



NRC

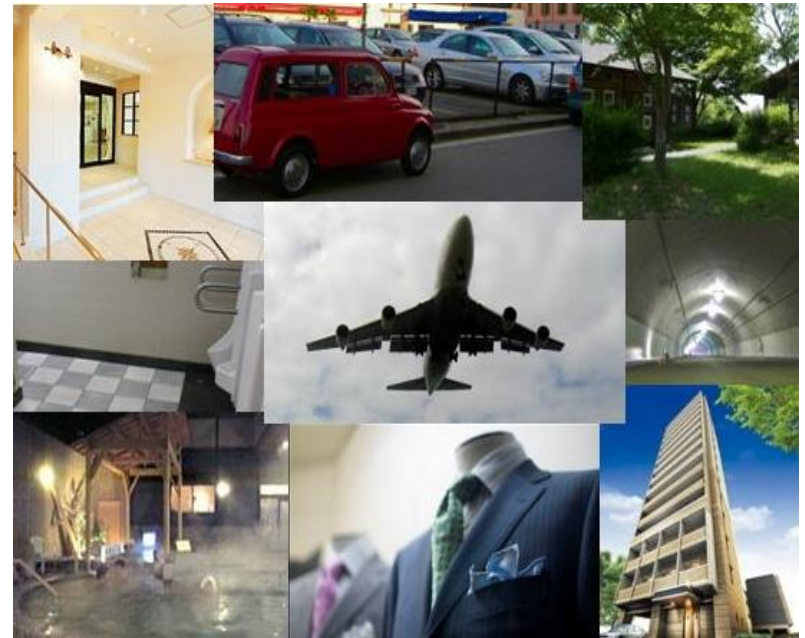
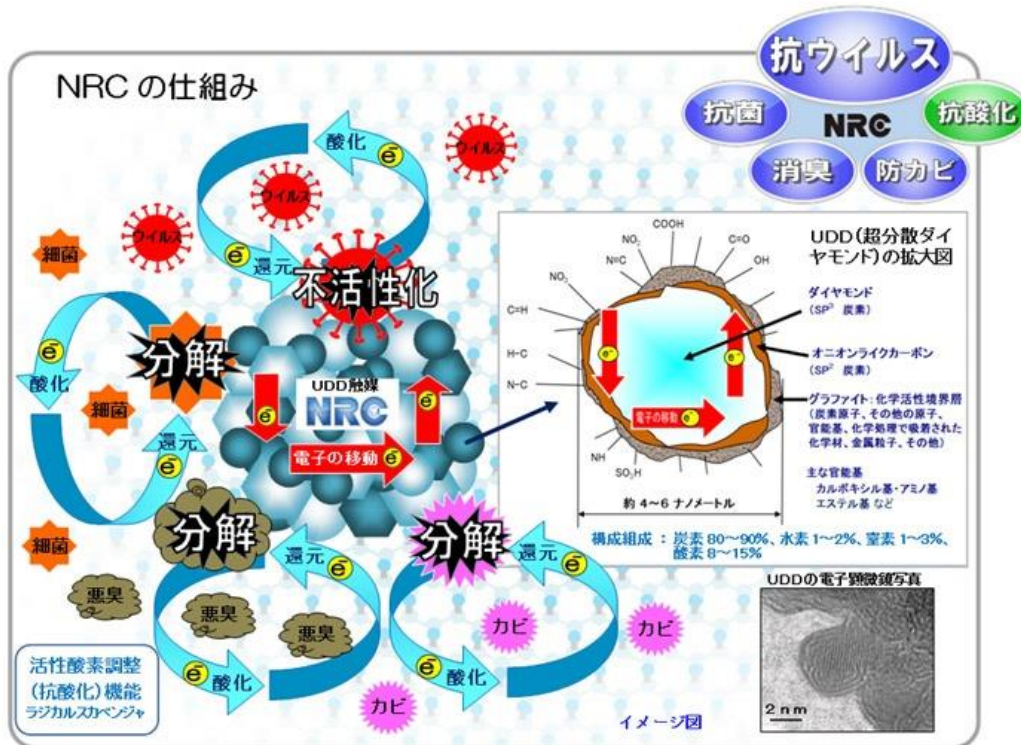
ナノダイヤモンド触媒シリーズ の採用・納入実績

nano diamond technology

Nano Revolutionary Carbon

最先端ナノダイヤモンドテクノロジー

ナノダイヤモンド触媒シリーズは表面活性を有する特殊なナノダイヤモンドの学術的な裏付けと、ユニークな特性を最大限に発揮するように開発した独自製品で数多くの第三者試験機関での安全性及び機能性試験、目的に応じた適合性試験をクリアしております。様々な業界において競合企業に対する差別化戦略や衛生対策、臭気対策、清掃メンテナンス性低減化として数多く採用されています。



ナノダイヤ触媒シリーズの実績

JALグループ
全250旅客機
全化粧室 1000ヶ所以上に採用中

ナノダイヤ触媒航空機内施工



安心

安全

快適

ナノダイヤ触媒 機内施工のメリット

■安心・安全・快適化

1. 施工した箇所に快適機能付加をすることができます

施工した箇所に接触、吸着した臭気成分や菌類(細菌・ウイルス・真菌)を酸化還元により分解します。

2. 環境に左右されずに機能が長期間持続します

特殊製法による表面活性を有するナノダイヤモンド(UDD触媒)により環境に左右されない抗ウイルス・消臭・抗菌・防カビ・抗酸化機能が長期間持続します。

3. 施工する材料は安心製品です

旧通商産業省が公表した抗菌機能と安全性のガイドラインの内容を取り入れて制定された「SIAA」(抗菌製品技術協議会)の認定商品。安全性と抗ウイルス、抗菌、消臭、防カビ機能は様々な試験機関において確認されている。またUDDは学術的論文や文献も豊富です。



4. 多くの実績

ナノダイヤ触媒シリーズは、消臭対策、高付加価値による差別化など問題解決や戦略商品、機能付加剤として様々な業界に採用。NRCは更に抗ウイルス機能があります。

ナノダイヤ触媒 機内施工のメリット

■おもてなし姿勢・顧客満足向上

1. 抗ウイルス・抗菌で安心が増えます

外部から侵入したウイルスや細菌が施工個所に触れると不活性化、減少します。

2. 悪臭クレームの減少

悪臭が減少し、快適なお手洗いとなるため、悪臭によるクレームが減少いたします。

3. 企業姿勢をアピールする事ができます

衛生対策姿勢を告知する事により差別化と顧客満足度を向上させます。

※告知例



プレスリリース

JAL GROUP NEWS



JAL、機内の化粧室に抗菌・消臭加工を実施！

～ 清潔な化粧室にて快適な機内をご提供いたします ～

2008年11月27日
第 08110号

JALは、他航空会社に先駆け、機内の化粧室に抗菌・消臭加工を開始致しました。お客さまが直接触れる箇所である化粧室の清潔性を更に向上させることで、より快適な機内をご提供してまいります。

今般導入したJALの抗菌・消臭加工は耐久性があり、雑菌やカビの増殖を抑制するとともに生活臭、トイレ、汗などの臭いの代表である硫化水素、アンモニア等を分解、消臭させるものです。今回の抗菌・消臭加工は、日本工業規格(JIS Z 2801)、国際規格(ISO22196)の抗菌性能評価基準に適合しており、その安全性は経済産業省の「抗菌加工製品ガイドライン」に基づいて作成された抗菌製品技術協議会の団体基準に適合していることが確認されています。

加工済みの化粧室には、抗菌製品技術協議会が品質を認証した製品に発行するSIAAマークを貼付し、加工済み化粧室であることをお知らせします。抗菌処理は2009年度末までにJALグループ全ての航空機約250機に、順次施してまいります。

JALはこれからもお客さまの視点に立ち、快適な空の旅を提供してまいります。

抗菌製品技術協議会

抗菌加工製品を適正で安心できるように普及させるために、抗菌剤及び、抗菌加工製品のメーカー、抗菌試験機関が集まってできた団体です。抗菌加工製品に求められる品質や安全性に関するルールを整備しています。

SIAAマーク

抗菌製品技術協議会が制定した抗菌のシンボルマークです。
次の3つの基準を満たした製品にSIAAマークが表示されます。

- 抗菌性・・・ 抗菌加工されていない製品の表面と比較し、細菌の増殖割合が百万分の一以下であること、耐久性試験後も抗菌効果が確認されること。
- 安全性・・・ 抗菌製品技術協会が独自に決めた安全性基準を満たしていること
- 適正な表示・・・ 抗菌剤の物質名、加工部位をマーク内又はその他の資料に明示すること



プレスリリース(機内誌)



JALグループから皆さまへ

安心してご利用いただけるよう、 化粧室の抗菌・消臭加工を行っています。

JALグループでは、より清潔な機内環境をご提供し、安心してご利用いただけるよう、機内の化粧室に対する「抗菌・消臭加工」を行っています。これには、雑菌やカビの繁殖を抑制するとともに、化粧室などの臭いの代表ともいえる硫化水素、アンモニアなどを分解し、消臭する効果があります。また、洗剤などで洗浄を行っても効果が損なわれないことから、一度の加工で継続的な効果を得ることができます。

すでに一部の機材では加工を実施し、最終的には保有するすべての航空機の化粧室を対象に、実施する予定です。抗菌・消臭加工済みの化粧室は、「SIAAマーク*」のステッカーが貼られていることをご確認いただけます。



すべての機材に実施していきます

JALグループは、これからも快適な機内空間をご提供するための取り組みを続けていきます。

*SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

JALグループ全250旅客機全化粧室 1000ヶ所以上に採用中



日本トランスオーシャン航空(株)



日本航空(株)



(株)ジェイエア



琉球エアーコミュータ(株)



(株)JALエクスプレス



日本エアーコミュータ(株)

航空機専用ナノダイヤモンド触媒の抗菌・消臭施工



航空機専用液剤をスプレーガンで吹きつけコーティング施工します



施工済み箇所には S I A A マークが貼られております

ナノダイヤモンド触媒の医学会発表

第15回 The 15th Congress of Japanese Society for Emergency Medicine
日本臨床救急医学会総会 学術集会

救急医療、accessibility and quality

会期 平成24年
6月16日土・17日日

会場 熊本県立劇場 | 〒862-0971 熊本市大江2丁目7-1
TEL.096-363-2233
熊本学園大学 | 〒862-0971 熊本市大江2丁目5-1
TEL.096-364-5161

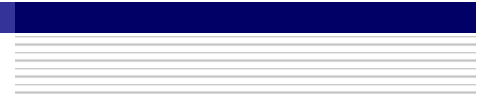


佐賀大学医学部名誉教授 聖マリア病院救急課臨床検査部 滝健治先生

救急外来では、感染症に対する防御能の低下した救急患者が多く、細菌や真菌は大敵である。今回、食中毒防止や悪臭防止等の効果を有する電化移動触媒(NRC:特殊ナノカーボンの炭素系有機無機複合化合物)が、人体に毒性を呈さず、院内感染の防止に安心して応用できるか検討した。

細菌と真菌の発育抑制効果はNRCに明らかであり、その効果は6ヶ月以上に効果的である。この薬品のイオン交換が続く限り、細胞膜の障害を起こして殺菌的な効果を示すため、救急外来のような非常に多種類の細菌・真菌やウイルスに汚染しやすい環境で、NRC触媒は環境浄化物質として期待できると示唆された。

ナノダイヤモンド触媒シリーズ 病院での採用 【感染対策・衛生対策・消臭対策】



聖マリアヘルスセンター 新築工事



聖マリア病院 国際医療センター 新築工事



旭川圭泉会病院 新築工事



国立名古屋医療センター トイレ臭気対策



松井整形外科 トイレ臭気対策



平松クリニック

ナノダイヤモンド触媒シリーズ 老人福祉施設での採用 【感染対策・衛生対策・消臭対策】



ファミニューすみだ文花新築工事



ファミニュー大森南新築工事



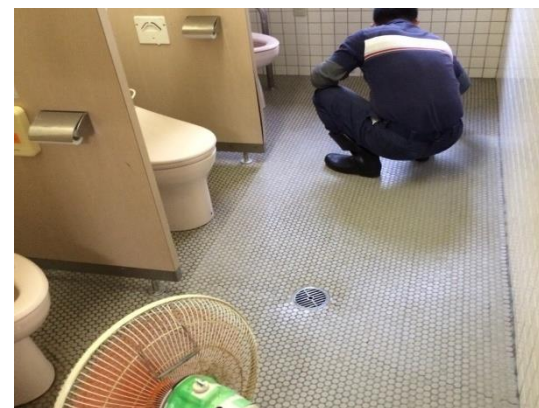
ファミニュー石神井新築工事



第二清風園改修工事



フィロス港新築工事



岐阜老人ホーム

ナノダイヤモンド触媒シリーズ 繊維業界での採用 【消臭・抗菌高機能性差別化衣料】

News Release

青山商事株式会社

日本初ダイヤモンド触媒加工スーツ

— 超微粒子ダイヤモンドが不快臭を分解 —
『ナノトレンドダイヤモンド』を
「洋服の青山」で独占販売

9月22日(土)～「洋服の青山」全店で販売



島県福山市、社長：『ナノトレンドダイヤモンド』(96店舗)で独占販売

は、美術館の美術品として扱われ、ダイヤモンドを必要とせず、光を必要とせず、原料となるカーボンがダイヤモンドに無数の凸凹があるため、その吸収しやすさ、その吸収しやすさ。

主に造花・床や壁へとせず暗闇や低温でも

ニ甲アキハスタイル株式会社(本社：岐阜県大垣市、社
ダイヤモンド触媒加工を施しました。日本で初めての



- ◆商品概要◆
- ブランド：[REGAL]
- ターゲット：ヤングアダルト～アダルト 30代～50代
- マーク数：30マーク
- スタイル：2ボタン、3ボタン(ツータック、サイドベンツ)
- 素材：ウール100%
- サイズ：A8～B6E 3号～8号
- 販売価格：5,1450円(税込)～
- 販売予定金額：6億6千万円(春夏)
- 販売予定着数：22,000着(春夏)
- 展開店舗：「洋服の青山」全店
- 全店販売開始日：2009年5月16日(土)～

は、各種機能性を装備したハイテクスーツとして主力商品の万着を販売する予定です。「リーガル」スーツはナノテクノロジー、新たにダイヤモンド触媒機能を追加することにより、快適として、消費者が求める理想を常に追求する“マルチ機能

ダイヤモンド触媒を施したレディースリクルートスーツ

Miss JUNKO

レディース新ブランド / Miss JUNKO

「洋服の青山」で独占販売開始!

1ツボタンジャケット ¥21,000税込
高機能 Nano Trend DIAMOND 素材を使用(抗菌・消臭加工)
ラベルにデザインの内縫いを施し、ヘルシーかつ上品な質感と合わせ、きりっとした雰囲気、ストレートパンツとの組み合わせでよりシャープで活動的な就活スタイルに。
ストリートウェア ¥9,450税込
トレンドを象徴した美しいシルエットのスタイリッシュな就活スタイルで見栄えアップ。



「素材」にハイブリットな機能を装備

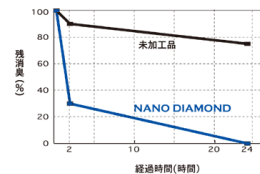
Designer's Express 素早く消臭&抗菌

清潔・快適を応援

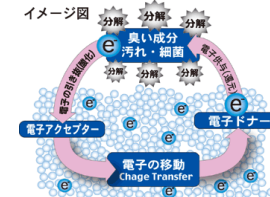
不快臭を分解
●消臭
●抗菌
●活性化機能
ナノトレンド
ダイヤモンド

- point ① 臭いや菌を吸着し、消臭&抗菌を発揮
- point ② 酸化還元反応を起こして臭いや菌を分解
- point ③ 触媒作用のため、効果が長時間持続

消臭試験/硫化水素の残臭率



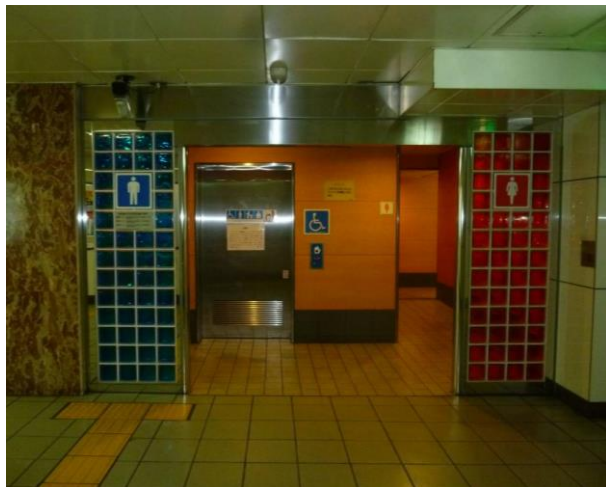
ナノダイヤ触媒



特殊製法により製造された、4～6ナノメートルという超微粒子ダイヤモンドを主成分とした電荷移動触媒です。電荷移動触媒は、電子ドナー(電子供与)、電子アクセプター(電子引き抜き)により酸化還元反応を起こし、消臭・抗菌・活性化機能を発揮します。

素材提供：三甲テキスタイル株式会社

ナノダイヤモンド触媒シリーズ 鉄道トイレでの採用 【消臭・抗菌・抗ウイルス・メンテナンス性低減】



東京メトロ 地下鉄駅



J R 東京駅



J R 九州



名古屋市営地下鉄



J R 北海道



名古屋駅

ナノダイヤモンド触媒シリーズ トンネル・橋脚・擁壁での採用

【防汚・清掃メンテナンス軽減化・落書き防止】



国道421号線 石樽トンネル
視線誘導塗装



三遠南信自動車道 川路トンネル
視線誘導塗装



天城北道路 本立野トンネル
視線誘導塗装



国道23号線 擁壁
落書き防止塗装



美合橋 橋脚
落書き防止塗装



嶋大橋有料道路 橋脚
落書き防止塗装

ナノダイヤモンド触媒シリーズ その他実績



ゴミ置き場 防臭メンテナンス軽減施工



地下道 防臭・清掃メンテナンス軽減施工



岩盤浴 抗菌・清掃メンテナンス軽減施工



F1GP 大林道路特殊塗装



無垢フローリング用塗装



抗ウイルス・抗菌住宅

ナノダイヤモンド触媒シリーズ カビ対策用の長期機能持続検証(目視確認が可能な防カビ検証)



6年経過



7年経過



7年経過天井

施工箇所



11年経過



11年経過天井



12年経過

ナノダイヤモンド触媒シリーズ カビ対策用の長期機能持続検証(目視確認が可能な防カビ検証)

6年8カ月前に施工



13年2カ月前に施工



ナノダイヤモンド触媒シリーズ
カビ対策用の長期機能持続検証(畳 検証)

6年8カ月前に施工



13年2カ月前に施工



ナノダイヤモンド触媒シリーズの カビ対策用の長期機能持続検証(天井 検証)

6年8カ月前に施工



13年2カ月前に施工



ナノダイヤモンド触媒シリーズ 長期機能持続検証(ガラスコート検証)

5年前に施工

