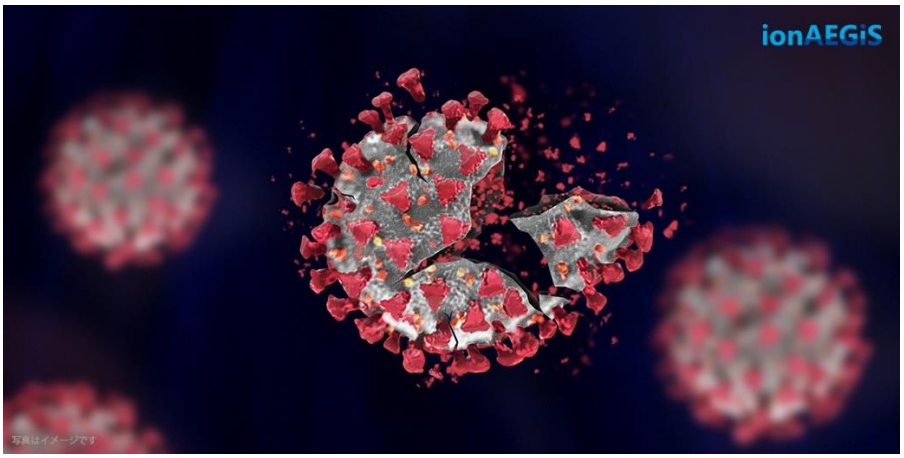
2021 年 12 月 22 日

株式会社イオンライフ

報道関係者各位

＜薬機法確認済＞ 専門弁護士による監修を受けており薬機法に抵触しないことを保証します

世界初！ 10 分で新型コロナウイルスを99%無毒化させる素材配合技術で 5 製品を商品化 防災安全協会 防疫製品等推奨品に認証されました



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 代表取締役町田潤次）は、市販の（プラスチック）製品を「抗・新型コロナウイルス化」することのできる素材配合技術「イオンイージス」を開発しました。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%不活化（無毒化・死滅）させることができます。

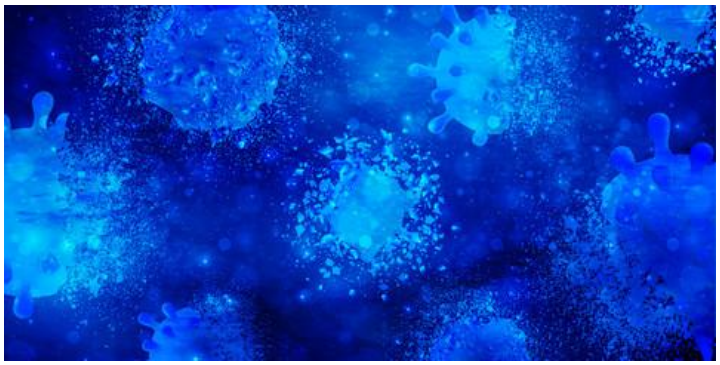
この技術は、市販のプラスチック製品全般に応用可能で、同配合技術を加えるだけで「抗ウイルス化及び抗菌化」した商品にすることができます。 プラスチック製品以外には、ビニール、ウレタン、シリコンも同様の技術を開発しウイルス・菌の専門検査機関での実験により「新型コロナウイルス99%不活化」の効果があることを証明しました。

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（無毒化）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）

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 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、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。



掲載写真は全て参考イメージです

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ています。

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、シリコンの5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います。

<抗・新型コロナウイルス化　商品展開例＞

<一般社団法人　防災安全協会　防疫製品等推奨品認証　5 商品＞

- **抗ウイルス　不織布マスク(2 月発売)**
- **抗ウイルス抗菌　ウレタンマスク(好評発売中)**
- **抗ウイルス抗菌　マスクケース(好評発売中)**
- **抗ウイルス抗菌　ニトリルゴム手袋(発売未定)パートナー企業募集**
- **抗ウイルス　ヨガマット(発売未定)パートナー企業募集**

「抗新型コロナウイルス・抗菌」 試験結果一覧表

材質		ポリウレタン（マスク素材）	塩ビ（PVC）	ABS樹脂（プラスチック）	シリコン	ポリプロピレン（プラスチック）
新型コロナウイルス	10分	98.84%	98.79%	98.97%	98.97%	98.66%
	2時間	99.07%	99.02%	99.11%	99.18%	98.93%
	24時間	99.47%	99.32%	99.36%	99.46%	99.04%
黄色ぶどう球菌	2時間	99.9%以上	99.9%以上		99.9%以上	
	24時間					99.9%以上
大腸菌	2時間	99.9%以上	99.9%以上		95%程度	
	24時間					99%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.

抗菌性試験 JIS Z2801 : 一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター

【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