

## 暗所で強力な殺菌・消臭機能N F E 2（暗所用）

### 概説

当社の光触媒コーティングは他の光触媒に見られない強い殺菌・抗ウィルス機能を有していることをご紹介してきましたが、その作用原理は「金属銅微粒子から発生する銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$  に依存し、光触媒はその反応を促進させるための黒子の役割」とご説明してきました。

銅の強力な殺菌機能は 19 世紀のヨーロッパですでに注目されていて、当時大流行したコレラが銅製錬所の作業員に限って 1 人も発生しなかった事実がきっかけでした。

すると原理上は「バインダーのフッ素樹脂ナフィオン」と「銅イオン」の 2 成分さえあれば効果が得られ、光触媒は要らないことになります。この発想からこの必須 2 成分で構成した、暗所でもよく効く液剤として N F E 2（暗所用）を開発しました。



### 特長としては

1. 従来の N F E 2（室内用）と同等の強力＆持続的な殺菌機能を示す（抗菌活性値 2.0<）
2. ナフィオンが樹脂成分なので耐水性や耐熱性も非常にすぐれている
3. プラスチックや木質によく接着して膜の存在の現場での証明も可能である
4. ばい菌由来の臭気除去にはとくに効果がある。

### 反面、以下のような欠点もあります

1. 銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$  を含むので施工面がけっこう着色する
2. 光触媒を含まないので光触媒由来の酸化反応やセルフクリーニング機能は高くない

### 適用分野のご提案



屋根裏や床下、パイプスペース、クローゼット内等の常時完全暗所でのカビ＆カビ臭の防止に威力を発揮します。ナフィオンのフッ素膜で耐久性にも優れています

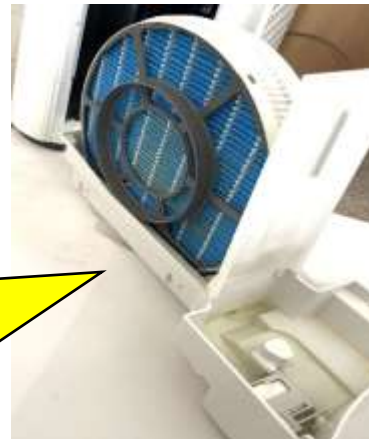


施工動画を YouTube でご覧になれます



気化式加湿器は長期間の運転で内部にカビが繁茂して健康被害が生じる恐れがありますが暗所用を水受け容器内部に塗布して3ヶ月連続運転させてもカビの発生は見られませんでした。

リリースされる微量の銅イオンは気化することがないので、人体に完全無害でカビを抑止する有効かつ唯一の方法だと考えられます



## 保証された安全性

金属銅は太古より食器や調理用の金属材料として多用されていますので、安全性は歴史が半ば担保しているようなものですが、当社ではさらに食品安全衛生上の公的機関による証明書も取得しております。

水道法上は 1.0ppm 以下の濃度であれば人体への悪影響がないと定められておりますが NFE2（暗所用）はいかなる採用シーンでもその濃度を上回ることがありません。



## 簡単な施工

従来のこの種のコーティング剤と根本的に異なり、刷毛やローラー、ハンドスプレー等で塗布して 30 分程度乾燥させるだけです。

工程	材料	内容	塗布量	養生
清掃	水、洗剤その他	施工面をきれいにする		
塗装	NFE2 (暗所用)	刷毛、ローラー、スプレー等の既存の塗装方法で塗布します。	40 g/m <sup>2</sup>	30分<
検査	ブラックライト照射	ご希望により蛍光顔料を添加します		



お問い合わせは(株)ケミカル・テクノロジー代理店の