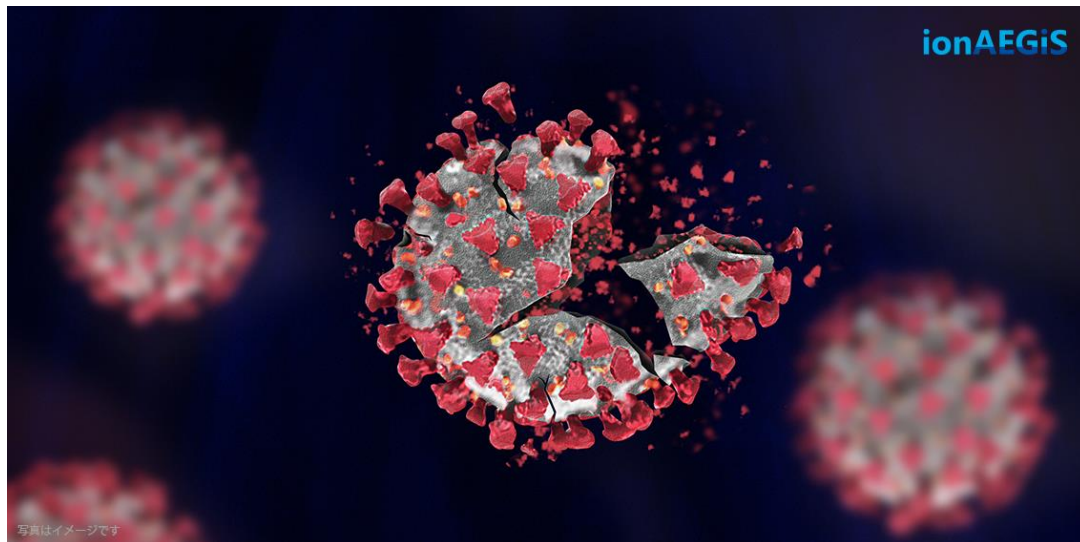


報道関係者各位

世界初！ 10分で新型コロナウイルスを99%死滅させる素材配合技術

下町、大田区町工場×ベンチャー 共同開発



市販のプラスチック製品を「抗・新型コロナウイルス化」

文具・雑貨などを企画・開発・製造する株式会社イオンライフ(東京都世田谷区上野毛 2-26-8 代表取締役町田潤次)は、当社のノウハウと東京大田区の町工場の技術で新型コロナウイルスを10分で約99%死滅(不活化)させる銅イオンを応用した素材配合技術「イオンイージス」を開発しました。

この技術は、市販のプラスチック製品全般に応用可能で、同配合技術を加えるだけで「抗ウイルス化及び抗菌化」した商品にすることができます。プラスチック製品以外には、ビニール、ウレタン、シリコン、塗料も同様の技術を開発しウイルス・菌の専門検査機関での実証実験により「新型コロナウイルス99%不活化」の効果があることを証明しました。

飲食店、病院、デパート、公共施設設備などを「抗・新型コロナウイルス化」

商品だけではなく、例えば飲食店のテーブルなどにこの技術を配合したニス塗るだけで、テーブルなどを「抗・新型コロナウイルス化」することが可能です。不特定多数の人が触るものにこの技術を取り入れることで、ウイルス感染を抑制できると考えています。コロナ禍で困っている飲食店、病院、デパート、公共施設、学校などに訴求し、新型コロナウイルス蔓延の収束の一助になることを目指します。



試験基準の 12 分の 1 の早さで抗ウイルス効果を発現

同技術はウイルスが素材に付着してから不活化（死滅）させるまでの時間が圧倒的に早いです。抗ウイルス性試験 ISO18184 の基準、「2時間後のウイルス不活化率」に加え、さらに厳しい検査基準「10 分後の不活化率」を追加。その結果、10 分で約99%の新型コロナウイルスが不活化する高い効果を発揮。また、24 時間後も99%以上の抗ウイルス効果が持続します。

(銅イオン配合技術で新型コロナウイルスが 10 分で99%不活化を証明した技術は世界初。当社調べ)



掲載写真は全て参考イメージです

変異ウイルスにも効果が期待

銅イオンはウイルスの内部に入り込み核にある DNA や RNA を破壊するため、突然変異して薬への耐性を持った変異ウイルスにも効果が期待できます。さらに、新型コロナウイルスの他にインフルエンザウイルス(H1N1)、黄色ブドウ球菌、大腸菌でも同等レベルの効果を示します。

優れた持続性・安全性を実現

同技術は、一般的に多い技術、抗ウイルス剤をコーティング処理する商品と異なり、素材自体にまんべんなく銅イオンを配合している為、表面が削れたとしても高い抗ウイルス・抗菌効果が持続します。また、人々の生命や健康維持に不可欠な栄養成分であり、アレルギー反応を起こしにくい銅を使用しているため安全性も高い技術です。

他製品の 5 分の 1 の低価格を実現

同技術は従来の抗ウイルス・抗菌商品に比べ圧倒的な低価格を実現します。同技術を用いて製品化したウレタンマスクは他の抗ウイルス・抗菌ウレタンマスクの 5 分の 1 程度の価格(1 枚当たり 260 円/税込 286 円)で自社商品として9月より発売を開始します。

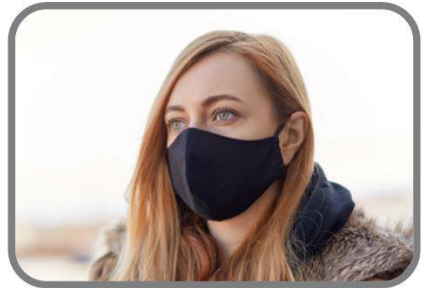
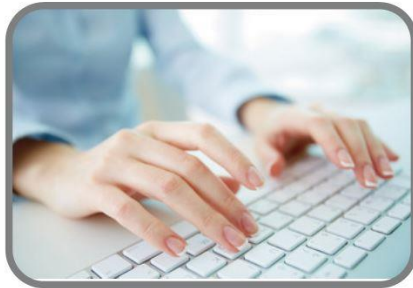
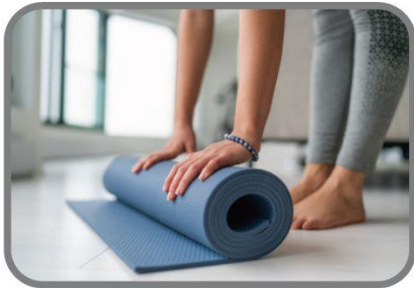
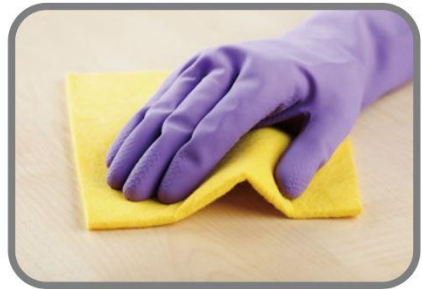
様々な商品展開が可能

塩化ビニール、ABS 樹脂、ポリプロピレン、ポリウレタン、シリコン、塗料の6種類の素材で効果を証明しており、人々の生活を取り巻く様々な商品や施設での活用を提案していきます。

様々な素材への配合が可能な技術のため、例えば電化製品や PC 機器、文具、キッチン用品、食器、ゴム手袋などの日用品から病院、飲食店、学校などの公共施設および住宅まで幅広く活用できます。

様々な企業や団体とコラボレーションし、安心安全の価値ある商品を創造していきたいと思っております。

<抗・新型コロナウイルス化 商品展開例>



【適合素材・商品展開例】

塩化ビニール	デスクマット、テーブルクロス、防護服、文具など
ABS 樹脂	PC 機器、日用品、家電、文具など

ポリプロピレン	食器、容器、キッチン用品、文具など
ポリウレタン	マスク、スポンジ、フィルター、合皮縫製品など
シリコン	スマートフォン用品、PC用品、手袋、キッチン用品など
塗料	飲食店、病院、教室、テーブル、ドアノブなどへの塗装
エラストマー	手袋、グリップ、ヨガマット、インソールなど
ニトリルゴム	ゴム手袋など
不織布	マスク、フィルターなど

【実証結果一覧】

■新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）

素材	検査結果（検査時間と減少率）	
	検査時間	減少率
塩化ビニール	10分後	98.79%
	2時間後	99.02%
	24時間後	99.32%
ABS樹脂	10分後	98.97%
	2時間後	99.11%
	24時間後	99.36%
ポリプロピレン	10分後	98.66%
	2時間後	98.93%
	24時間後	99.04%
ポリウレタン	10分後	98.84%
	2時間後	99.07%
	24時間後	99.47%

シリコン	10 分後	98.97%
	2 時間後	99.18%
	24 時間後	99.46%
塗料	10 分後	98.87%
	2 時間後	99.05%
	24 時間後	99.51%

■インフルエンザウイルス（H1N1）

素材	検査結果（検査時間と減少率）	
エラストマー	10 分後	98.79%
	2 時間後	99.46%
	24 時間後	99.66%
ポリプロピレン	10 分後	98.72%
	2 時間後	98.98%
	24 時間後	99.07%
ニトリルゴム	10 分後	98.65%
	2 時間後	98.99%
	24 時間後	99.10%
本革	10 分後	98.62%
	2 時間後	99.01%
	24 時間後	99.10%
ポリウレタン合皮	10 分後	97.90%
	2 時間後	99.01%
	24 時間後	99.21%

塩化ビニール合皮	10 分後	97.19%
	2 時間後	98.95%
	24 時間後	99.13%

■黄色ブドウ球菌

素材	検査結果（検査時間と減少率）	
塩化ビニール	2 時間後	99.9%以上
塩化ビニール合皮	2 時間後	99.9%以上
ポリウレタン	2 時間後	99.9%以上
ポリウレタン合皮	2 時間後	99.0%
シリコン	2 時間後	99.9%以上
塗料	2 時間後	99.9%以上
ニトリルゴム	2 時間後	99.9%以上

■大腸菌

素材	検査結果（検査時間と減少率）	
塩化ビニール	2 時間後	99.9%以上
塩化ビニール合皮	2 時間後	99.0%以上
ポリウレタン	2 時間後	99.9%以上
ポリウレタン合皮	2 時間後	99.0%以上
シリコン	2 時間後	95%以上
塗料	2 時間後	99.9%以上

実施検査：ISO18184 ウイルス検査、ISO22196-2011 菌検査、GB/T20944.3-2008 菌検査

検査機関：Shanghai Weipu Chemical Technology Service Co., Ltd.



<https://ionlife.co.jp/ionAEGIS/>

【会社概要】

社名： 株式会社イオンライフ
代表： 代表取締役 町田 潤次
本社所在地： 東京都世田谷区上野毛 2-26-8
URL： <https://www.ionlife.co.jp/>
設立年： 2004年12月
資本金： 10,500,000円
従業員数： 6人
事業内容： OEM ODM 抗ウイルス素材製品企画・製造。ステーションナリー企画・デザイン・製造。

＜報道関係者からのお問い合わせ先＞

株式会社イオンライフ 代表取締役 町田 潤次

TEL: 03-6323-3887 FAX: 03-6319-9084

E-mail: info@ionlife.co.jp