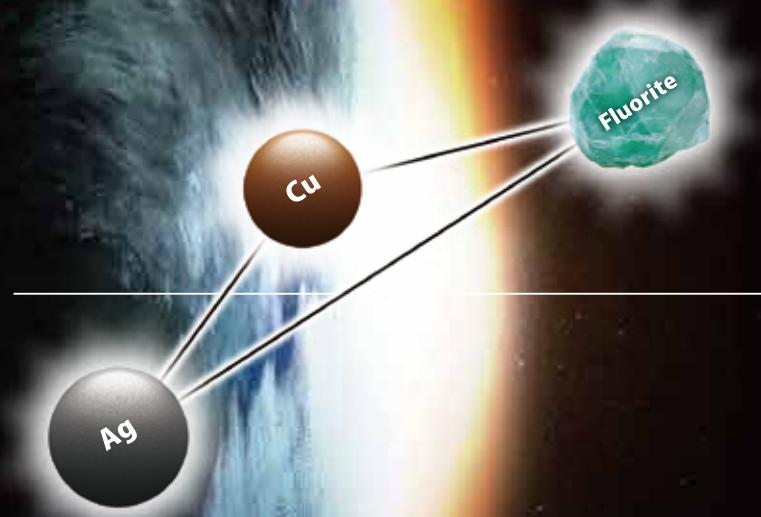


NEXT  
GENERATION  
PAINT

無限の可能性を探求する



CO InLush coat<sup>®</sup>

InLush coatにはinfinity(無限)とflash(光の閃光)を組み合わせ、無限に光り輝くという意味が込められています。

*Only One* 唯一無比

フッ素樹脂+光触媒+銀+銅を結合させた  
唯一のコーティング剤です。

*Weatherability* 超耐候性

樹脂の中で最高の耐候性を発揮します。

*Beauty* 圧倒的美観

光触媒の有するセルフクリーニング機能で  
美しい外観を維持します。

除菌・防カビ  
*Removing Bacteria, Antivirus* 抗ウイルス

光触媒に銀・銅が加わることで  
強力な防カビ・抗ウイルス・除菌力を発揮します。  
(InLush coat N/G+/F)

## 屋外用

汚れやすい外観にも  
圧倒的に美観を維持

常に風にさらされる外壁や屋根は、一般的な「防カビ剤配合」の塗料では、日の当たりにくい場所や北側に黒カビ・青カビが繁殖し、美観が損なわれてしまいます。インラッシュコート G+ を施工した外壁は、銀イオン+銅イオンの効果でカビの発生を防ぐのはもちろんのこと、光触媒効果により、汚れがつきにくく落ちやすくなります。また、フッ素樹脂が配合されていることにより長期にわたって耐候性が維持されます。



用途に合わせて  
屋外用、屋内用

### L I N E U P

#### InLush coat. G+ 屋外用

- 光触媒+銀・銅で強力な除菌・防カビ・抗ウィルス効果を発揮します。
- 液剤にフッ素樹脂が配合されており、強力な超耐候性の塗膜を形成します。
- 安心して扱える環境にやさしい水性塗料です。
- ワンコートで耐候性・耐水性に優れた塗膜となり光触媒反応で汚れを分解し浮かします。

#### InLush coat. G 屋外用

- 液剤にフッ素樹脂が配合されており、強力な超耐候性の塗膜を形成します。
- 安心して扱える環境にやさしい水性塗料です。
- ワンコートで耐候性・耐水性に優れた塗膜となり光触媒反応で汚れを分解し浮かします。



◀ こちらから詳しい仕様をダウンロードしていただけます。



InLush coat.®

## 屋内用

除菌&抗ウィルス&消臭  
日光のない室内でも効果を発揮



インラッシュコートN・Fは可視光応答型なので室内的弱い光でも光触媒反応を起こし、更に銀イオン+銅イオン効果で、室内の細菌やカビ・ウィルスを分解するとともに汗・ペット等の生活空間での匂いを分解するので、消臭効果も期待できます。もちろん人体には無害なので、安心してお使いいただけます。



※ご使用環境によっては、効果が発揮されない場合があります。

# CO InLush coat® の機能



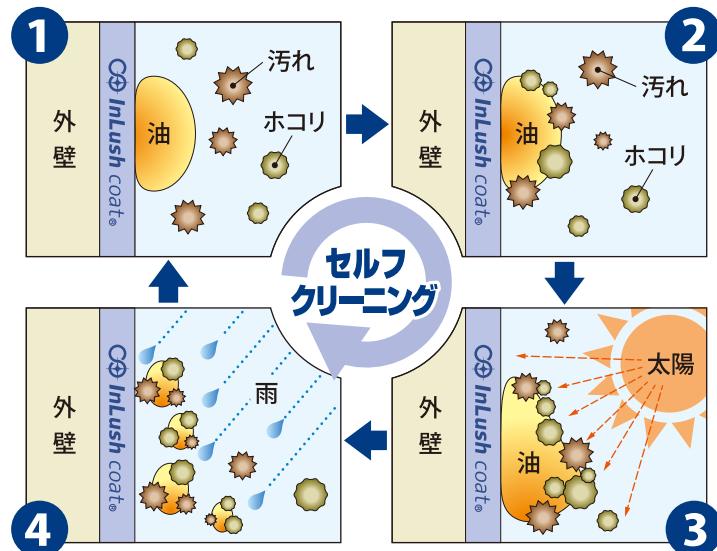
## フッ素樹脂 + 光触媒 + 銀 + 銅

ONLY  
ONE

従来の光触媒塗料は汚れは付きにくいのですが、耐候性があまりなく除菌効果も高くありませんでした。そこでインラッシュコートは光触媒にフッ素樹脂と金属銀・銅粉を組み合わせることで、圧倒的な耐候性と強力な防カビ・除菌機能を付加することに成功しました。

### 光触媒のセルフクリーニング機能

汎用塗料で塗った塗膜は、ほぼ撥水性の塗膜になるのに対して、インラッシュコートを塗った塗膜は親水性となり、液剤に含まれる酸化チタンが光に当たると活性酸素が発生し、外壁等についた汚れが分解されます。その汚れと外壁等の間に雨水が入り込むことにより洗い流されます。この現象をセルフクリーニング機能といいます。室内の壁についた汚れ等は霧吹きなどでかるく濡らし、柔らかい布で拭き取ることができます。



### フッ素樹脂

原材料は蛍石(ほたるいし)という石からできています。蛍石は外観が七色で光るのでこのように呼ばれています。この蛍石に硫酸を反応させるとフッ酸というものができます。このフッ酸とクロロホルムを反応させた物質を熱分解するとフッ素樹脂の原料が出来ます。フッ素樹脂の特徴は、その耐候性が他のシリコンやウレタンに比べて極めて高いことです。自動車の外装や高熱にさらされるフライパンにもフッ素コーティングが施されています。光触媒には有機物を分解する働きがあり、本来有機物であるフッ素樹脂は分解されるのですが、インラッシュコートに含まれるフッ素樹脂はフッ素系イオン交換樹脂という特殊なフッ素樹脂ですので、その分解速度を上回る結合力を有しているため、耐久性に優れているのでまったく分解されません。



## 銀・銅

銀・銅には微量金属作用という働きがあります。微量金属作用とは水等に溶けだしたごく僅かな量の金属のイオンが細菌類の活動を抑える効果のことです。たとえば、切り花を長持ちさせるため、花瓶の中に10円玉を入れるという方法があります。水に溶け出た銅イオンがカビや細菌の繁殖を抑えるため、花が長持ちするといわれています。とくにピカピカ光るきれいな10円玉のほうが効果が高いそうです。近年ではインフルエンザウイルス及びノロウィルス等に効果があると立証されております。



## インラッシュコートの効果

### 超耐候性

樹脂の中でトップクラスの耐候性を持つフッ素樹脂が長期にわたり外壁の劣化現象を抑えてくれます。

### 防カビ・抗菌

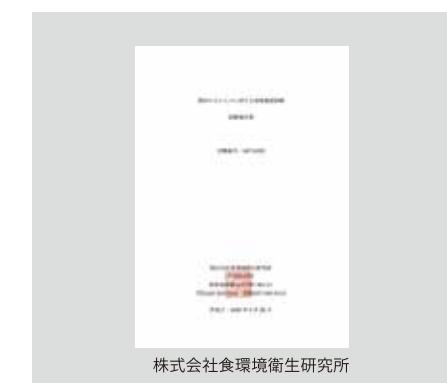
銀・銅粉から発生するイオン効果でカビや菌を強力に防ぎます。



写真左は餅にインラッシュコートを塗布  
右は未塗布で4か月放置した状態です。

### 抗ウィルス

ウィルスを不活性化させ炭酸ガスや水分に分解します。蛍光灯環境下、180分後99.9%減少。



株式会社食環境衛生研究所

### 超低汚染

光触媒のセルフクリーニング機能で長期にわたり建物の外壁や室内の壁を汚れにくくします。

### 空気清浄

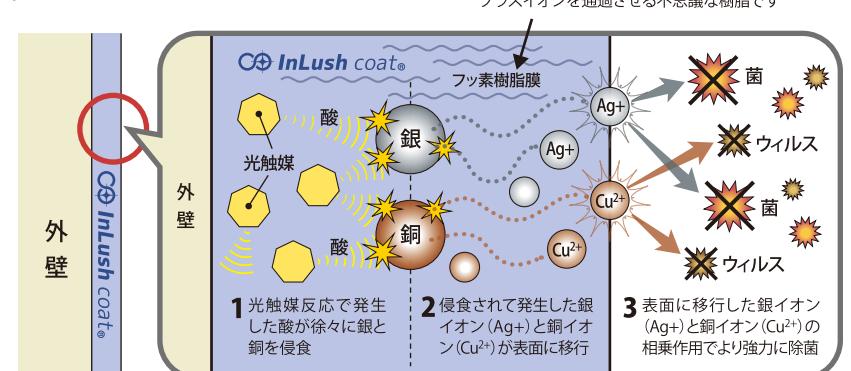
光触媒効果でホルムアルデヒドに代表されるVOC等を強力に分解し空気を清浄し、臭いも抑えてくれます。

### 静電気防止

フッ素樹脂は水分を通すので導電性が上がりります。また静電気も発生せず、ホコリ等の汚れが付きにくくなり、光の当たらない箇所も汚れにくくなります。

## インラッシュコート除菌の仕組み

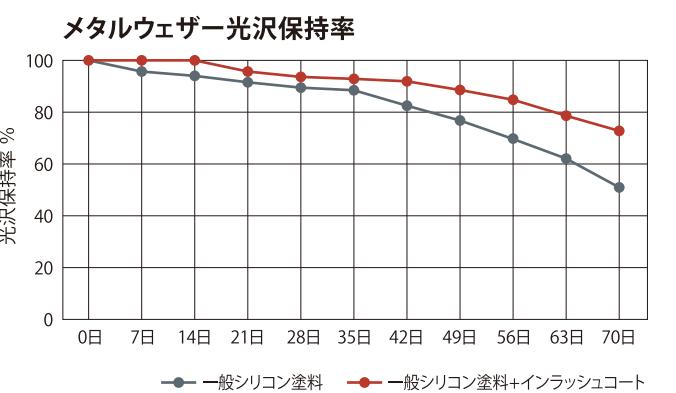
水分を引き寄せるフッ素樹脂は常時水分を20%程度保有しています。その水分のなかで酸化チタンが銀と銅の表面を侵食してきます。銀粉と銅粉は侵食される際にイオンを発生し菌やウィルスを炭酸ガスや水分に分解します。銀粉・銅粉が完全になくならない限りイオンは発生し続けウィルスや菌を除去し続けます。



## 促進耐候性

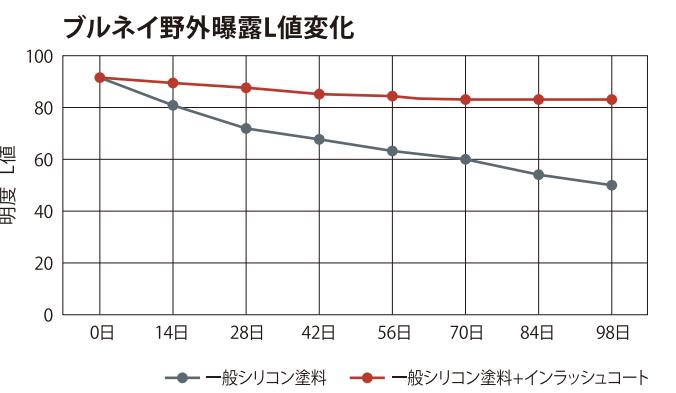
メタルウェザー試験経過。

ASTM規格に準拠していますので、1サイクル(24時間)約0.2年 の実験に相当するとされています。



## ブルネイ屋外水平曝露実験

右のグラフは明度L値の経時変化を追跡しています。屋外曝露試験場のあるブルネイというのは、赤道直下の熱帯雨林に属する高温多湿な国で、乾季は24~36°Cと非常に暑く、雨季は湿度も高いカビの生えやすい環境と言えます。日本での曝露実験よりも7倍以上の速度で劣化が進みますが、右のグラフでは当製品の変化が小さいことが一目でわかります。



## スマホ用電子顕微鏡で確認できます

インラッシュコートの銀紛・銅紛はスマホ用の電子顕微鏡で付着が確認でき、施工後の確認が簡単にできます。完成検査や定期検査の手段としても使えます。



株式会社BAEK(ベイク)は、東アジアを拠点に優れた塗料・技術を取り扱う専門商社です。

B=Beam(輝く) A=Asia(アジア) E=East(東) K=Kit(道具、材料等)

製造元 株式会社 BAEK ベイク  
<http://www.baek.jp/>

〒544-0023 大阪府大阪市生野区林寺4-16-18

0120-994-965