

## 食品工場への光触媒 NFE2 施工のすすめ

光触媒NFE2の施工で得られる性能のかずかず



### 1. 無害で強力&永続的な防カビ・除菌性能

当社が開発した強力制菌のための新反応



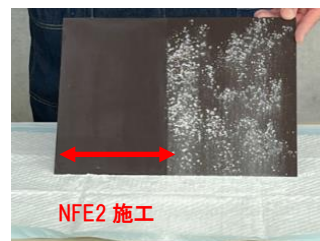
光触媒反応により金属銅 Cu から強い殺菌効果がある銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$

が徐々にリリースされますので塗布面では強い制菌機能が長期間にわたって持続します。



### 2. 静電気が帯びなくなることでホコリ汚れの防止

ナフイオン樹脂の電気伝導性と光触媒が水分を吸い寄せると相乗効果で表面抵抗は $10^7 \Omega$ 以下になります。従来の透明コーティング膜では絶対に達成できない性能ですね。ホコリ付着防止に絶大な威力を発揮します。



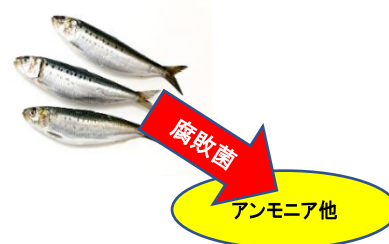
### 3. 光触媒の高い親水性により油汚れが低減される

表面が常時高い親水性になることで油汚れの付着が抑えられ、また付着した油汚れも水洗でかんたんに除去できます。



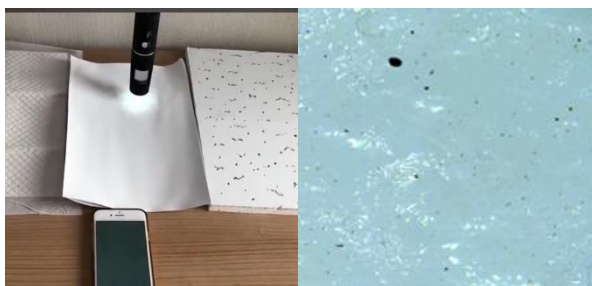
### 4. 光触媒反応による永続的な消臭性

空中に浮遊する臭気ガス分子を分解できるのはもちろんですが、タンパク質の腐敗等で発生する腐敗臭も抑えることが可能です。これは他の光触媒にはないNFE2だけの特長です。



### 施工時のメリット

ワンコート速乾性なので超短工期で施工できます。また施工後に光触媒膜がルーペで確認できますので塗り忘れ等の施工ミスが防止できます。(塗膜自体は1時間以内に乾燥&成膜します)



## かんたんな施工仕様(例)

工程	材料	方法	総塗布量	乾燥時間
下地調整	水その他	表面を清掃してきれいにする		
光触媒塗布	NFE2	短毛4mmローラー、刷毛あるいはスプレーで均一に塗布	30-50 g/m <sup>2</sup>	常温 30min<

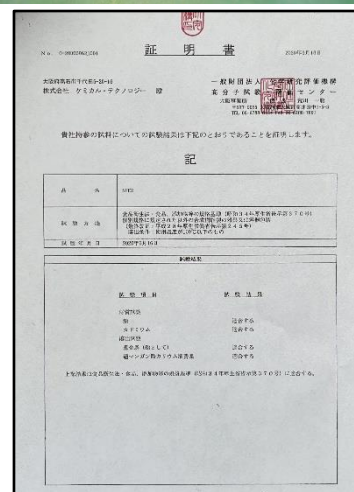
## 施工部位のメリット

耐水性や耐摩耗性が従来の光触媒に比べて格段に優れていますので壁や天井だけでなく床面、側溝内部や水回り等の「気になるけれども光触媒が施工できなかった部位」にどんどん施工してください。(PSや暗渠等の完全暗所でも機能する品番も用意しています)



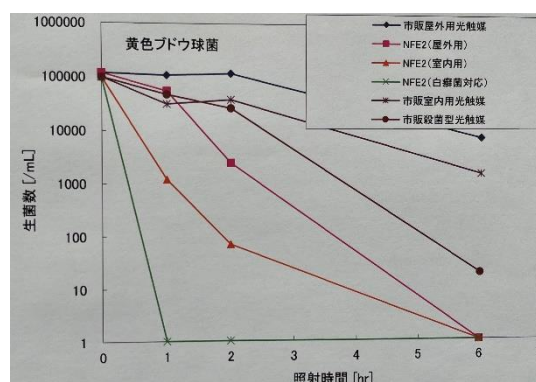
## 気になる安全性

NFE2は光触媒(酸化チタンor酸化タンゲステン)、高機能フッ素樹脂ナフィオン、金属銅の3成分以外を含んでおらず、施工後に揮発や溶出する成分がありません。ふつう「カビや菌に有害なのは人体にも有害である」ことは自明の事実なのですが、NFE2はその膜内で反応を完結しますから理論上も現実も「カビや菌に有害であるが人体には無害」な状態を達成しています。食品衛生法上のエビデンスも取得済で安全性は食品包装紙相当とされています。



## 付加効果

強いカビ&藻の繁殖抑制性能に加えて、当然ながら制菌・抗ウイルス性能もありますので食中毒予防、感染症対策でもお役に立てます。



ご質問や施工のご相談は(株)ケミカル・テクノロジー代理店の