水中の希薄物質、分解されにくい様々な有機化学物質や臭い、細菌、カビ、油污れなどを分解処理します。



吸着・分解を繰り返します

可視光応答型アパタイト被覆二酸化チタン



アパタイトが吸着した物質は、光が当たると二酸化チタンが分解・除去するためアパタイトの吸着能はその都度再生します。夜間など光が当たらない状況でも多量の細菌や有害物質を吸着しておくことができます。一般家庭の室内の有害物質程度であれば何日かは光がなくても吸着・除去が出来ます。

施工・販売代理店

99%超えの超抗菌・抗ウイルス！

自然の状態にまで分解するため洗い流す必要がありません。

宇宙船や病院の手術室でも用いられるほど安全かつ除菌力が強く、様々な雑菌やウイルスを分解して抗菌します。

大腸菌群/レジオネラ菌/黄色ブドウ球菌/ノロウイルス/院内感染の問題となるMRSA/カビなど

消臭脱臭！ 包んで隠さず、原因を分解した結果ニオイが消えます。

強い刺激臭を持つアンモニアでさえ、10分以内に強い効果を発揮、2時間後には99.8%を分解。

一般の消臭剤スプレーは臭いを包み込んで隠すため、時間の経過とともに再び現れます。

この光触媒は有機物質（ニオイの元）を分解した結果、消臭につながります。

アレルギーを無害化！

シックハウス症候群や花粉対策にも

ホルムアルデヒドやトルエンなども分解抑制。

アトピー性皮膚炎などの原因となる屋内アレルギーも無害化します。

機能を繰り返します！

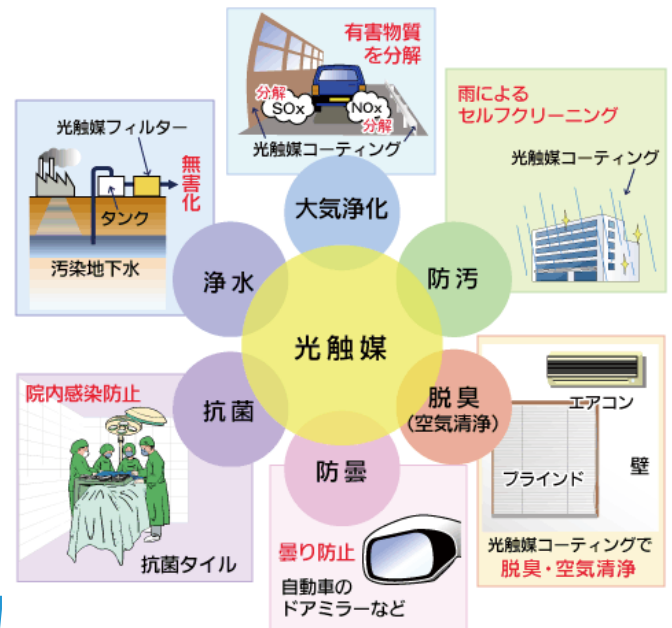
防菌・防汚・防臭・防カビ！

光触媒ナノベストが付着している状態の箇所に再度ウイルスや汚れ、有機物質が付着しても光が当たるとまた分解。吸着分解を繰り返します。

赤ちゃんやペットがなめてしまっても安全！

主成分は二酸化チタンと純水

二酸化チタンはホワイトチョコレートなどの食品や歯磨き粉、口紅などの化粧品に使用されています。また、界面活性剤や香料なども使用しておらず、安心して使用できます。



ウイルス抗菌・消臭のコーティング施工

一度きりではなく、コーティング面では作用を繰り返します。

カーペット洗浄

水を大量に使わないのため、乾きが早い！

【こんなお悩みありませんか】

- ★ 客室や厨房などのウイルス対策/宴会場のおう吐物の処理
- ★ 時間がなく、急ぐため、消臭芳香剤ですませているが、悪臭（ニオイ）が取れない。
- ★ 今日のチェックインまでにニオイを消したい

3つのポイント

① 販売停止を短縮！

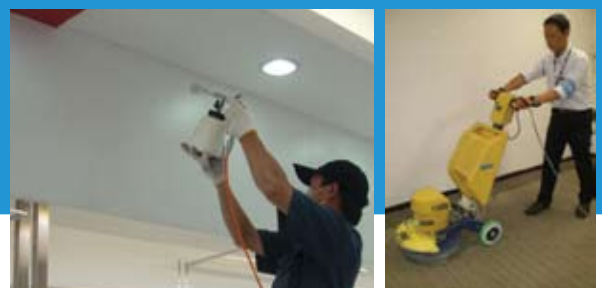
即効力があるため、作業時間が短縮できます。

② 安全・無害・無添加・無香料！

お客様や従業員様の健康に影響はありません。

③ 化学分解するため、ニオイや汚れを除去！

時間がたっても再び出てくることはありません。



これまで解決しました

■ ニオイ

- ・タバコ・ペット臭・お香・アロマ・香水
- ・食べ物、ワイン、コーヒー、キムチ・湿布薬
- ・お風呂・トイレ・アンモニア臭
- ・汚物・おう吐物・カビ臭
- ・冷蔵庫の中のニオイ・エアコン臭・くつ箱の中

■ 汚れ・シミ

- ・タバコのヤニ・食べ物・ワイン・コーヒー
- ・キムチ・トイレ・汚物・おう吐物
- ・カーペットのシミ・汚れ・換気扇の油汚れ
- ・大理石の床・フローリングの床
- ・空調機・エアコンの中のタバコのヤニ・油汚れ
- ・浴室のバスタブのウラ側、排水管、カビ

可視光で反応する抗菌力に優れた光触媒は
水中のレジオネラ菌、大腸菌、腸球菌などもシャットアウトします。



商品名・ラベル等のデザインは変更になる場合があります。

SN/ST 内装用光触媒コーティング剤

内装用

暗所でも効果を発揮
除菌・抗菌・消臭

ウイルス対策 シックハウス症候群にも効果を発揮

少量の紫外線・可視光に反応しシックハウス症候群の原因とされる、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、アンモニア、トルエンなどの有害な有機物を分解します。煙草によるヤニの分解や、ペット臭などの分解にも早い効果が得られます。

一般住宅以外にも、病院内、介護施設内、事務所、車内、カーテン、繊維などのコーティングにもお勧めします。



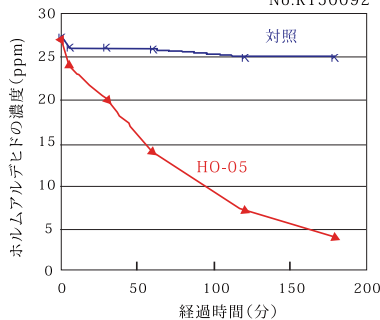
SN(酸性)



ST(中性)

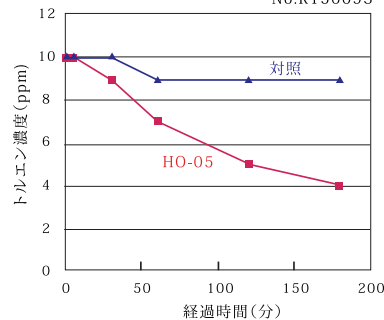
ホルムアルデヒドの濃度低下試験

No.K150092



トルエンの濃度低下試験

No.K150093



住宅建材などが由来の主な室内・環境汚染物質

発生源	汚染物質
合板類 (クローゼット、天井、壁、家具、床など)	接着剤(ホルムアルデヒド)、防虫剤(フェントロチオン、ホキシム等) 防腐剤(CCA クロム・銅・ヒ素化合物混合剤)
壁紙・塗料	可塑剤(フタル酸エステル、DOP、DBPなど)、溶剤(トルエン、酢酸エチルなど) 難燃剤(TCEP)、接着剤(未反応ホルムアルデヒド)など
畳・床	畳用防虫剤(フェントロチオン、フェンチオン、ダイアジノン、ナフタリン)、 塩ビ樹脂床材可塑剤(フタル酸エステル、DOP、DBPなど)、 集積材用接着剤(ホルムアルデヒド)
カーペット	防虫剤(ダイアジノン、フェントロチオン、ディートなど)
床下・土台	シロアリ駆除防虫剤(クロルピリホス、ホキシム、パスタ、トリクロロフォン、 ピリダフェチオン、S-421など)、防腐剤(クレオソート、CCA)、有機洗剤
耐火・断熱材	アスベスト、ガラス繊維、フロン

室内・車内などのコーティング



NANOBEST MEK

暗所でも効果を発揮
除菌・消臭

可視光応答型アパタイト被覆二酸化チタン

MEKシリーズ

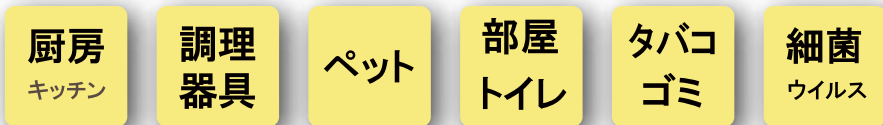
安心・安全・確実な除菌消臭剤

01s/03s 用途に応じて用意しています。



商品名・ラベル等のデザインは変更になる場合があります。

NANOBEST MEK-01は消臭、除菌に効果を発揮します。お子様が触れても、食品にかけても安全な新タイプの光触媒溶液です。食品にかかっている農薬を分解無害化したり、空気中のウイルスも分解します。違う臭いを放ち、臭いをわからなくするのではなく、臭いの元に吸着・分解します。



工場・病院・施設・飲食店、養豚・養鶏場・農業など、あらゆるリスクにMEKが対応！

1 「大腸菌」「黄色ブドウ球菌」効果試験

NANOBEST MEK-01 溶液と非使用溶液、それぞれに大腸菌を加え、35°Cで48時間培養し菌数を測定。菌の数が5分以内に急減し、高い除菌効果を証明しています。

2 「トリインフルエンザウイルス」効果試験

NANOBEST MEK-01 PBS懸濁液とトリインフルエンザウイルスを混合し、30分後、一万回転遠心分離5分後に上清のウイルス量を測定。約29万7,000個のウイルスが不活性化され、30分で99%のウイルスが不活性化されました。

3 「MRSA」効果試験

滅菌シャーレにMRSA菌液を100cm²の面積塗布し乾燥後NANOBEST MEK-01 溶液を全体に噴霧した試験の結果、菌自体が再度増えることなく低下していく様子がうかがえます。

4 「アンモニア濃度」低下試験

NANOBEST MEK-01 溶液を塗布した試品をテトラパック内に入れ、アンモニアガスを充填。紫外線ブラックライトナショナル殺菌灯GL-10を使用し、上部15cmから紫外線を照射。10分以内に強い効果を発揮し、アンモニア濃度が急速に低下している様子がわかる。

5 ウサギを用いた「眼刺激性」試験

ウサギ3匹片目にこのNANOBEST MEK-01 スプレーを0.1ml点眼しDraize法に従って眼刺激性を算出した結果、平均合計評価点の最高値は0.7であった。下表にもある通り無刺激物に区分され安全性が実証された。

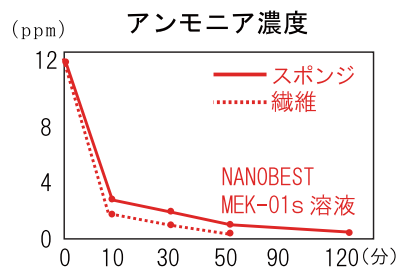
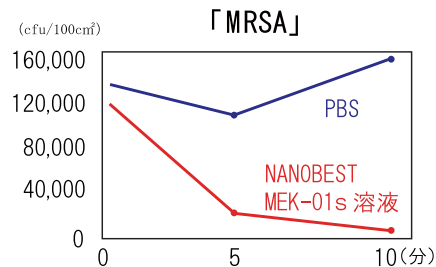
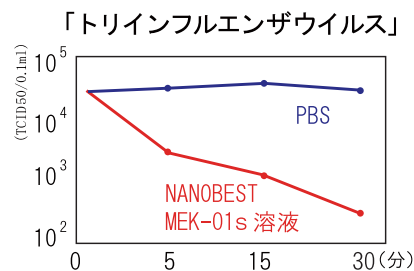
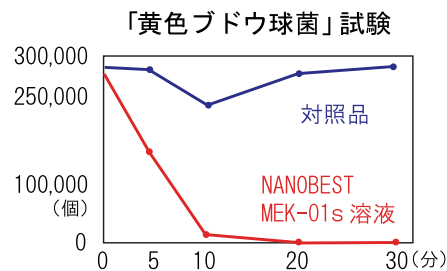
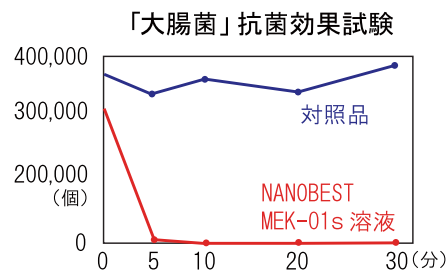
0~50	61~150	151~300	301~600	601~800	801~1100
無刺激物	軽度刺激物	刺激物	中刺激物	中~強刺激物	強度刺激物

6 成分分析試験

洗浄剤の成分規格	ヒ素	重金属	メタノール	液性	着色料
結果※1	適※2	適※2	適	適 (pH7.7)※2	適 (検出せず)

※1 食品、添加物等の規格基準・第5のA、洗浄剤の成分規格

※2 区分：非脂肪酸系洗浄剤に適合、(財)日本食品分析センターによる試験結果



施工・販売代理店



MEKシリーズはアメリカ食品医薬品局に登録されました。
Registration Number : 14401403892

お気軽にお問合せください。