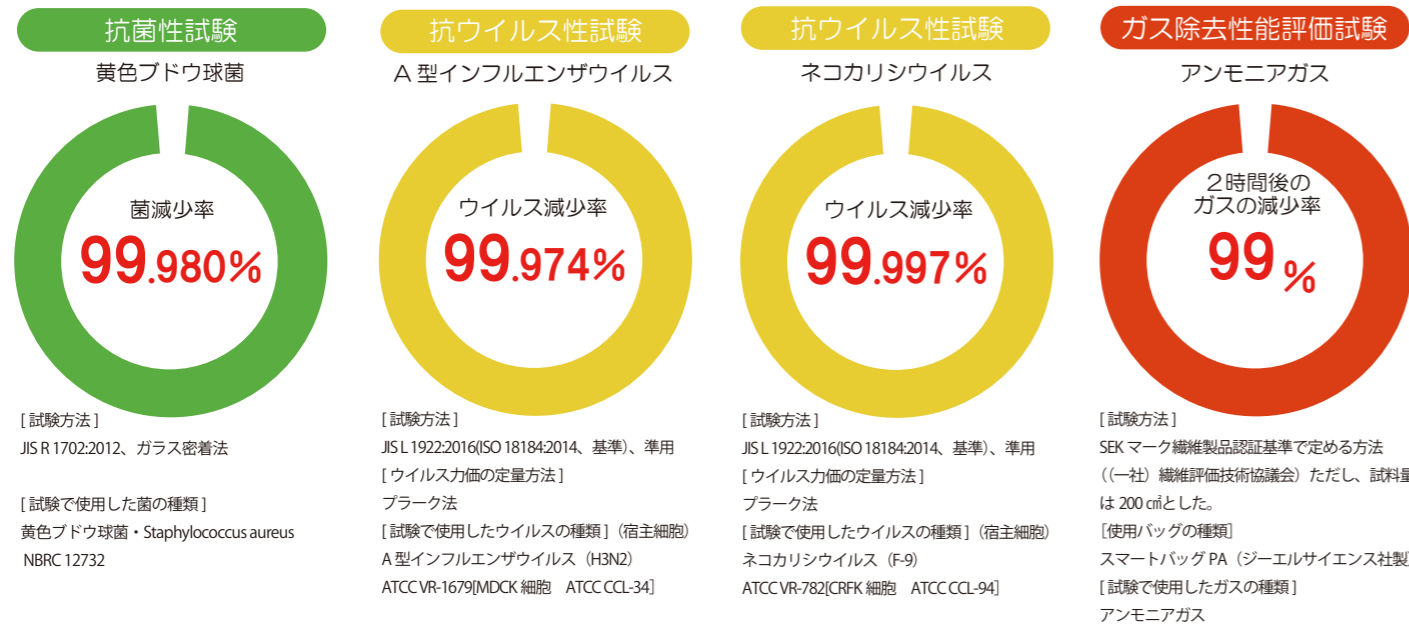


# ion<sup>e</sup>air の圧倒的なエビデンス (試験結果)



**安全 安心** どんな施工場所でも安心  
食品にも使われている成分でできています

イオニアミストで使用されている酸化チタンは、FDA(アメリカ食品医薬品局)やEU圏でも食品添加物として認可されている、安全性の高い物質で、たとえば歯磨きや化粧品、内服薬の抗菌処理にも使われることの多い成分です。常温常圧で酸素に触れても安定しており、自身は長期にわたって変化することなく同じ状態を維持することができます。小さなお子様、ペットがいるご家庭でも安心してお使いいただけます。



## こんなところでイオニアミスト PRO は喜ばれています

幼稚園 バス 店舗 整体・病院 ローカル鉄道  
結婚式場 打合せスペース など



施工実績はこちら

NAKOJI KENCHIKU 〒501-3953 岐阜県関市千疋北2丁目7-2

ご依頼・お見積り  
TEL:0575-28-3305  
E-Mail:info@nakojikenchiku.com



光触媒コーティングの常識を変える「光触媒 2.0」

# ion<sup>e</sup>air

## 大切な人を守りたい

NEXIA はこれまでにない光触媒技術で  
あなたの大切な家族、会社の従業員、お客様を守ります。



# NEXIA

# 今までにない光触媒の革新

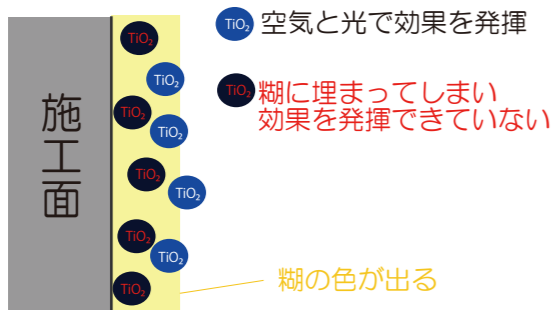
光触媒に革新！低コストでしっかり効果を発揮する  
イオニアミストは低コストで効果の高い  
これまでにない新しい光触媒です

## 通常の酸化チタン

粒子が大きい



バインダー（糊）による接着



施工に糊が必要

商品に糊があらかじめ混ぜている場合があります。施工時に表面が少し白くなったり、経年劣化で糊が変色することも。また、酸化チタンが糊を酸化して自ら脱落するという現象が起きることもあります。

カタログ値との差がある

酸化チタンは光と空気に触れることで光触媒効果を発揮するため、糊の中に入っている酸化チタンは空気に触れず効果を発揮できない。



養生、施工に時間がかかる

糊を使用するため養生が必要で施工の準備が大変です。また、施工後も糊が乾くまでは触れません。

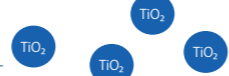
価格が高すぎる

施工価格 100㎡あたり  
¥300,000～¥400,000

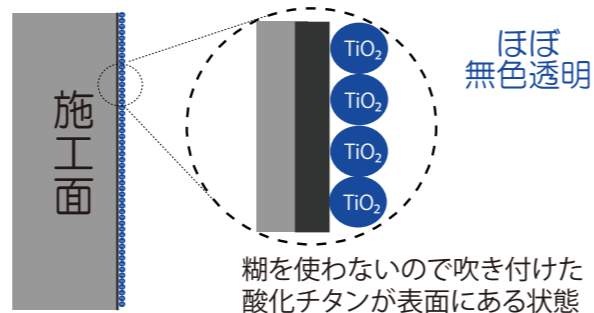


## 超微粒子化

酸化チタンをナノ化



自己結着



糊がない

原材料は水、酸化チタン、アルコールのみでほぼ無色透明です。自己結着するため糊を必要としません。

実環境で理論通りの性能を発揮

糊を使用しない為、酸化チタンが完全に露出し、可視光全般において光触媒反応が起こります。そのため、効果を最大限に発揮することが可能です。



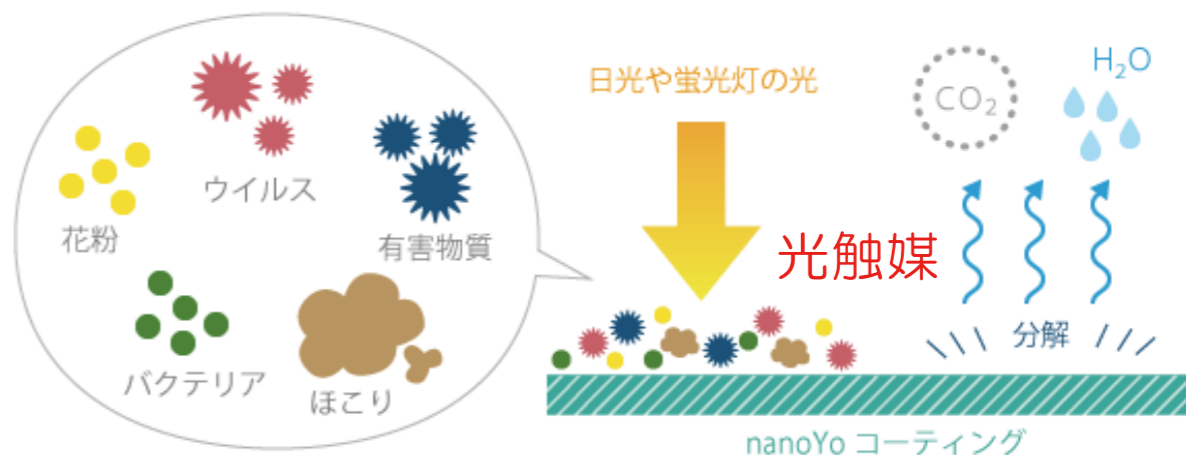
施工時間が短い

どこにでも施工が可能で養生が不要です。その為、施工時間の短縮が可能です。また施工後すぐに使用することができます。

価格が従来の3分の1

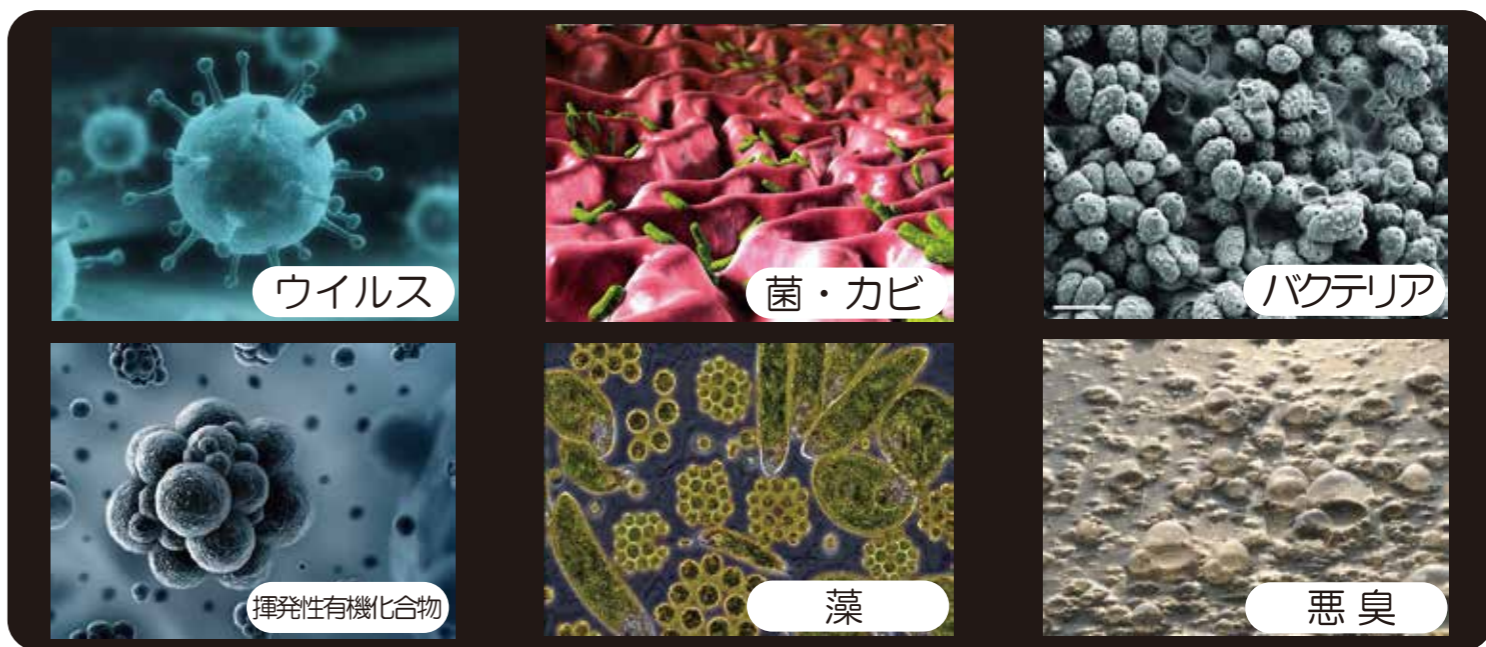
施工価格 100㎡あたり  
¥100,000～¥150,000

イオニアミストの主成分は  
自己結着型・超微粒子二酸化チタン分散液



イオニアミスト施工面に光が当たると、光電効果によりその表面から電子が飛び出し（励起）、正孔（ホール）ができます。正孔は強い酸化力を持ち、表面（あるいは 空気中）の水分を酸化してOH<sup>-</sup>（水酸化イオン）などから電子を奪います。このとき、電子を奪われたOH<sup>-</sup>は非常に不安定な状態のOHラジカルになります。また、励起された電子は、空気中（あるいは水中）のO<sub>2</sub>（酸素）を還元してスーパーオキシドアニオンが発生します。OHラジカル・スーパーオキシドアニオンは強力な酸化力を持つために、表面近くの有機物から電子を奪い、自分自身が安定になるとします。この様にして電子を奪われた有機物は結合を分断され、最終的には二酸化炭素や水となり大気中に発散していきます。

## 分解の対象となる有機物



## 親水性により期待できる効果

防汚作用

防曇作用

セルフクリーニング

イオニアミストの施工面に光が当たると、表面に極めて薄い水野膜（親水基：-OH）ができ、底に付着する水分と非常になじみが良くなります。酸化チタンは汚れよりも水との相性が良いため、汚れの下に水が潜り込み汚れを浮き上がらせます。そのため、雨などが降った場合は自然に汚れを洗い流す効果があります。