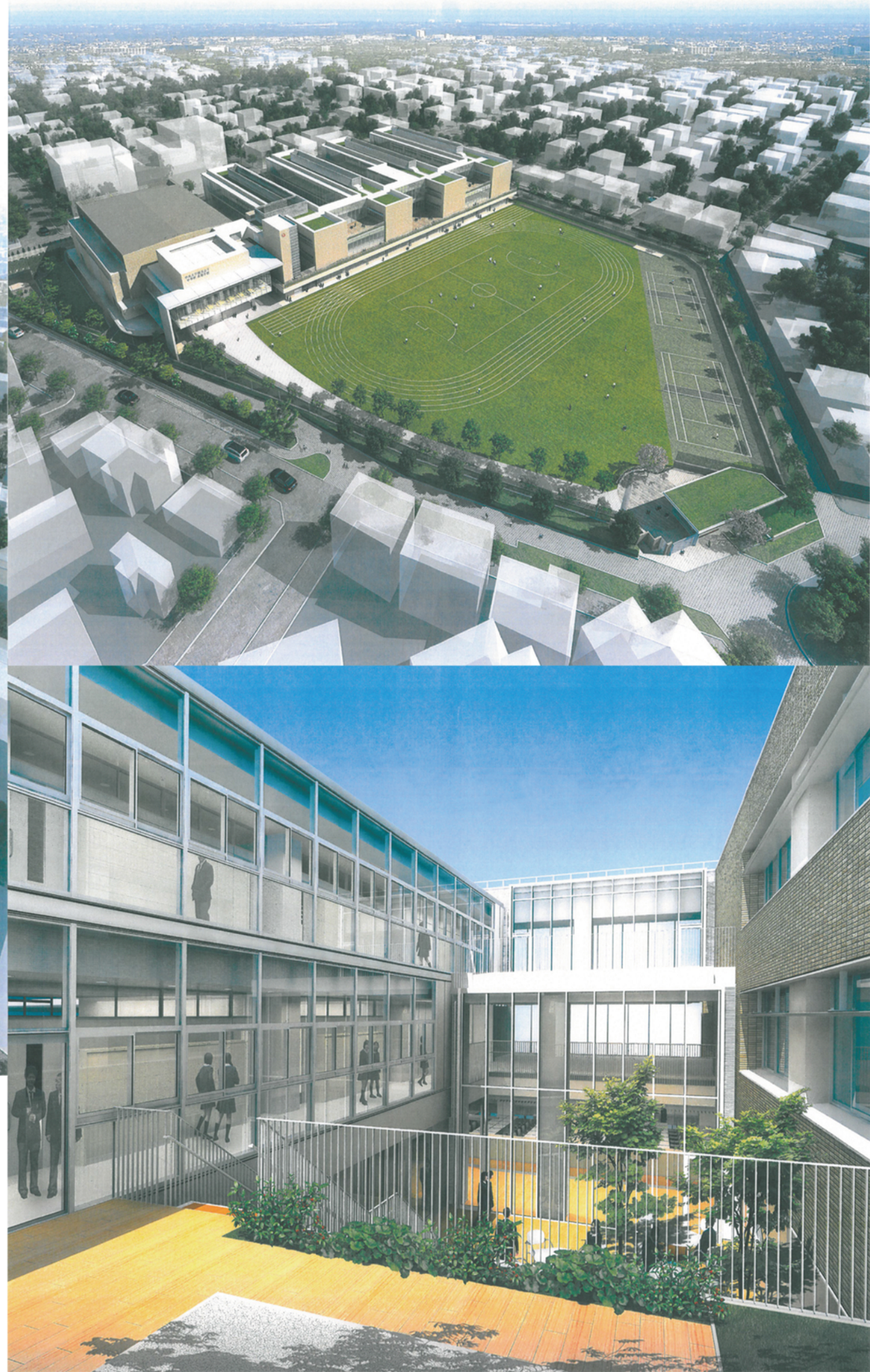
中央大学横浜山手中学校・高等学校新築工事
設計:　三菱地所設計
施工:　大成建設
バイオミミックコート塗布面積　約6,000 ㎡



可視光応答型光触媒　バイオミミックコート

BIOMIMIC COAT

消 臭　防 汚　抗 菌　防カビ

外壁にも、室内にも。

外壁やガラス面の使用で、
防汚・防カビの効果で常に
セルフクリーニング！！

室内の使用で、消臭・抗菌の
効果でタバコやペットの
ニオイをカット。

約 10 年で、これだけの 差 がつきます。

バイオミミックコート
施工箇所

バイオミミックコート
未施工

ご自宅にバイオミミックコートを施工すると、このような効果があります。

光触媒バイオミミックコートは、光のエネルギーを利用して、
汚れ・ニオイ・カビ・菌を除去する環境浄化材料です。

バイオミミックコートは
従来の光触媒と違い、
室内の照明にも対応します。

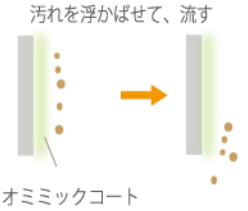
セルフクリーニングが
可能となり、清掃の手間も
省けてとても経済的です。

排気ガス等の
汚染物質を分解し、
空気の浄化を継続します。

外壁の経年劣化を防ぎ、
大切な建物の資産価値を
高めます。

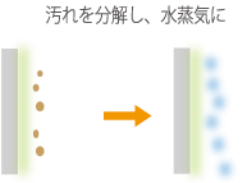
流す

外壁に汚れが付着しようとしても、
超親水性の効果で汚れを浮かび上がらせ、
雨と共に流してします。
水滴が出来にくいので、雨垂れによる
汚れやカビの発生を大幅に抑制。



分解

太陽などの光を当てると、
空気中の汚い物質・細菌などを分解。
カビ、タバコやペットの臭い、O157 や
インフルエンザウィルス等のあらゆる菌
全てを強力に分解し、水蒸気に。



Examples 施工例

施工場所	
建物外壁	雨垂れによる汚れやカビが発生しないので、経年劣化の進行を大幅に遅らせ、新築のままのような外観を保ち続けます。空気を浄化し続けるので、環境にやさしいＥＣＯ住宅に。
LDK/ 居室	タバコやペットのしつこいニオイを分解し、クリーンな空気のお部屋に。インフルエンザウィルスやシックハウスの原因・ホルムアルテヒド等あらゆる菌を分解。また、しつこい油汚れの清掃が楽に。
玄関 / 通路	下足などの気になるニオイを解消するので、香りの強い消臭剤でごまかす必要もありません。外から入って来る菌をブロックします。
バス / 洗面室 / お手洗い	水周りのカビの発生を防ぎ、お手洗いでは消臭効果を発揮。清掃の手間を省き、衛生的な空間に。

BIOMIMIC COAT は安心の実績
例えばこんな所で使われています。

帝国ホテルインペリアルタワー
中央大学横浜山手 中学・高等学校
SHIBUYA109 看板
コカコーラ本社
新国立劇場オペラシティ
JRTT 北陸新幹線新黒部駅
JR 日暮里駅 舎人ライナー連絡橋
その他戸建・マンション等住宅多数

もっと手軽に効果を実感したい…そんな方に！！

プロが使うバイオミミックコートの家庭版

東急ハンズにて、
大好評発売中！！

水周りの防カビ・抗菌以外にも、防臭効果もあるので、玄関やクローゼット、
お手洗い、リビングにも使えます！ペットやタバコのニオイにも有効です。

10 ㎡まで吹き付け可能。
スプレーの効果は 1 ～ 2 年持続。
容量 / 各 100ml

「バイオミミックコートスプレー」
アンダー＆トップ 2 本セット

¥ 14,800 （税抜き）

TOKYU HANDS ONLINE SHOP
ハンズネット

1,000 プッシュ分。
スプレーの効果は 3 ヵ月持続。
容量 /300ml

「ミミックミスト」
プロの防カビ・抗菌剤の家庭版

¥ 3,980 （税抜き）

BIOMIMIC

バイオミミックコート
よくある質問 Q&A

Q. 材料は何でできていますか？

主原料は二酸化チタンで出来ていて、一般に食品添加物として使用されている人体に安全・安心な成分です。

Q. どんな場所に使えますか？

例えば、LDK の壁・天井のクロス、カーテンに施工すると、光触媒に接触したタバコの臭いやペットの臭い等の悪臭を元から分解消臭します。玄関・通路に施工すると、来客があっても家の臭いも安心です。トイレに施工すると芳香剤要らずに。浴室の壁・天井に施工すると、カビ発生の心配や風呂掃除の苦労から解放されます。キッチン周りに施工しておけば、油も分解するのでお手入れも簡単になります。バイオミミックコートはガラスにも使用出来、雨垂れによる黒ずみや汚れを一切寄せ付けません。

Q. 施工する事によって色が変わる事はありますか？

施工による変色はありません。むしろ紫外線からも守る為、色褪せなどによる変色もいたしません。

Q. 施工する場合、あらかじめ清掃は必要なのでしょうか？

光触媒ははじめから付いている汚れを掃除するものではなく、施工した状態以降、汚れや経年劣化を大幅に軽減する性質のものとなっております。新品に近い状態であればある程キレイな状態を保てます。また、汚れている所に関しては清掃してからの施工をお勧めします。清掃と施工のセット割パックもご用意しておりますので、お気軽にご相談ください。

Q. 維持費は掛かりますか？

一度施工してしまえば、簡単に剥げるものではないので半永久的にメンテナンス不要の為維持費は掛かりません。

ご利用下さった お客様の 声

お風呂場に使用して２ヶ月が経ちました。いつも２週間程で掃除をしなければいけなかったのですが、今の所カビが生えて来ません。最初は施工費が掛かりましたが、このままカビが生えて来なければ、掃除の手間が格段と減るのでかなり期待してます。（神奈川県・主婦）

介護が必要な父親の部屋のカーテンにスプレーしたら、部屋の独特な臭いが消えました。いつも気になっていたから、本当に嬉しいです。消臭剤と違って効果が持続するのも気に入ってます。まだ残っているので、今度はワンちゃんの部屋にもスプレーしてみようと思います。（東京都・主婦）

我が家で私の一番のお気に入りは門周り。デザインが良くオシャレにしたのですが、半年経ったら雨垂れの汚れが目立ってきて気になってました。汚れを分解してくれると聞き、キレイにしてバイオミミックコートをスプレーしてみました。１年経ったけど、キレイなままなので嬉しいです。カーポートの排気ガス汚れも分解すると聞いたので、今度は外壁にスプレーしてみます。
（東京都・自営業）

持ちビルが築２５年を超えた頃、そろそろ外壁のメンテナンスをしなくてはと思っていたタイミングで、ネットでこちらを知りました。５階建てのビルで外壁が白いタイルで雨垂れを掃除するのにコストが掛かりました。こちらでコーティングする事で清掃した状態を半永久的にキープ出来るという事で外壁清掃するついでに施工に踏み切りました。５年が経過しますが、掃除した状態のままコケも汚れも出てきていません。外壁の部分でのメンテナンスが今後必要ないと思うと施工して本当に良かったです。
（目黒区・自営業）

TVOC 室内濃度比較

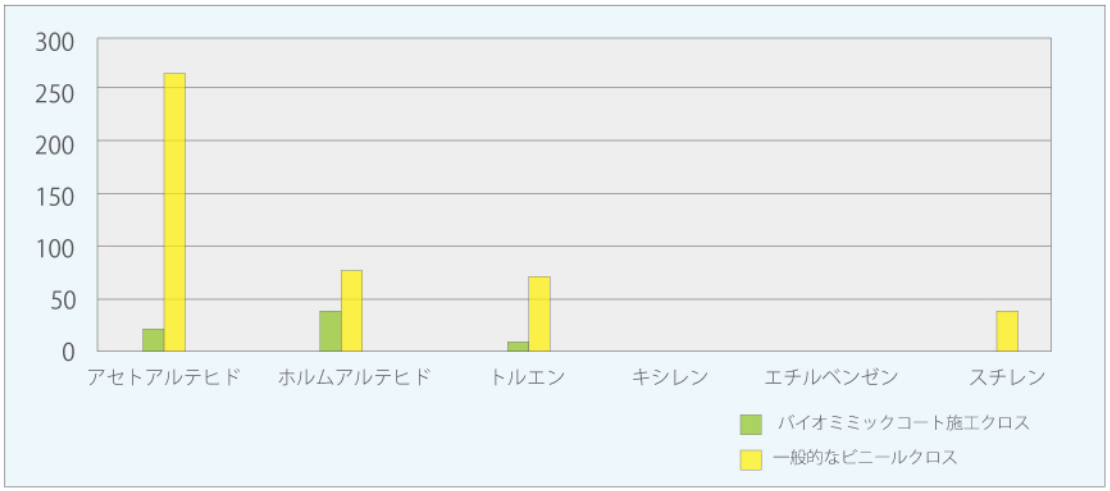
可視光応答型なので、室内の光で有害物質も分解！

■ 当社新築物件２棟それぞれの LDK にて試験採取、採取時間は 10 時間

■ 7/16 ～ 7/17　同条件にて採取（夜間を含む）光触媒室内はダウンライト点灯

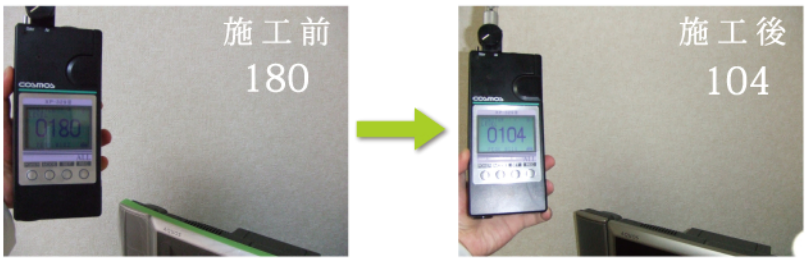
	アセトアルデヒド	ホルムアルデヒド	トルエン	キシレン	エチルベンゼン	スチレン	総　量
バイオミミックコート施工	28	35	11	10 未満	10 未満	10 未満	約 104
一般的なビニールクロス	260	81	75	10 未満	10 未満	37	約 473

※厚生労働省設定の室内濃度指定値 TVOC（総揮発性有機化合物）：400 μg/m3 以下



室内消臭効果

可視光応答型なので、室内の光で分解消臭！



殺菌効果

可視光応答型なので、室内の光で菌も分解！

試験目的：　抗菌力評価試験

試験方法：　光照射フィルム密着法（明条件、蛍光灯）

使用金株：　Staphylococcus　Aureus　NBRC-12732（黄色ブドウ球菌）

菌　名		生菌数の経時変化 初　期	24 時間後	平　均
黄色ブドウ球菌	バイオミミックコート塗布タイル「Ⅰ」	1.2×10^5	＜10	
	バイオミミックコート塗布タイル「Ⅱ」	1.2×10^5	＜10	＜10
	バイオミミックコート塗布タイル「Ⅲ」	1.2×10^5	＜10	
	未施工タイル「Ⅰ」	1.2×10^5	4.4×10^4	
	未施工タイル「Ⅱ」　※control 試験	1.2×10^5	3.5×10^4	3.9×10^4
	未施工タイル「Ⅲ」	1.2×10^5	3.7×10^4	

それぞれ清掃後、バイオミミックコートを施工して約１年の経過を比較。
大掛かりなメンテナンスをしなくてもキレイな状態をキープし続けている。

スパンドレル

アルミドア

掻き落し

床・石材

御影石

タイル

いつまでもご先祖様を大切に！

＜新時代の墓石コーティング技術＞
可視光応答型光触媒「バイオミミックコート」

今話題の「環境にやさしい eco 住宅」として使われている
「バイオミミックコート」を加工すると・・・
光の力で汚れを分解し、雨で汚れを洗い流してくれるため、
清掃をしなくても、きれいな状態が 10 年～15 年ほど持続します。
いつもきれいで、ご先祖様も喜びます。

＜特別高級仕上げで、大切な墓石が蘇ります。＞

施工前（before）

施工後(after)

＜施工状況＞

手作業で、清掃から加工まで丁寧に仕上げます。

＜施工前＞

汚れの状況を確認し、段取りをします。

＜清掃状況＞

細部まで汚れをきれいに落とします。

＜清掃状況＞

植物性洗剤を使用し、傷がつかないように、スポンジ等で洗います。

＜清掃状況＞

植物性洗剤を使用し、傷がつかないように、スポンジ等で洗います。

＜加工状況＞

下地に、「アンダー」を塗布します。

＜加工状況＞

汚れがつきやすい細部まで丁寧に塗布します。

＜加工状況＞

2層目に「Uコート」を塗布します。

＜完了＞

完了。きれいな墓石を維持していきます。

＜お問い合わせ先＞

〒150-0021　東京都渋谷区恵比寿西 1-20-4-6F

株式会社バイオミミック

ＴＥＬ：０３－５４８９－２６９１

ＦＡＸ：０３－５４８９－２７１１

E-mail:info@biomimic-c.com

HP　http://www.biomimic-c.com

バイオミミックとは
自然を学び・自然を真似て環境を浄化する技術です

＜地球温暖化の現状＞

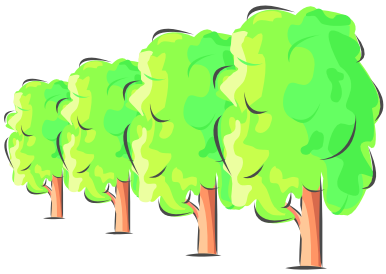
工場や車などからは CO_2 の排出と同時に、深刻な大気汚染を引き起こしている窒素酸化物（NOx）、酸化硫黄（SOx）、亜酸化窒素（N_2O）などが排出されています。

近年では、排ガス規制や除去技術の進歩、意識改革などにより改善されてきていますが近隣国の対策の遅れなどによって完全に解決されているわけではありません。

バイオミミックコートの有用性１　～地球温暖化効果ガス対策～

バイオミミックコートには、窒素酸化物（NOx）、酸化硫黄（SOx）、そして CO_2 の 300 倍以上の温暖化効果がある亜酸化窒素（N_2O）を分解する能力があります。特に、分解された窒素酸化物（NOx）は、肥料の原料である硝酸に分解され、雨とともに地中に戻り、微生物・植物の栄養となります。

例えば、バイオミミックコートをタイル面 100 ㎡に加工すると、ポプラの木 4 本分以上に相当する大気浄化能力があります。※1



※1 自社試験データに基づく
（JIS R 1701-1）

バイオミミックコートの有用性２　～居住空間の浄化～

バイオミミックコートは、蛍光灯やダウンライトで活性するので、生活空間内のペットやタバコの臭い等を分解消臭します。揮発性有機物質（ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド等）、さらには菌類も分解しますので、空気を浄化し清潔に保ち、浄化効果が持続します。

＜まとめ＞　～バイオミミックコートによる環境の浄化～

- 地球温暖化効果ガスの分解
- 菌類の分解
- 揮発性有機物質の分解
- 臭いの元を分解消臭
- 大気・地中・水中の浄化
- 自然と経済活動の調和サイクル

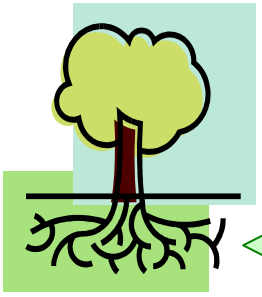
＜バイオミミックの浄化サイクル＞

昨今、工場や自動車などからの排気ガスによって、大気が急速に汚染されています。
自然の浄化作用だけでは対応しきれなくなっています。

＜バイオミミックコートにより大気浄化･住空間の浄化＞

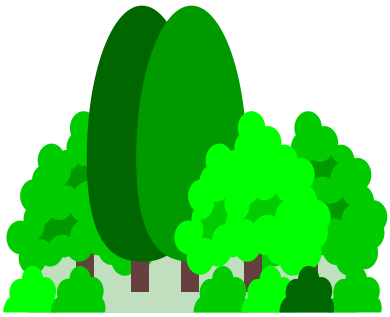
（排水・化学物質・ウイルス
汚染物質等）

触媒となる
バイオミミックコートの家



硝酸（NH_3O）栄養分

植物・微生物に栄養分を与えて育てる！！



植物により CO_2 の削減、大気浄化

微生物により水質、地質の浄化

バイオミミックコートは、自然の浄化作用を助け、急速な変化に対応していきます。

自然界で起こっていることを模倣して効果を出す、このことをバイオミミックリーといいます。

BIOMIMIC
株式会社バイオミミック

掲載記事（一部抜粋）

BIOMIMIC

三井不動産グループ
すまいサポートHPインタビュー

塗装と塗料

LEE

日経レストラン

POPEYE

ワンオンワン / 愛犬住宅ガイドブック

住宅新報