

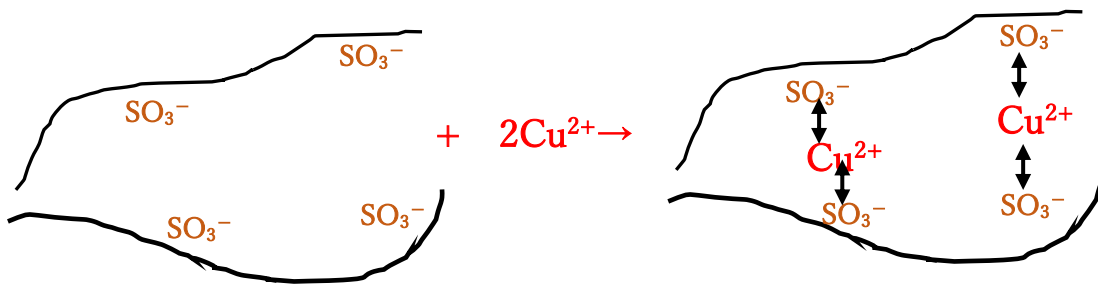
## NFE2 塗布膜の耐アルコール性能

### 概要

NFE2 のバインダー樹脂であるナフィオンはアルコール類、とりわけエタノールに溶解しやすい性質があるので NFE2 にも耐アルコール性はないとご説明してきましたが、塗布後数日を経て確認したところ優れた耐アルコール性が発現されていることが判明しました。施工面のアルコール消毒は適さないと従来からご説明してきましたがこれを訂正させていただきます。

### 原因の推定

NFE2 に含まれている金属銅粉から発生する 2 価の銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$  がナフィオンのスルホン酸基  $\text{SO}_3^-$  とイオン結合して高分子のアイオノマーを形成することにあると考えられます。



### 耐溶剤性試験

JIS の規定はありませんが塗料業界一般に広く普及している耐溶剤性試験に「ラビングテスト」があります。溶剤を染みこませたガーゼで塗膜表面を 100 往復擦ってその後の表面を観察するというかんたんな試験ですが業界としてはこれで塗膜の耐溶剤性を評価しています。加重の目安は 1 kg です。

NFE2 (室内用) を塗布して 1 週間経過した

塗板に溶剤として消毒用エタノールを採用してこの試験を実施したところまったく問題は生じませんでした。



### 結論

NFE2 施工後数日を経過した塗布面は十分な耐アルコール性能が確認できました。