TECHNCAL　INNOVATION

技術情報　ChemicalTechnology

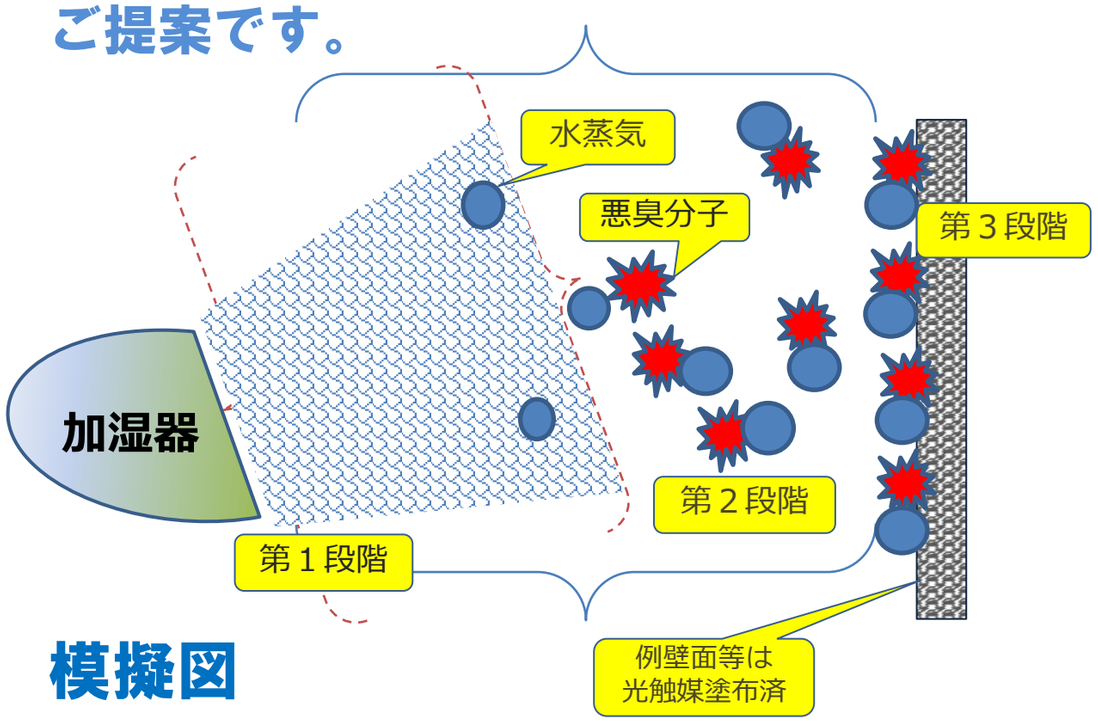
# 室内用光触媒の機能の疑問点解決
# 光触媒に即効性

光触媒の消臭機能は、臭気ガスが壁面に塗られた光触粒子により「たまたま吸着されて」分解されることを原理にしているので時間がかかります。臭い問題は時間単位どころか分単位や場合によっては秒単位で対処できなければ光触媒は・・・いつまでも

「都市伝説か疑似科学の仲間か！？」

という疑問を払拭出来ないでしょう。

「普通の空気清浄機」とどう違うのか、他すでに大手エアコンメーカー作っていますが空気清浄機は、臭気ガスを能動的に吸い取ることを原理としていますので即効性があります。ここでは逆の「能動的に臭気ガスを捕まえに行く」という方式もアリではないかと考えたのが今般のご提案です。




模擬図

加湿器による水の散布

## 光触媒反応は水の酸化還元反応

トイレの排泄臭はアンモニア硫化水素、インドール、メチルカプタン等すべて水溶性

・・・水に絡められてあっという間になくなります。

加湿器設置後は芳香剤散布の必要性はありません。

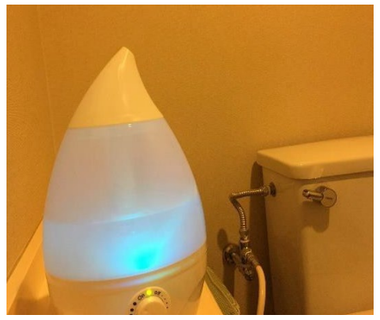
光触媒とセットの方法をとらないと吸収はすれども分解されないので水がなくなれば悪臭ガスが蘇るという点だけです。

## 「すぐに効く」以外の他の消臭殺菌手段（殺菌・芳香剤散布や空気清浄機）に比べた優位性は

❶浮遊ガス分子だけでなく壁面に吸着してしまった分子も分解できる。
❷水しか使わないので人体その他の生体に対し完全に安全性が保証できる。
❸効果が永続的でメンテナンスコストが殆ど掛からない。
❹消臭・殺菌以外に保湿効果も勿論見込める。

等々が上げられると考えます。逆に予期される欠点としては「温度の上昇によりカビの生育が促進される恐れがある」が挙げられます。がそのためにも当社の防カビ光触*NFE−2*Ⓡ　を強くお勧めします。

※冬期臭いてはガスファンヒーターが最高にいいです。LPGの主成分をメタンガスとする燃焼で炭酸ガスの倍の量の水が発生し、給水要らずの超高性能加湿器です。たとえば70㎡の室内は1時間ですべて消えます。

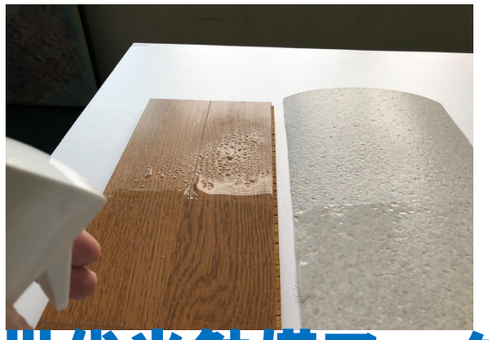


白癬菌殺菌機能

塗布前

光照射１時間後

財団法人日本食品センター



**次世代光触媒ワックス**
公共施設・病院等のフロワーに
水拭きだけで蘇り常時殺菌・消臭機能

当社の光触媒NFE-2は強い殺菌機能を生かし「インフルエザ」や「ノロウイルス」現在新型の「コロナウイルス」のような飛散感染症対策になることが理論上推察されますので現在検証中。

開発・技術・製造に関するお問い合わせ
ChemicalTechnology
株式会社ケミカル・テクノロジー
http://www.chemical-tech.net
E-mail info@chemical-tech.net
PIAJ 正会員
ホームページへ