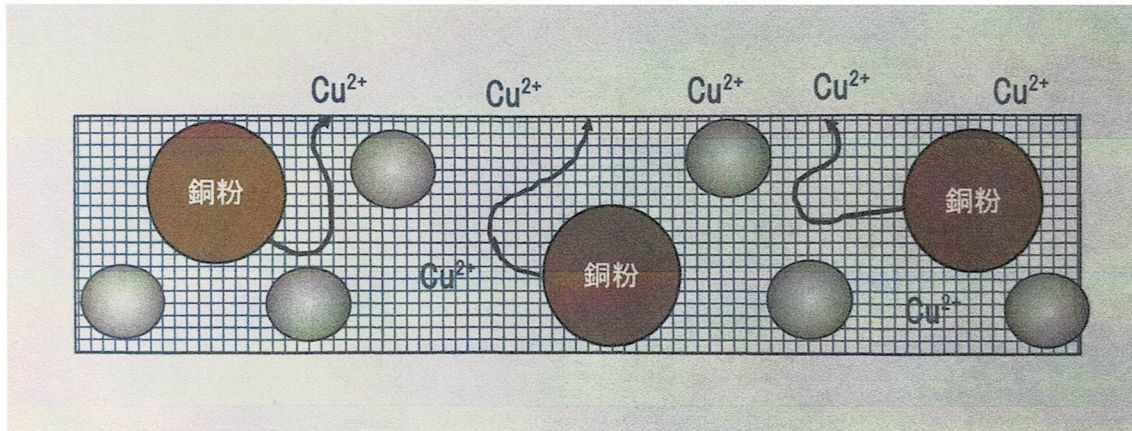


Blog

2020年03月27日 [[光触媒](#)]

なぜ感染菌やウイルスに効くのか！？メカニズムの説明

もう繰り返しご紹介しているように当社の光触媒コーティング剤が強力な防カビ殺菌機能を発揮するのは光触媒そのものに依るものではなくその反応の結果発生する銅Ⅱイオン Cu^{2+} に主に頼っています。



それじゃ「銅の粒

そのものを塗料に配合すればいいじゃないの!？」という疑問も当然湧きますがダメなんです。金属銅

はまずイオン Cu^{2+} にならなくちゃ効果は出ませんし、発生した Cu^{2+} が膜を自由にすり抜けて表面まで移行してくれることも必要です。今のところその最適条件を出す組み合わせが光触媒と Nafion 樹脂なのです。

他の合成系殺菌剤と異なり銅イオン Cu^{2+} はほぼオールマイティの殺菌抗ウイルス成分ですから●▲ウィル

スに効くが■◎ウィルスには効かない、という心配がほぼ不要です。これは私が言い出したことではなく、

たとえば[一般社団法人日本銅センター](#)のホームページにも載っております。