

光触媒できれい

SAITAMA 埼玉 プロジェクト FROM KOSHIGAYA

埼玉 光プロジェクトとは

埼玉を光触媒でキレイに!という思いのもと、
自社開発のハイブリッド光触媒 kilays®(キレース)を使用し、感染症対策を必要とする公共性の高い施設などに無償でコーティング施工を行うプロジェクトです。

第一弾



relays × 聖学院大学
Love God and Serve His People

第一弾は聖学院大学様のハイブリッド光触媒キレースのコーティング施工です。人が多く集まるパブリックスペースを中心に、食堂も施工いたしました。これで安心して学生たちが過ごせるようになる、また食堂の匂いが減ったと感謝のお言葉を頂戴いたしました。

第二弾



relays × ココロスキップ

第二弾はココロスキップ様です。視覚障がい者による点字名刺作成事業を行っている施設です。接触頻度が高いため感染防止対策としてキレースの施工をさせていただきました。これで安心して過ごせるとのお言葉を頂戴致しました。

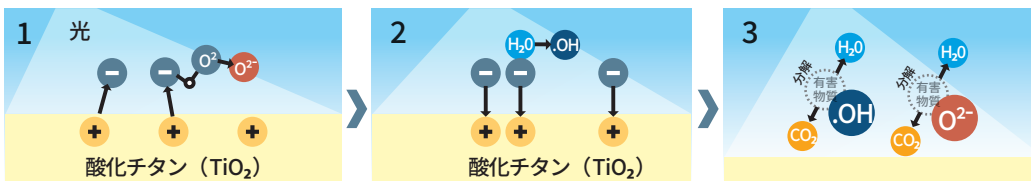
第三弾



relays × majjage

第三弾はなんとモラージュ菖蒲です。多くの方がショッピングに訪れる大型商業施設なので、不特定多数の方の感染防止対策として、フードコートなどを施工致しました。広範囲の施工に感謝のお言葉を頂戴しました。

光触媒とは



光触媒は『太陽光や室内照明などから出る光エネルギー』を受けることによって、その表面から電子(-)が飛び出します。直接、光が当たらなくても、明るささえ有れば反応します。飛び出した電子は空気中の酸素と結びつきO₂(スーパーオキシドアニオン)を作り出します。

光触媒の表面は空気中の水分から電子を奪い元に戻ろうとします。電子を奪われた水分(H₂O)は、結合が分解されHと・OH(ヒドロキシラジカル)が生まれます。この作用によりスーパーオキシドアニオンとヒドロキシラジカルが繰り返し生成されます。

この2つの物質はそれぞれ不安定なので、強力な酸化分解力を持っています。近づいてくる悪臭やウイルス、カビ菌や油分などの有機物と電子の交換を行い、無害な物質に分解します。光触媒は触媒反応なので一切変化せず、快適環境を繰り返し作り続けるのです。

1. セルフクリーニング
2. 空気浄化
3. 抗ウイルス・抗菌

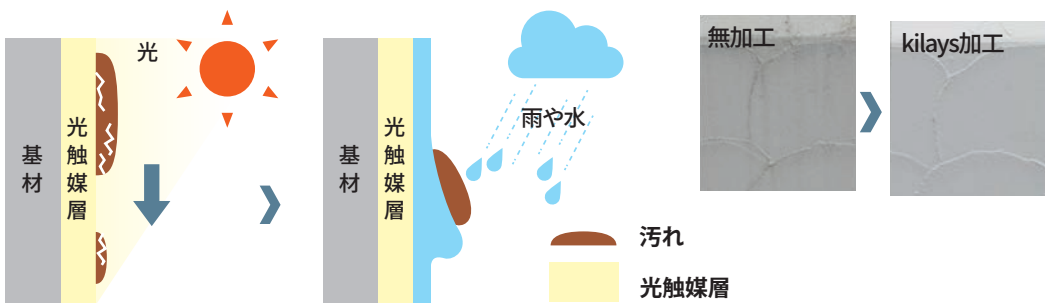
光触媒は空気浄化だけに限らず、
水の浄化や公共物の汚れ防止、宇宙
分野など様々な分野で活躍!



- 空気浄化による安心で安全な空間作り
- 場所をとらない、デザインを変えない
- 資源の循環・利活用
- 作用に特別な電力を必要としない
- セルフクリーニングで洗剤使用の抑制

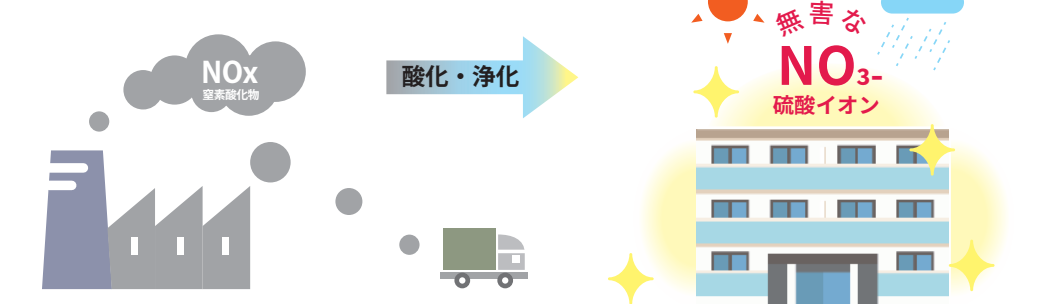
1. セルフクリーニング効果

壁やガラスなどの汚れや黒ずみの原因となる様々な有機物。太陽光が当たることでそれらを分解し着力が弱まります。さらに雨や水があたることで汚れを浮かせて洗い流します。光触媒層は親水性により帯電しにくくなりホコリの定着も防げます。



2. 空気浄化

建物の屋根や外壁に光触媒をコーティングすれば、太陽光が当たるだけで周辺の大気汚染物質を無害な物質に変え空気を浄化します。



3. 抗ウイルス・抗菌



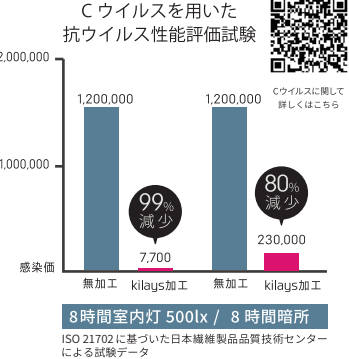
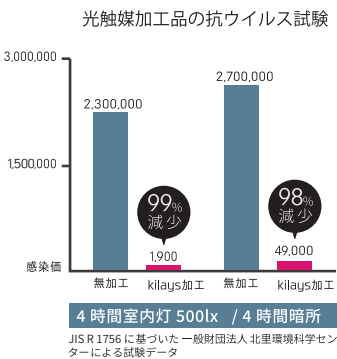
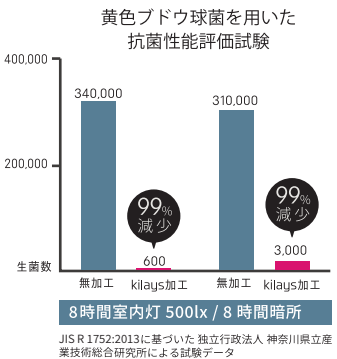
ハイブリッド光触媒
効果は24時間 長期間持続！

キレースはハイブリッド光触媒！太陽光、室内照明、暗所でも作用します。コーティング膜が無くならない限り効果は繰り返し持続します。

人にも環境にも優しい技術

ウイルス、菌、カビ、花粉、アレルギー物質だけでなく、化学物質も無害な物質に分解します。また、電力を使わずに、空気を浄化するので人にも、お財布にも環境にも優しい技術です。

抗菌性能 抗ウイルス性能



次回 埼玉光プロジェクト



第四弾は学校の給食を製造運搬している株式会社海幸水産様です。こども達の感染症対策として給食運搬用トラックの施工予定です。また、こども食堂の施工も計画しております。

relays × 海幸水産

募集中 本プロジェクトにご参加いただける施設を募集中です。お問い合わせは下記まで。

