

# 耐久性

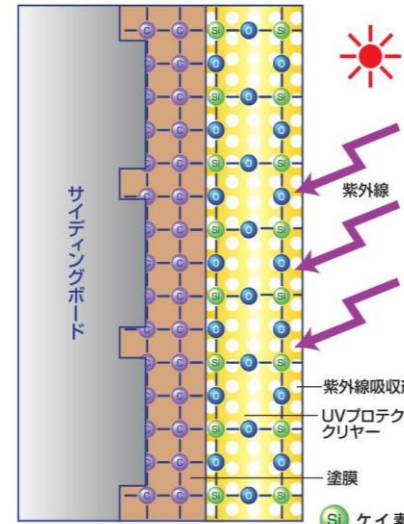
外壁の美しさを長持ちさせるUVプロテクトクリヤーシリーズ。

UVプロテクトクリヤーシリーズはセラミック系※樹脂タイプとフッ素樹脂タイプ。それぞれ超耐候性を実現します。緻密で協力的に結合した分子構造と紫外線吸収剤の働きで、外壁の劣化を長期間おさえます。UVプロテクトクリヤーシリーズなら、サイディングボードを新築時に近い風合いのまま、長期に維持できます。

※籐製品の一般名称に使用されている「セラミック系」はアクリルシリコン樹脂を意味します。

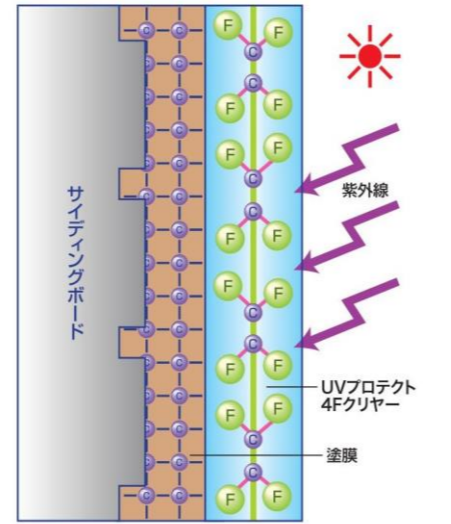
## 【UVプロテクトクリヤーシリーズの場合】

### UVプロテクトクリヤー



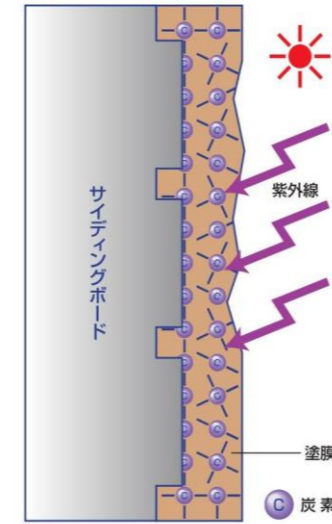
**結合が切れにくい+紫外線を吸収**  
ケイ素(Si)と酸素(O)の強力な結合のため紫外線での劣化はほとんどありません。紫外線吸収剤の働きで、外壁塗装の色落ち、色あせを防ぎます。

### UVプロテクト4Fクリヤー

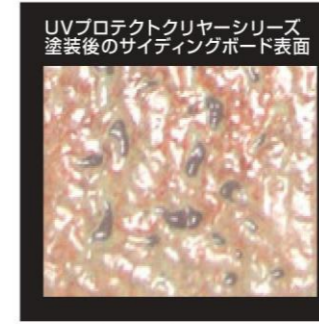


**+フッ素効果※**  
4フッ化エチレンの強力な結合により耐久性が持続します。  
※UVプロテクト4Fクリヤーの場合

## 【一般的な塗装の場合】



**結合が切れやすい+紫外線が透過**  
紫外線が塗装面を侵食、ひび割れや雨ジミの原因になります。



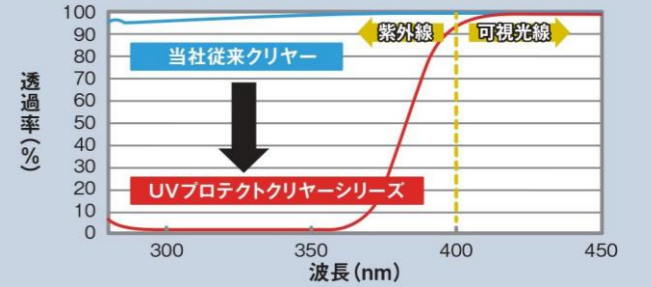
※写真はつや有り2回塗りです。3分つや有りの場合は落ち着いたつやになります。



## ■紫外線 (ultraviolet) とは...

地表に届く太陽光のうちで波長が最も短く、目に見えない高エネルギーの光線です。紫外線は人の健康や環境への影響度の観点から、波長によってUV-A (315~380nm) ,UV-B (280~315nm) , UV-C (200~280nm) の3つに分けられます。地表に到着する紫外線の99%がUV-Aであり、UV-Bはオゾン層などに大半は九州されますが一部 (295nm以上) が地表へ到着します。また、UV-Cはオゾン層などの大気層に阻まれて地表には届きません。私達が日常曝されている、この波長295~380nmの紫外線は皮膚などの人体に悪影響を及ぼすと同様に塗膜劣化を促進させます。UVプロテクトクリヤーシリーズは、この波長領域の紫外線の透過を減らすことにより、塗膜面の劣化を抑制し長期にわたって保護します。

### ▶▶ UVプロテクトクリヤーシリーズの紫外線抑制効果



塗膜を劣化させる紫外線領域 (295~380nm) がほぼ抑制される。

### 耐久性(SUV) 表面劣化が認められるまでの時間



試験機器:スーパーUV (SUV)-メタルハライドランプ式耐候性試験機  
放射照度:1,000W/m<sup>2</sup> 湿度制御方式:蒸気加湿方式

適用下地: 高意匠サイディングボード

(注) 光触媒のサイディングボードには適応していません。  
・光触媒処理を施した素材には、塗膜劣化が早まるなど不具合を生じる場合がありますので塗装を避けてください(無機・フッ素は塗装可)。  
・シーリング面は塗膜の汚染、はく離、収縮割れなどの不具合を起こすことがございますので塗装は避けてください。

## 日々、紫外線や風雨にさらされている家の外壁。

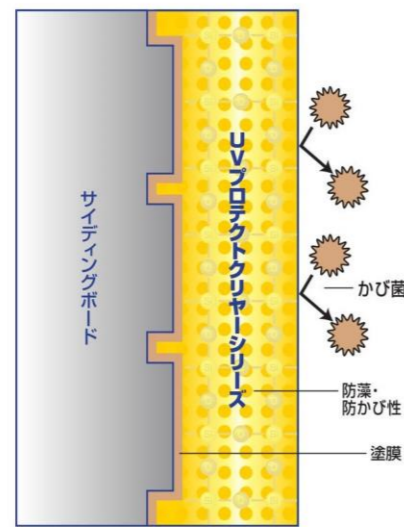
新築~10年以内に、外壁がきれいな状態でのUVプロテクトクリヤーシリーズの使用をおすすめします。

# 超低汚染性

外壁の美しさを長持ちさせるUVプロテクトクリヤーシリーズ。

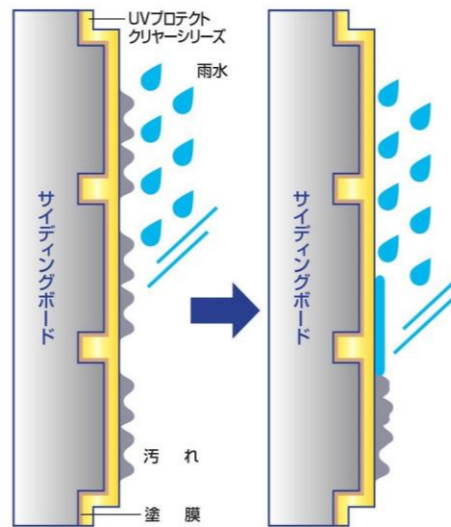
UVプロテクトクリヤーシリーズを施した外壁なら、表面に付着した汚れを、雨が浮かせて流すことができます。さらに、UVプロテクトクリヤーシリーズには防かび・防藻性があり、嫌なかび菌や藻の発生を長期間にわたり抑制することができます。それらの性能により、住宅の外観を長期間清潔に、美しく保つことができます。

### 【防かび・防藻性】



★かび菌をバリア。藻の発生も防ぎます。

### 【雨で汚れが浮き上がり、流れます】



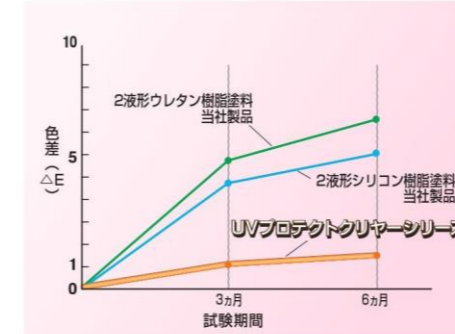
★汚れの下に雨水が入り込み、汚れを浮かせ、そのまま流し落とすことができます。

### 超低汚染性 ~雨垂れ暴露促進試験による汚染性能試験~

●雨垂れ暴露促進試験による汚染性能試験  
屋外にて塗板を暴露し、雨筋状の汚れのつく程度を目視により測定します。試験開始6ヵ月後では、当社の一般のシリコン樹脂塗料やウレタン樹脂塗料と比べて、雨筋状の汚れが少ないことがわかります。

＜超低汚染のメカニズム＞  
雨垂れによる汚染などを防止するためには、塗膜表面が水になじむような性質(親水性)であることが重要です。カーボン等の汚染物質には油の性質があり、塗膜表面も水をはじくような油の性質(親油性)を持っていると、汚染物質が表面に付着しやすくなります。しかし塗膜表面が親水性であると、油の性質の汚染物質は付着しにくく、降雨時の雨水が汚染物質を一掃に流すことができます。

### 【超低汚染性比較データ】(実施場所:大阪・寝屋川市)



※ΔEの数値が小さいほど、耐汚染性にすぐれていることを示しています。  
※建物の構造によっては低汚染性が発揮されにくい場合があります。



### 施工実績

小豆郡土庄町1様邸



▲塗り替え後 (UV4Fプロテクトクリヤーで施工)



▲上塗り (UV4Fプロテクト4Fクリヤーで施工)