光が必要ない?光触媒でコロナを無害化 「ずっと効く」クリーンフィックス

時期を得た商品開発である。民間工業試験場(ニセンケン品質評価センター?) のお墨付きを得ているとある。

ずっと効く

ネ中

防污

亲斤 **尼**昂 2020.5.21

無媒は「クリーンフィック を分解することで、ウ 質膜」を分解することで、ウ 変膜」を分解することで、ウ イルスを無害化する。 アルコール消毒液 を分解することで、ウ イルスを無害化する。

「クリーンフィックス」をPRする釜谷 泰造常務=加古川市加古川町木村 釜谷紙業、特殊素材で開発 溜口中ナ無害化 触ぬ

が相次ぐほか、鉄道会社で車内消毒に使われることも決まった。(小森有喜)では日本産業規格(JIS)基準の最高評価を獲得し、医療機関から問い合わせけて使い、アルコール消毒液よりも長い効き目が期待できるという。 品質検査イルスに効果が見込まれる触媒水溶液を開発した。 手すりやドアノブなどに付イルスに効果が見込まれる触媒水溶液を開発した。 手すりやドアノブなどに付紙卸などの釜谷紙業(加古川市)が、新型コロナウイルスやインフルエンザウ

JIStaude アルコールより効果持続

役立ててほしい」と話す。 る。よく乾かすことでより効 どにスプレーで噴射したり、 り)。同社姫路事業所含07 活用してもらい、

感染防止に 果を発揮する。 布に染み込ませて付けたりす て十分な効果があると推測で 準で「コロナウイルスに対し 止し、同試験場からJIS基 **梁症研究所でしか培養できな** さる」とお墨付きを得た。 ・9%のウイルスが活動を停 でA型」で代用。2時間で99 良検査では、構造がよく似た いため、民間工業試験場の品 2200円 (100%以入 「医療機関や事業所、 「インフルエンザウイルス香 同社の釜谷泰造常務(55)は 使い方は、手すりや家具な コロナウイルスは、国立感 家庭で

1

効果が長持ちするのが特長という。脂質膜を分解する主成いう。脂質膜を分解する主皮化しにくい物質だが、特殊技化しにくい物質だが、特殊技化しにくい物質だが、特殊技化しにくい物質だが、特殊技力で水溶液にすることに成功した。 コロナウイルスは、国立感染症研究所でしか培養できな染症研究所でしか培養できな染症ができないため、民間工業試験場の品いため、民間工業試験場の品いため、民間工業試験場の品が特長と

ニセンケン品質評価センター<u>https://nissenken.or.jp/</u> ホームページに行ったが微生物関連の試験をしているとの情報は得られなかった。

この新聞記事と、鎌谷紙業のホームページより考えた。いつもの悪い癖である。

- 1.「アルコール消毒薬よりも長い効き目が期待」ではその効果はそんなに長続きしないということか?
- 2. 光が必要ない酸化チタン触媒の作用機構は解明されているのか? 光があってこその酸化チタンである。本酸化チタンだけで立派な特許製品となる。 ホームページの記載「紫外線のみで効果を発揮する通常の「光触媒」とは違い、紫外線がなくても、消臭・抗菌・抗ウィルス・防汚効果を発揮する触媒です。」 ※可視光で効果を発揮する触媒と言うことか?

- 3. ホームページにはその効果がグラフで示されていたが、本品を使用しなかった場合の 結果(対照、コントロール)が示されていなかった。
- 4.酸化チタンは固体である。水溶化に成功したとあるが、噴霧後に水が蒸発するとそこに 残るのは固体である。その固体が対象物の表面に固着しつづけるとあるが、回数を重ねて 噴霧を続けているとやがては固体の剥離が起こるだろう。生じた微粉末は安全か?
- 5. 本品のLD₅₀が他社商品と比較されている。この値が大きく、安全なようには見えるが、製品の安全性の話であるので、水込みの重量と考えるのが妥当だろう。それに対して他社製品(どこの何とも書いてないが)はおそらくは酸化チタンの固体そのものか。
- 6. 級抜氏の影響は一番心配するところですが、「データなし」成分から考えて安全となっています。

安全データシート (酸化チタン)

https://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds/13463-67-7.html

※ JIS は 1949 年以来、長らく日本工業規格と呼ばれてきたが、法改正に伴い 2019 年 7 月 1 日より日本産業規格に改称された。Industory:産業;工業,製造業.

鎌谷紙業のホームページより

http://www.kamatani.jp/stone_paper/clean_fix.html

クリーンフィックス

きちんと塗れば、ずっと 4 つの効果

分解消臭 抗菌 防汚 抗ウイルス

多様な環境に対応

スプレーで簡単塗布施工

50回洗濯しても落ちない

人にもペットにも安全

対象物を選ばない、傷めない

抗インフルエンザウイルス力 99.9%

「新・環境触媒」だからできること

「触媒」とは、それ自身は変化せず、周囲のみを変化させる物質のことです。

さて、「新・環境触媒」をご存知ですか?

これは、紫外線のみで効果を発揮する通常の「光触媒」とは違い、<u>紫外線がなくても、消臭・</u> 抗菌・抗ウィルス・防汚効果を発揮する触媒です。 感覚消臭剤や消毒液は、「即効性」においてはクリーンフィックスよりも上かもしれません。 しかし、徐々に確実に効果を発揮し、「長期間」使用に耐えうるのはクリーンフィックス以 外にはないと、複数の専門家や国内著名企業が証言しています。

確かな消臭力と抗菌・抗ウィルス・防汚効果、高い安全性。

クリーンフィックスなら、どれもあきらめる必要はなく、空気の流れさえあれば布物はもち ろん、空間、対象物を問わずに力を発揮します。

つまり、多様な環境で活躍する、全く新しいタイプの触媒、

それが「新・環境触媒」クリーンフィックスです。

会社概要	
社名	釜谷紙業株式会社
資本金	4,800万円(払込済)
創業	明治23年(1890年)
設 立	昭和26年5月(1951年)
事業内容	洋紙事業部 紙・オリジナル環境素材の販売・加工 段ボール事業部 段ボールケース製造・販売及び梱包
	包装資材事業部 包装資材・包装機器の販売と企画・修理