

光触媒コーティングのご提案
喫煙室防汚・消臭対策

2016年4月



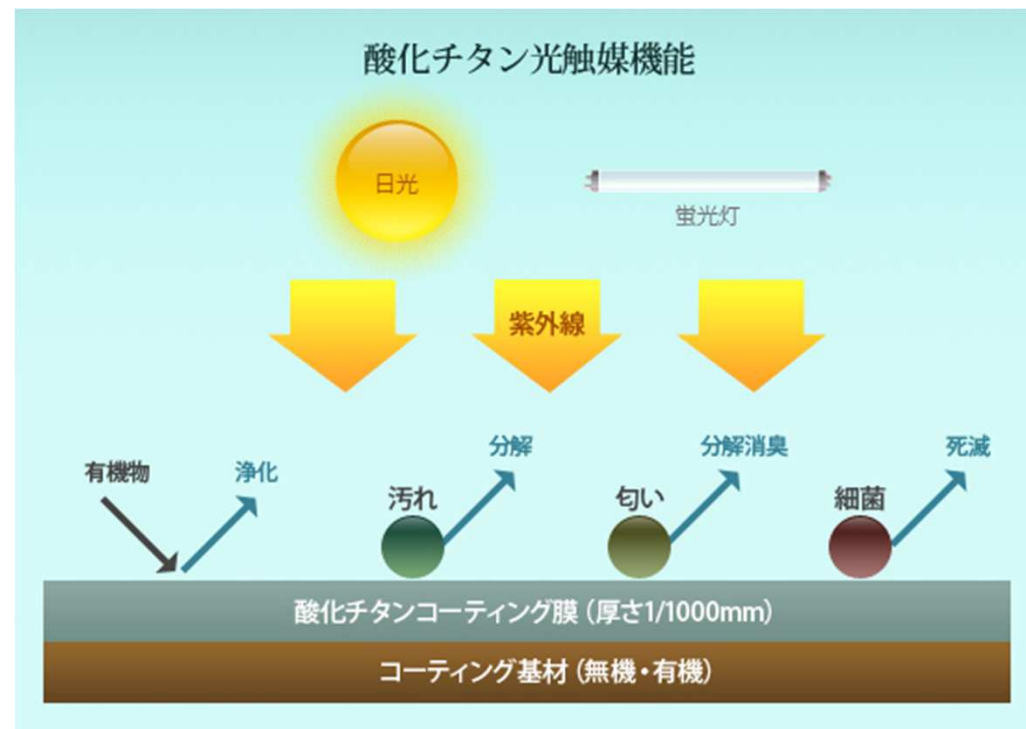
株式会社チタンネクストジャパン

光触媒は酸化チタンと光の力で環境改善する商品です

光触媒の特長は**酸化分解(有機物分解)**と**親水性(セルフクリーニング)**

★酸化分解(有機物分解)とは

光触媒コーティング面に光が当たることにより発生した活性酸素が表面に付着した**汚れ・匂い・細菌**など**有機物**を**分解**します。



効果

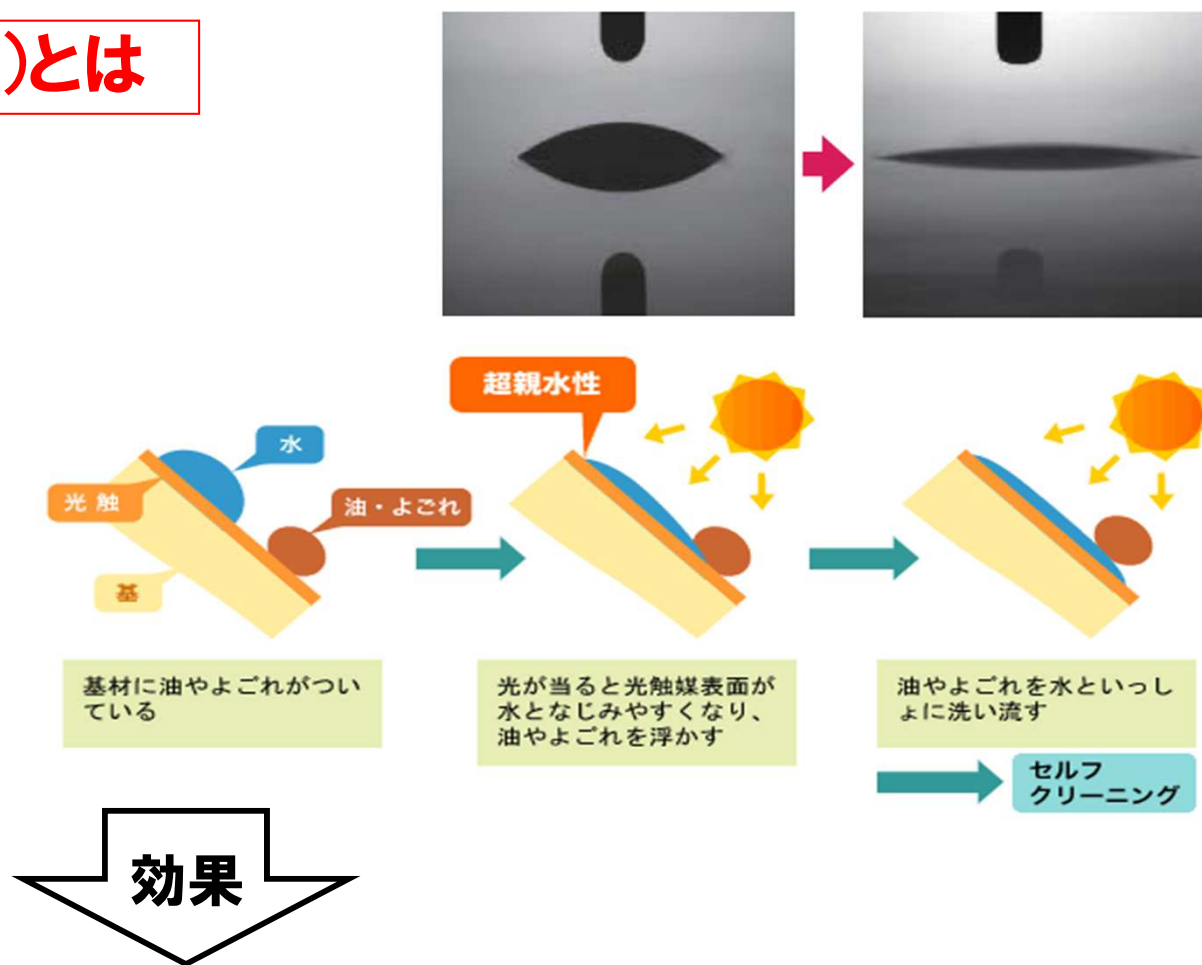
防汚・消臭・抗菌・除菌・防カビ

光触媒は酸化チタンと光の力で環境改善する商品です

光触媒の特長は**酸化分解(有機物分解)**と**親水性(セルフクリーニング)**

★親水性(セルフクリーニング)とは

光触媒コーティング面に光が当たると、**親水性**により水が薄く広がり、**汚れの下に入り込んで流れ落とすセルフクリーニング効果**を発揮します。



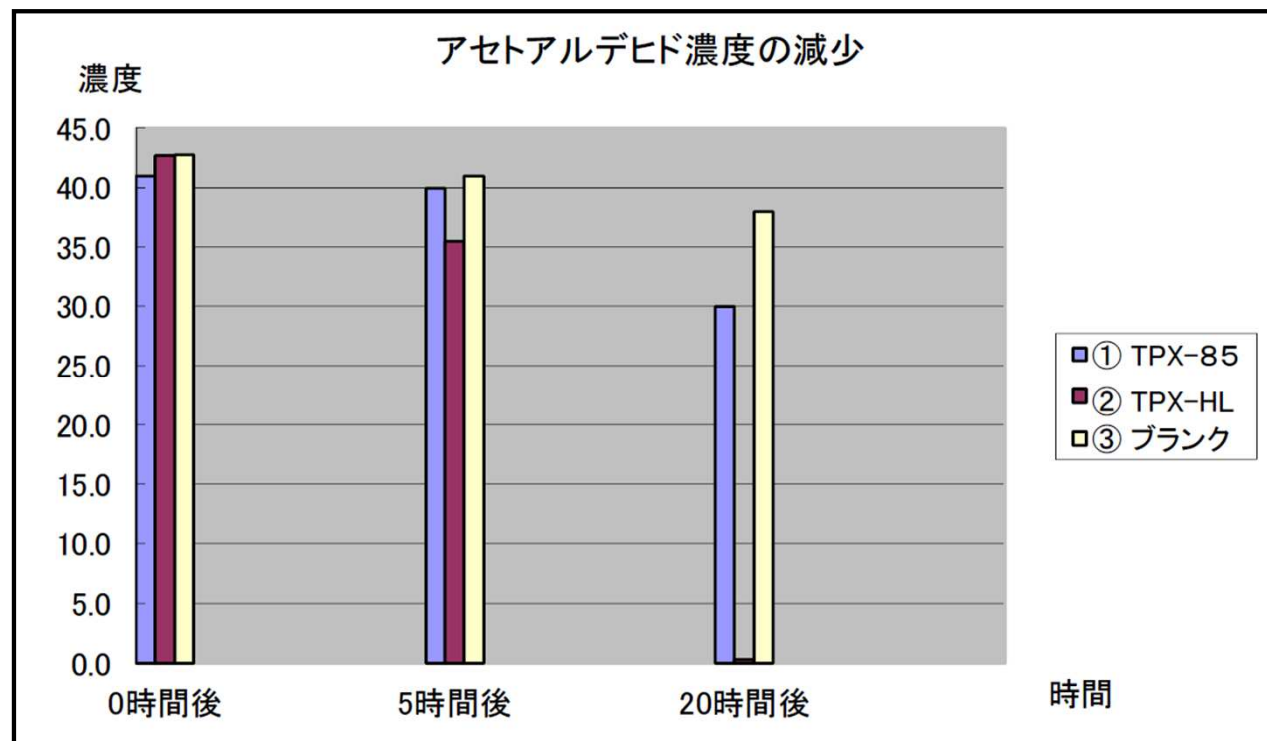
防汚効果

タバコ臭の原因物質も光触媒で分解・消臭が可能です

可視光型光触媒原材料の開発により室内での有機物の分解効果が飛躍的に高まりました

	アセトアルデヒド濃度 (ppm)		
	0時間後	5時間後	20時間後
① TPX-85	41.0	40.0	30.0
② TPX-HL	42.7	35.5	0.3
③ ブランク	42.8	41.0	38.0

タバコに含まれる有害物質アセトアルデヒドの分解力を比較しています



可視光光触媒②ではアセトアルデヒドの濃度が99%低下しています

従来型光触媒①は27%

ブランクでは11%

(ガスバック法、島津制作所ガスクロマトグラフ使用)

光触媒施工事例【喫煙室防汚・消臭対策】

※弊社グループ会社が施工しています

中部国際空港の喫煙室7室施工(2008年4月)



中部国際空港の喫煙室12室施工(2011年3月)



汚れ状況検証(2010年11月)

●約2年半経過後の光触媒の汚れ防止効果は良好でした。



★タバコの臭い減少とメンテナンスコストの削減効果が出ています

光触媒施工事例【喫煙室防汚・消臭対策】

※弊社グループ会社が施工しています

中部国際空港管理棟(愛知県常滑市)



NHK青山荘(東京都港区)



NHK青山荘万葉の湯(東京都町田市)



別邸隴月夜(愛媛県松山市)



参考資料

新幹線の喫煙室や有料喫煙所などでも光触媒が導入されています

新幹線（N700系）の喫煙室には光触媒脱臭装置が導入されています

喫煙ルーム

車内全席禁煙化に伴い、一編成あたり4箇所の喫煙ルームを設置しました。

最新の強制排煙装置や光触媒脱臭装置を取り付け、煙や臭いの流失を防止したルームです。

普通車ご利用のお客様は、3・7・15各号車、グリーン車ご利用のお客様は、10号車をご利用ください。



お問合せ ▶ サイトマップ ▶ N700 インターネットサービストップ

[JR東海トップ](#) | [フライバシーポーション](#) | [サイトのご利用にあたって](#)

東海旅客鉄道株式会社

©Central Japan Railway Company. All rights reserved.

日経【有料喫煙所】 2012年8月1日掲載



旬
すばつと

一服するときはお金を払ってでも快適に……。東京都千代田区に7月上旬、1回50円で利用できる有料喫煙所が登場した。換気設備が整い、たばこの臭いや汚れが付きにくいうえ、料金の支払いに電子マネーを利用できる利便性などが特徴。同区では路上喫煙が禁じられており、喫煙マナーなどへの意識の高まりに合わせ、早くもビジネスマ

肩身狭い一服、50円で快適に

んらの注目を集め始めている。名称は「ippuku（いっぽく）」。不動産事業などを手掛けるゼネラルファンデックス（東京・台東）が7月2日から3店舗を運営する。室内は照明や明るい色を使った清潔感のある内装で、臭いが残りにくい光触媒の塗装技術も活用した。

午前6時から翌午前0時まで営業し、電子マネーのスイカやパスモを専用端末にかざすと、ゲートが開いて入室できる。自動販売機やコンセントも設置。空調が効くなかで、心ゆくまでリラックスして喫煙できる環境にした。利用していた男性会社員（35）は「便利なので毎日1回は使っている」と話す。

1週間500円、1カ月1800円で何回も利用できるチケットもある。会社によると、現在は1店舗あたり1日500人程度が利用し、問い合わせなども増えているという。今後3年間で都内に36店を開く考え。