

## あえて断言します「コロナ除去に効く！」 …製品ではなくその原理のことですが



株式会社ケミカル・テクノロジー 代表取締役  
兼 ブルネイ大学理学部 北村 透

ホームページ <http://www.chemical-tech.net/>

### 殺菌光触媒の原理おさらい

光触媒反応は水の電気分解を太陽光や室内光で進めて活性酸素つまり過酸化水素を発生させる反応です。オキシドールが生成するのですね。ただ残念なことに、生成するオキシドールの濃度は1/100~1/1000と非常に薄いためはじめに期待された殺菌機能はそれ自体では弱く、実用的に「殺菌します」と認められようとすると他の成分の助けを必要とします。尚、消臭機能はこの濃度で十分です。

当社では人体に比較的無害で強力な感染菌&ウィルスキラーである銅イオン  $\text{Cu}^{2+}$  を潤沢に発生させる「金属銅」に注目して、それと光触媒の組合せで相乗作用が生まれることを2015年に発見し、それ以来実用化に邁進しています。



光触媒(酸化チタン)



金属銅粉

今までに判明している現象では

1. 金属銅と光触媒の組合せで多様な感染菌やウィルスを除去できる。
2. 光は人工光でもよく、ときどき照射されるだけで十分である。
3. 銅粒子が消耗するまで効果が持続するので寿命が格段に長い。
4. 親水性も高いので油性汚染であるヒトの手垢も付着しにくい。

を挙げることができました。

日本食品分析センターで各種の感染菌やインフルエンザウイルスに対し有効である旨の検査結果も出していただいております。

ただ、もどかしいのは、ただいま問題の「新型コロナウイルス」に効くと断言ができなかったことです。

理論的には言えるのですが検査してくれる機関もないので断言すると薬事法違反になってしまいます。



ところがそんな中、4月10日付毎日新聞をはじめとして在京テレビ各局でも「銅と光触媒の組合せが新型コロナウイルスに効く」と突然報道を始めました。

群馬大学と他社の新製品発表の件とはいえ化学現象としてはまったく同じでございますので当社の先願特許を知らないようで多少驚愕ですが「これを逆手に取ってPRできるのではないかと考え至りました。

そこで、この報道を前提にして

## 5. 新型コロナにも効果が大きい期待できる。

という項目も今般付け加えました。

ちなみに金属銅と光触媒の組合せが感染菌の除去に著効がある件は当社が2017年に特許出願しております。

世界初であると考えられます。

当社の以前からの得意先であったクリーニング業者様に上記をご紹介したら、はやばやと下のようなDMハガキの原稿を作られました。

この内容のハガキを登録しているお客様に郵送するそうです。

当社ホームページの画像も使っておられるようですが、もうご紹介しましたように当社のホームページの画像や内容はお得意様に限り、いつでも無断でご自由に使用いただければと考えておりますので、この期にどんどんPRのネタにしていいただければありがたいと考えております。

**\* 新型コロナウイルス感染予防グッズ \***  
**\* エアコンクリーニングキャンペーン \***

**ドアノブ除菌カバー**

日常多く触れるドアノブを安全なドアノブに変身させましょう！

ドアノブに光触媒コーティング剤を染込ませたカバーを付けるだけです。新型コロナウイルス以外のウイルスにも効果があります。

光触媒(酸化チタン)とは光が当たると化学反応を起こしてウイルスや菌の殺菌効果や脱臭・防汚など色々な効果があります。\*室内光でもOKな可視光応答型光触媒採用です。

当社とお付き合いさせて頂いている業者さんが光触媒コーティングに熟知されており、フルネイ大学と共同開発した特許商品です。

商品については当社ブログ(2020.04.11)で説明しております！

	<レバー式> 10個セット (ドア5枚分) ?? ?円+税		<押し玉式> 10個セット (ドア5枚分) ?? ?円+税	ご注文は当社HPトップページ右上のお問合せからお願致します。
---	--	---	--	--------------------------------

**エアコンクリーニング**

- ☆壁掛けエアコン(普通)
- ☆壁掛けエアコン(お掃除付き)
- ☆室外機
- ☆ハウジングエアコン
- ☆業務用エアコン

お友達・ご家族も同金額でお受け致します

<特典>お友達紹介で防カビ抗菌サ-

※紹介されたお友達も防カビ抗菌サ-

担当:西岡