



身近なのに知らなかった
光触媒でエコ&キレイな暮らし





光触媒でエコ&キレイな暮らし

光触媒である酸化チタンは、太陽の光をうけると空気中の菌を殺菌し、嫌な臭いを消すことができます。さらに壁やガラスに付いた汚れを雨水によって自然にきれいにしてしまうセルフクリーニングの力を持っています。

このセルフクリーニング効果は太陽の光と雨水だけできれいな状態を保てることから、高層ビルの窓ガラスや駅のホームの屋根のようなテント材・進路の防音壁や標識など、さまざまな屋外の建築物に応用されています。

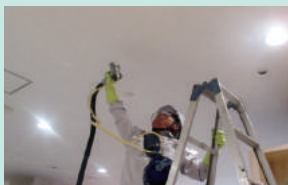
洗剤や水道水を使わなくても、常にきれいにできるため、建物の維持費を減らすこと、また環境に配慮した省エネルギーな技術であることも光触媒の大きな魅力です。

身近なこんなところで光触媒が活躍しています。

内装 清潔な室内環境を守る

外装 外壁を汚れから守る

ガラス・コンクリート壁 素材の美しさを守る



1. **抗菌・防汚・防カビ・消臭** ----- カビの除去・光触媒施工。コーティング効果持続期間が15年ほど。
2. **外壁** ----- 外構ブロックRC構造における防水・親水性コーティング、
汚れ防止チタンネクスト21コーティング(外壁のカビ・軒天の汚れ等)
3. **外窓ガラス** ----- 親水性チタンネクスト21ガラスコーティング
断熱・遮熱ガラスコート(例 可視光透過率75% 紫外線カット80% UVカット率99%)
4. **便器** ----- 洗面化粧台にダイヤモンドコーティングを施工してコーティングにより生まれ変わります。
ユニットバス内の除菌・光触媒施工

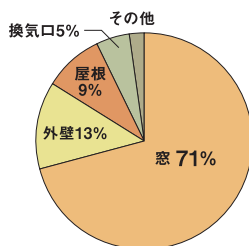
空調の熱、ロスしてませんか？外窓に光触媒で室温も快適に！

親水性と共に断熱性も兼ねているセルフコーティングです。外のガラスの清掃が大変助かる工法です。

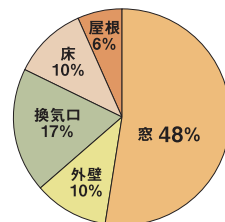
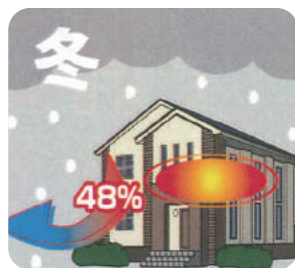
■ 空調の快適な室温は窓から逃げ出す

建物の中に夏は窓ガラスから71%熱が入り、冬は窓ガラスから48%熱が逃げます。

■ 窓から冷房時に熱が入ってくる場合



■ 窓から暖房時に熱が外に逃げ出す場合



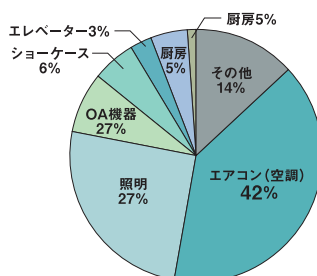
■ 家庭の消費電力No. 1家電『エアコン』

夏季の電気代で一番のコスト負担は空調費用

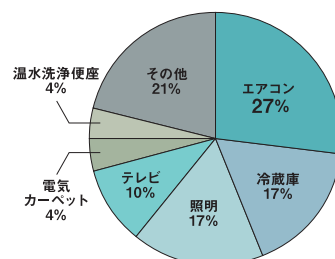
【夏・冬の時間帯別電気需要】一般家庭の一日の電力消費量の推移をグラフで確認

一般家庭において、一番消費電力が大きい家電は他でもないエアコンです。

右図は家電の消費電力の内訳を案内したもののですが、エアコンは一般的な家庭における電力消費量の約4分の1を占めているとされています。



【業務部門の14時断面の需要構成】



【家庭の消費電力内訳】

内側の窓に断熱コーティングを施工し、更に快適な住空間を！

空調負荷軽減の省エネ対策は、窓ガラスの遮熱・断熱コーティング

チタンネクスト国内シェア・スケッチ製品「カットコートHyper-SP」

窓ガラスにローラーで塗布できる、赤外線＆紫外線

赤外線
カット
80%

紫外線
カット
99%

耐久性
10年～
15年

省エネ率
2℃以上
温度変化で
20～30%

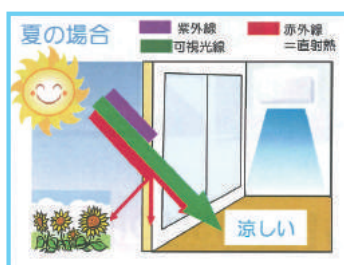
【高性能】

一般の遮熱フィルムの場合は価格が高く、耐久性は5年～7年と考えられ、コーティングは半永久的で10年以内のアフターフォローを行っています。

【提案】

ガス低熱床暖房は効率が良い暖房になります。

■ 夏の場合



■ 冬の場合





街の白いカベ

太陽の光がもうひとりのともだちを作り出す街の白いカベ。
いつも綺麗な白でいられる秘訣は、光触媒によるセルフクリーニング効果。
ちり、ホコリの付着を抑え、油・汚れを分解し落ちやすくして雨の力で洗い流す。
地球と人が笑顔になれる関係です。

FAX・ご依頼

FAX.0542-73-5092

資料請求及び住まいの相談 できるだけ何でもお答えいたします。

ご質問内容

氏 名

〒

ご住所

お問い合わせ

【チタンネクスト北海道】担当: ^{たけふた}竹蓋和久



TEL.090-9355-4524

www.tnh-hokkaido.com

チタンネクストグループ【有限会社ユーガ】担当: 小池隆夫



TEL.090-7437-2724



光触媒で変わる建築の未来

光触媒チタンコーティングのご提案





光触媒（酸化チタン）ってなに？

～光と雨水だけでセルフクリーニングしてくれる画期的な技術です～

光触媒である酸化チタンは、太陽の光をうけると空気中の菌を殺菌し、嫌な臭いを消すことができます。さらに壁やガラスに付いた汚れを雨水によって自然にきれいにしてしまうセルフクリーニングの力を持っています。

このセルフクリーニング効果は太陽の光と雨水だけできれいな状態を保てることから、高層ビルの窓ガラスや駅のホームの屋根のようなテント材・進路の防音壁や標識など、さまざまな屋外の建築物に应用されています。

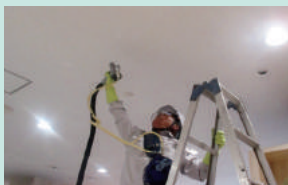
洗剤や水道水を使わなくても、常にきれいにできるため、建物の維持費を減らすこと、また環境に配慮した省エネルギーな技術であることも光触媒の大きな魅力です。

身近なこんなところで光触媒が活躍しています。

内装 清潔な室内環境を守る

外装 外壁を汚れから守る

ガラス・コンクリート壁 素材の美しさを守る



1. 抗菌・防汚・防カビ・消臭 ----- カビの除去・光触媒施工。コーティング効果持続期間が15年ほど。
2. 外壁 ----- 外構ブロックRC構造における防水・親水性コーティング、
汚れ防止チタンネクスト21コーティング（外壁のカビ・軒天の汚れ等）
3. 外窓ガラス ----- 親水性チタンネクスト21ガラスコーティング
断熱・遮熱ガラスコート（例 可視光透過率75% 紫外線カット80% UVカット率99%）
4. 便器 ----- 洗面化粧台にダイヤモンドコーティングを施工してコーティングにより生まれ変わります。
ユニットバス内の除菌・光触媒施工

住宅の施工主様の様々な要望にお応えします



- ✓ 新築の建物なので、ずっと綺麗に保ちたい
- ✓ リフォーム・リノベーションで新築同様に戻った見た目を長持ちさせたい
- ✓ お風呂や台所などの水回りのカビ対策をしたい
- ✓ 小さな子供がいるので、室内に抗菌コーティングしたい
- ✓ ペットやタバコ、油のにおいを消臭したい

Answer

施工主様がこのようなご要望をお持ちの際には、チタン・ネクスト21による光触媒コーティングが最適です。
チタン・ネクスト21は防汚機能や雨水で汚れを洗い流せるセルフクリーニング機能で、住宅の美観を美しくキープ。
また、室内に施工することで抗菌・防カビ・消臭といった効果を発揮し、快適な住環境を実現します。
建築関係者の皆様は、施工主様へのご提案の選択肢として、ぜひチタン・ネクスト21をご利用ください。

医療・介護の施設でも安心な環境をつくれます



- ✓ ウイルスや細菌を減らしたい
- ✓ 汚れやアレルギー物質などを減らし、少しでも清潔にしたい
- ✓ 臭いを減らし清潔感のある空間にしたい
- ✓ 環境にやさしく、安全なコーティング剤を使用したい

Answer

このようなご希望にお応えできるのがチタン・ネクスト21。内壁や床、天井、トイレのタイルなどさまざまな場所に塗布すると、光に反応して有害物質の分解や抗菌、防汚、消臭、防汚などの効果を発揮します。
チタン・ネクスト21の主成分である酸化チタンは食品添加物としても利用されている物質で、人体・環境にとって無害で安全性の高いものです。衛生面への配慮が特に求められる医療・福祉施設に最適なコーティング剤です。

内側の窓に断熱コーティングを施工し、更に快適な住空間を！

空調負荷軽減の省エネ対策は、窓ガラスの遮熱・断熱コーティング

チタンネクスト国内シェア・スケッチ製品「カットコートHyper-SP」

窓ガラスにローラーで塗布できる、赤外線&紫外線

赤外線
カット
80%

紫外線
カット
99%

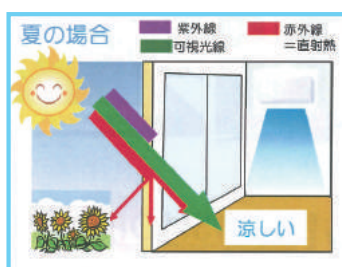
耐久性
10年～
15年

省エネ率
2℃以上
温度変化で
20～30%

【高性能】 一般の遮熱フィルムの場合は価格が高く、耐久性は5年～7年と考えられ、コーティングは半永久的で10年以内のアフターフォローを行っています。

【提案】 ガス低熱床暖房は効率が良い暖房になります。

■ 夏の場合



■ 冬の場合





街の白いカベ

太陽の光がもうひとりのともだちを作り出す街の白いカベ。

いつも綺麗な白でいられる秘訣は、光触媒によるセルフクリーニング効果。

ちり、ホコリの付着を抑え、油・汚れを分解し落ちやすくして雨の力で洗い流す。

地球と人が笑顔になれる関係です。

FAX・ご依頼

FAX.0542-73-5092

資料請求及び住まいの相談 できるだけ何でもお答えいたします。

氏 名

〒

ご住所

ご質問内容

お問い合わせ

【チタンネクスト北海道】担当：^{たけふた}竹蓋和久



TEL.090-9355-4524

www.tnh-hokkaido.com

チタンネクストグループ【有限会社ユーガ】担当：小池隆夫



TEL.090-7437-2724