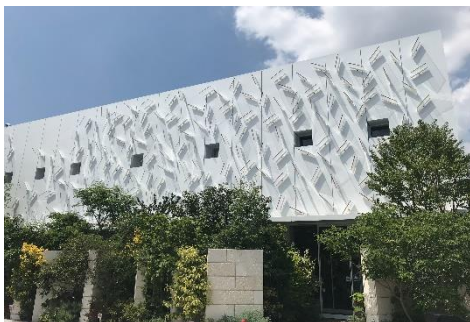


長期&優れたセルフクリーニング機能の実績例

金融機関の店舗は機能だけを追求することが多いのですが巣鴨信用金庫は「1秒でも長く居たい、また来たい」をモットーに芸術美を加味したデザインの店舗を指向されています。そんな経緯で戸田支店の外装に当社光触媒が採用されてほぼ5年が経過しました。

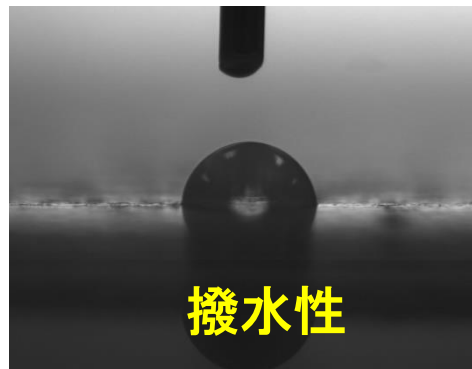
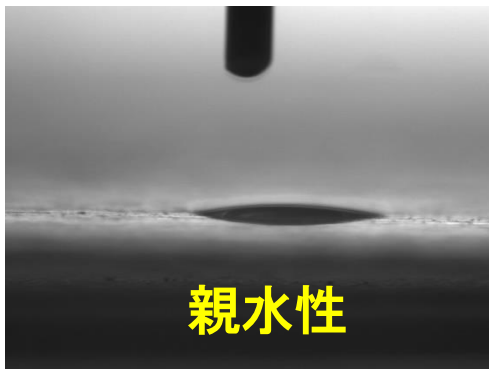


優美ながら「純白」「庇がまったくない」「裝飾金物が付属」しかも「超撥水性のフッ素樹脂パネル」という環境汚染の受けやすさ 4重苦を併せ持つデザインですので、正直光触媒がどの程度セルフクリーニング機能を発揮してくれるか不安でもありました。ちなみに2018年の竣工直後の画像が以下です。

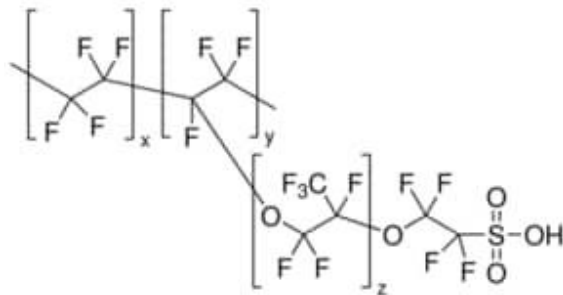


施工後と5年後の外観がほとんどどころか、まったく変わっていません。光触媒の卓越した親水性のなせる技です。

親水性とセルフクリーニング機能は厳密かつ正確な相関関係にあります。親水性が施工直後から発現していてそれが長期間持続することが必要不可欠な性能上の条件になります。



とくに金属パネル外装の場合は静電気を帯びやすいので黄砂も含めて乾燥状態でのホコリの付着も防ぐことが好ましいですが NFE2 はこれに対処できる唯一の光触媒です。(YouTube 説明動画を右の QR コードからスマホ動画でご覧になれます)
導電性フッ素樹脂 Nafion と光触媒の合体による特殊機能です。

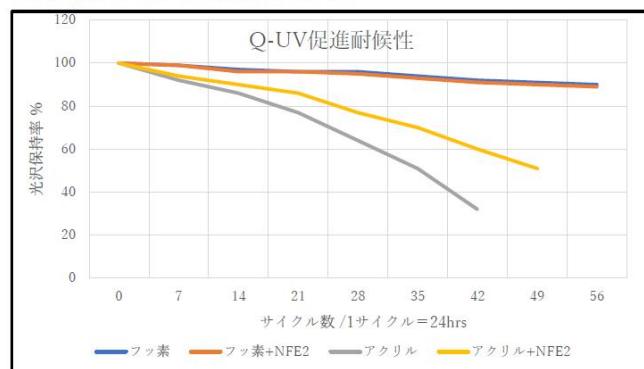


NFE2 のバインダーに採用している Nafion はテフロンと並び「理論上もっともフッ素の含有量の多いフッ素樹脂」ですのでその耐久性、や耐熱性、耐水性は十分に実証されています。とくに燃料電池セパレーターの分野では40年以上の寿命実績があります。

光触媒としても促進耐候性試験を含めて各種の耐候性試験を実施しています。

熱帯雨林のブルネイでの屋外水平曝露試験は日本国内での実曝の5倍以上の促進効果があるとされていますが、その屋外曝露試験も7年目にさしかかり優れた性能を実証し続けています。

1. 促進耐候性 (Q-UV 試験機による)



2. ブルネイでの水平屋外曝露

期間	フッ素塗装板		フッ素+NFE2	
	光沢値	色差ΔE	光沢値	色差ΔE
3か月	51	2.0	45	0.5
6か月	41	6.5	45	0.7
12か月	35	9.2	42	0.8
18か月	26	12.6	40	0.9
24か月	25	13.3	40	0.9
30か月	24	12.5	40	0.9



お問い合わせは (株) ケミカル・テクノロジー代理店の