ノンエンベロープウイルスを含む

広範囲のウイルス・細菌に効く

手指消毒アルコール

一般社団法人大阪工研協会 第64回 工業技術賞 受賞

リン酸でpHを酸性にし、有効成分（エタノール）の効果を高めることにより、ノンエンベロープウイルスを含む幅広いウイルス・細菌に効果があるという技術が評価されました。

SARAYA HAND LAB.

販売名:手指消毒用アルコールVH
有効成分:エタノール76.9～81.4vol%
指定医薬部外品

300mL

商品に関する情報は ハンドラボ 検索
http://family.saraya.com/products/handlab/　サラヤ株式会社　TEL.06-6797-2525

Etakは固定化できるエトキシシラン系の消毒成分です。

Etak

Etakは病原微生物を持続的にシャットアウト
洗っても落ちない抗菌・除菌バリアを作ります。

ご家庭でも簡単に抗菌防臭加工できます
（効果は1週間以上／洗濯耐性50回）

人と化学の未来をめざして
マナック株式会社
広島県福山市箕沖町92番地
URL: http://manac-inc.co.jp/

風邪になんて負けられないあなたにここ一番の頼れるマスク

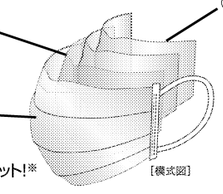
カテプロテクター
新しいウイルス対策マスク

ここ一番のマスク カテプロテクター
ここが頼れる! 3つのポイント

① 大阪大学との共同研究の新カテキン技術"CateProtect"搭載。最先端の技術でウイルスから守ります。

② CateProtectフィルターとメルトブローフィルターを合わせた最新の高機能4層フィルター構造で、ウイルス飛沫、花粉、PM2.5も99%カット!※

③ 天然由来成分だからこそ。CateProtectフィルターとつけ心地なめらかなサーマルボンド繊維で、お肌にも安心です。



※BFE、PFE、花粉捕集効率試験
（試験機関：一般財団法人カケンテストセンター）

CateProtect® カテプロテクト

カテプロテクト カテプロテクター お問合せ先
PROTECTEA, LTD. 株式会社プロテクティア
〒567-0085
大阪府茨木市彩都あさぎ7-7-15
彩都バイオインキュベータ201
TEL:072-657-7816

インフルエンザ対策2014

手洗い、うがい、消毒、マスク…
予防も効果的に行おう

まもなく初冬を迎える。この時期になると日に日に気温が低くなり、空気が乾燥してくる。国内では例年、今ごろから翌年3月ぐらいまでの間、インフルエンザが流行する。インフルエンザは流行性疾患であり、いったん流行が始まると短期間に多くの人への感染が広がることが危惧される。ワクチン接種による予防はもとより、手洗い・うがいや消毒、マスクの着用など日常で取り組める感染対策が欠かせない。

一般的にインフルエンザには38度C以上の発熱や関節・筋肉痛、頭痛などの全身症状が突然現れ、のどの痛みや鼻汁、せきなど普通の風邪と同じような症状も見られる。小児や高齢者にとっては、肺炎や急性脳症を併発して重症化するリスクもあり、油断は大敵だ。季節性インフルエンザのウイルスはA／H1N1亜型とA／H3N2亜型、B型の3種類がある。ウイルス型によって流行しやすい年齢層は多少異なるが、今年もすべての年齢層においてインフルエンザに注意する必要がある。

インフルエンザウイルスは、感染者のせきやくしゃみによって気道分泌物の小粒子に含まれて周囲に飛散する。この小粒子の数は1回のくしゃみで約200万個、せきでは約10万個といわれている。比較的大きい粒子は、感染者から1・5㍍程度以内の距離であれば直接周囲の人の呼吸器に侵入することがあり、これによりウイルス感染（飛沫感染）を引きおこす。感染者がウイルスの付着した手でドアノブやスイッチなどに触れ、その後、同じ部位に触れた別の人がその手で自分の眼や口、鼻に触ることによって感染する。

気道分泌物 小粒子の飛散
くしゃみ1回で200万個

手洗いをはじめ感染予防には日常の対策が欠かせない

クチンが効果を発揮するには2週間程度の時間を要するため、毎年12月初旬までの接種が望ましいとされる。外出時のマスク着用と外出後の手洗い・うがいは不可欠。空気が乾燥すると鼻やのどの粘膜の防衛機能が低下するため、加湿器を使って室内湿度を50－60%に保つことも重要。バランスのとれた栄養摂取も大切だ。

一方、メーカーも抗菌・除菌製品の開発に力を入れている。家庭・業務用洗剤や消毒剤などの製造・販売を手がけるサラヤ（大阪市東住吉区）は、感染症対策についての研究を推進する。「第64回工業技術賞」を受賞した酸性エタノール手指消毒剤「ウィル・ステラ」は、リン酸で水素イオン濃度（PH）を酸性にし、有効成分であるエタノールの効果を高める技術が評価された。

従来のアルコール製剤では効きにくいとされてきた、ノンエンベロープウイルスを含む多種多様なウイルスや細菌の不活性化に有効であると認められた格好だ。同社はウィル・ステラを活用し、スプレータイプやジェルタイプの手指消毒剤を開発。今後もこの技術を応用した製品のラインアップを強化する方針である。

ただ、いくら優れた製品が登場してもそれを使うのは人であり、日常的な予防を励行するのもまた人である。過度な情報に惑わされず、しかし楽観せず、インフルエンザや感染症などそれぞれの病について正しい知識を持つことが重要だ。そしてその知識をもとに、冷静に対応することこそ、最大の予防になるのではないだろうか。

主要各社の対策技術&製品（順不同）

マナック

マナックは海水の苦汁（にがり）に含まれる「ブロム（臭素）」を中心としたハロゲン化技術をコアテクノロジーとして、電子・情報・医療といった先端技術産業に高度な機能性化学品を提供する「スペシャリティーケミカル」を展開している。

Etak（イータック）は広島大学大学院医歯薬学総合研究科の二川浩樹教授とマナックで共同開発した強力な除菌、抗菌剤で、表面に固定化することにより、その効果が長期間にわたって継続する特徴がある。現在でも衣類をはじめ車両、船舶等の抗菌処理にも採用実績があり、今後とも幅広い分野へ提供していく。

クラボウ

クラボウの抗ウイルス機能繊維加工技術「クレンゼ」は日常生活での感染リスク軽減に役立つ画期的な技術である。広島大学の二川浩樹教授が開発した固定化抗菌成分「Etak（イータック）」を独自技術で繊維表面に固定化し、インフルエンザウイルスを99%以上不活化。口腔内を洗浄する成分がベースのため極めて安全で、ノロウイルス（ネコカリシウイルスによる代替試験で検証）やアデノウイルス、O－157、生乾き臭の原因菌など17種類の微生物に機能を発揮する。素材の風合いを損ねず洗濯耐久性も高い。ユニホームをはじめ、白衣やベビー用肌着、カジュアルウエア、寝装・寝具、カーペットなど幅広い用途で活用されている。

サラヤ

「ヤシノミ洗剤」などの家庭用洗剤でも知られるサラヤは、今では学校や病院、ホテルなどさまざまな公共施設のトイレでよく見かける「緑色の石鹸液」と「専用容器」を1971年に日本で初めて開発。日本に感染症予防を広めた洗浄・消毒剤メーカーである。食品、公共、医療といった衛生管理が必要な現場に有効薬剤を提供している。また、教育・啓発こそが感染予防の基本であるとの信念からハードとソフトを含わせた独自のビジネス提案も行っている。先進的な社会貢献企業としても知られ、アフリカ・ウガンダで取り組む「100万人の手洗いプロジェクト」は国内外から高い評価を受けている。

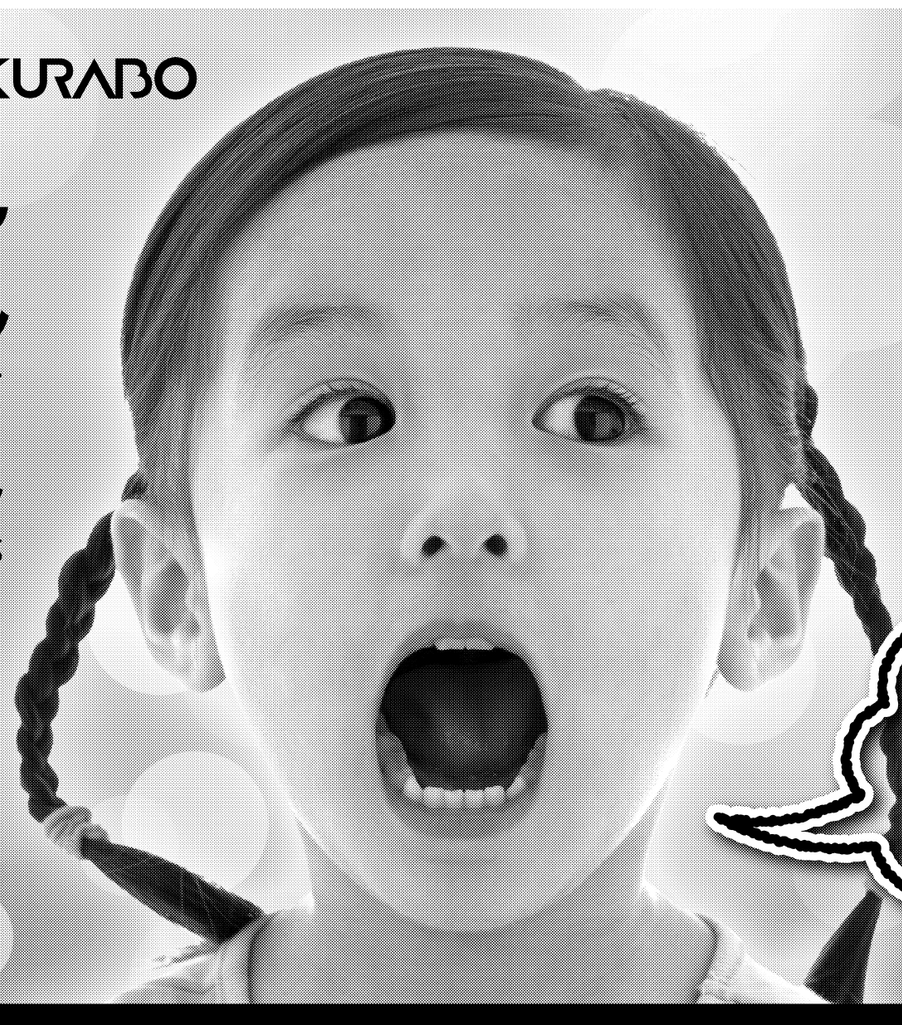
プロテクティア

大阪大学発の産学連携ベンチャー、プロテクティアは同大産業科学研究所の開発邦宏特任准教授が研究するカテキン誘導体をベースにウイルス・細菌対策の新技術「カテプロテクト」を開発し、不織布への加工に成功した。今冬にはこの不織布を搭載したマスクの発売も予定する。

カテプロテクトは天然カテキン類で最も抗ウイルス機能の高いエピガロカテキンガレート（EGCG）に膜親和性を持たせることでウイルスや細菌の膜を直接捕捉し、高い無力化効果を示す独自技術。カテプロテクト加工不織布上でもインフルエンザウイルスや黄色ブドウ球菌などへの効果を確認しており、消毒用不織布部材として展開していく。

KURABO

ア～ンチウイルス。



［ウイルスなどの微生物に効果を発揮!
安心・安全な繊維に変える。］

17種のウイルス・細菌・真菌を不活化※
※感染できない状態

抗ウイルス機能繊維加工技術
クレンゼ®
CLEANSE®

クレンゼは口腔内の洗浄などに使われている成分をベースとした固定化抗菌成分「Etak/イータック」を活用し、繊維表面に強力に固定化するクラボウ独自の抗ウイルス機能繊維加工技術。ウイルスだけでなく様々な細菌や真菌など17種類の微生物を不活化させるので、健康を損なう可能性のある感染リスクを軽減します。用途は衣類はもとよりカーテンやカーペット、ソファーカバーなど住空間全体。クレンゼは健康的な暮らしをご提案します。

お口に使う消毒薬を元にした安全な技術なんだってー。

Etak®
固定化抗菌成分 Etak® は、広島大学大学院歯薬保健学研究院 二川浩樹教授が口腔内の治療や洗浄時に使われている消毒薬をベースに開発した成分です。

クラボウ www.kurabo.co.jp/cotton　繊維事業部
■大阪本社／マーケティンググループ　大阪市中央区久太郎町2-4-31　TEL (06)6266-5303
■東京支社／セールスサポートグループ　東京都中央区日本橋本町2-7-1 NOF日本橋 本町ビル2F　TEL (03)3639-7065
くわしくはホームページをご覧ください。 クラボウ クレンゼ 検索