

# 4Fフッ素塗料について

ヌルぞうウォールコート

ヌルぞうコート極 WALL / ROOF  
**NURUZOU COAT 極**  
 最高級無機塗料  
 期待耐候年数：約20～25年

ヌルぞうコート WALL / ROOF  
**NURUZOU COAT**  
 高級4Fフッ素塗料  
 期待耐候年数：約15～20年




## 無機塗料とは

無機物とは石やガラスなどの炭素を含まない化合物を指します。例えば「石」や「ガラス」は、長年太陽光に照らされてもボロボロに朽ちることはありません。無機物は分子間の結合力が非常に強力で、塗膜劣化の一番の原因である紫外線により結合を破壊されません。従来の塗料では長年の紫外線照射による劣化が問題でした。その為、この無機の利点を塗料に活用できるよう、紫外線に強い強靱な塗料として有機成分(4フッ化フッ素樹脂)に限りなく無機成分(珪カ/ポリシリカ)を配合して製造開発されたのがNURUZOU COAT極です。

## 4フッ化フッ素塗料とは

塗料の一番の大敵は紫外線です。そこで紫外線によって分子結合破壊されないよう非常に強い結合を持つフッ素樹脂塗料が開発されました。従来のフッ素樹脂塗料は塗料製造過程で完全なフッ素でなく塩素(Cl)が含まれてしまう3フッ化フッ素までが限界でした。しかし、NURUZOU COATシリーズは、すべてがフッ素元素から成り立つ従来の耐候性を凌駕する4フッ化フッ素の採用に成功しました。

## 4Fフッ素樹脂+無機成分 無機有機ハイブリッド配合樹脂

有機成分「4Fフッ素樹脂」に、無機成分「オルガノポリシリカ」を結合させ、有機物である塗料に対して限りなく無機成分を配合させることに成功しました。

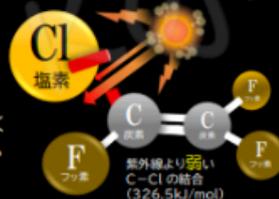
■4フッ化フッ素樹脂



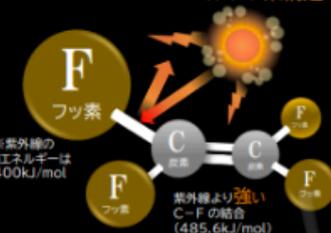
■無機成分



■一般的なフッ素構造(3F)



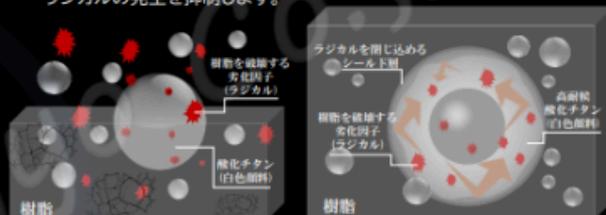
■NURUZOU COATシリーズの4Fフッ素構造



塩素フリーで結合力の高い4フッ化フッ素を採用

## ラジカル制御特殊顔料を採用

独自の高耐候酸化チタンを採用し、特殊表面処理をすることでラジカルの発生を抑制します。

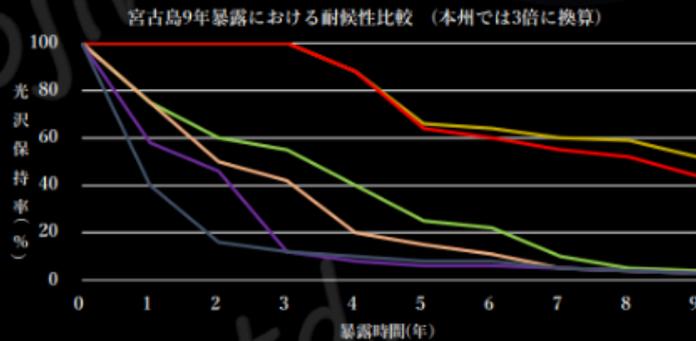


## 宮古島の過酷な環境で第三者公的機関による性能検査を実施済み



本州の3倍の塗料劣化要因があり、日本一過酷な環境と言われる沖縄県宮古島で実証実験を行っているNURUZOU COATシリーズ。強い紫外線、雨風に野ざらしの状態です。9年が経過した今でも高い光沢値と低い白亜化度が測定されており、真に優れた塗料であることが実証されております。

宮古島暴露試験  
耐チョーキング性能比較試験→



スルゾールフコート極  
スルゾールウォールコート極  
A社弱溶剤フッ素樹脂塗料  
B社水性フッ素樹脂塗料  
C社弱溶剤シリコン樹脂塗料  
D社水性シリコン樹脂塗料



NURUZOU COATシリーズ



他社水性フッ素塗料



他社弱溶剤系フッ素塗料

## 低汚染性能・防カビ性能・防藻性能・フレキシブル性能を確保

●雨筋汚染性能比較試験



NURUZOU COATシリーズ



他社弱溶剤系フッ素塗料

●防カビ性能比較試験



NURUZOU COATシリーズ



他社水性有機塗料

●防藻性能比較試験



NURUZOU COATシリーズ

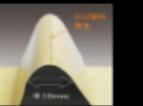


他社水性有機塗料

●柔軟塗膜性能比較試験



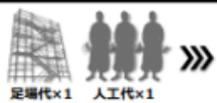
NURUZOU COATシリーズ



他社弱溶剤系フッ素塗料

## 生涯の塗替え回数を減らすことが一番のコストカット

アルゼラコート極  
(耐久性能約20年以上)



コスト×1  
足場代×1 人工代×1  
アルゼラコート極シリーズなら1回で一般塗料の約2回分長持ち!  
足場代などのコストカットに繋がります!

1回目の塗替えコスト  
塗り替え目安 約20年以上

一般品のシリコン塗料  
(耐久性能約10年)



コスト×2  
足場代×2 人工代×2

1回目の塗替えコスト  
塗り替え目安 約10年  
2回目の塗替えコスト  
塗り替え目安 約10年

例えば、今後20年以上今のお家に住まれる予定のある場合、少なくとも一般的な耐久性約10年程度のシリコン塗料であれば2回は塗り替えが必要になります。しかし、最初から約20年以上耐久性のある塗料を使用した場合は1回の塗り替えで済みます。大事なことは、塗り替えの生涯回数を減らすこと。これによりメンテナンスにかかるコストカットに繋がります。長期的にみると数十万円単位のオトクに繋がります。費用を考える際は1回当たりの費用だけでなく、その後のメンテナンス費用を含め住宅の一生を考えたライフサイクルコスト(生涯費用)を考えたほうが長い目でみるとお得になる場合がございます。

## 多彩模様の美しさを蘇らせる液体ガラスクリヤー塗装



無機塗料だからできる、輝く液体ガラスコーティング

無機有機ハイブリッド樹脂で“樹脂リッチ”の透明な塗料です。着色顔料が一切入っていないため、チョーキングもおこりません。キラキラと光り輝く美しい仕上がりで、まるでガラスのような塗膜表面のきめ細やかさを実現します。