

殺菌効果は半永久 ウイルスの不活性化を早める銅繊維シート開発 新型コロナ

連載をフォロー

毎日新聞のアカウント

RSS

新聞宅配申し込み

デジタル申し込み

毎日新聞 2020年4月9日 10時25分 (最終更新 4月10日 10時59分)

English version

大学 社会一般 群馬県 大学関連ニュース 新型コロナウイルス (新型肺炎) 速報 すべて表示する



群馬大発の企業などが開発した銅繊維シートを使ったマスク=前橋市で2020年4月8日、道岡美波撮影

群馬大学発のベンチャー企業「グッドアイ」(群馬県桐生市)と銅箔(どうはく)糸メーカーの「明清産業」(前橋市)が、付着したウイルスの不活性化を早める銅繊維シートを開発した。シートには、半永久的な殺菌効果があり、人体には無害。使い捨てマスクなどの上を覆ったり、電気スイッチのカバーにしたりして応用できれば新型コロナウイルスの予防策になるという。

[PR]

米国内の研究では、新型コロナウイルスの生存(活性)期間は銅の表面では4時間。プラスチックやステンレスの48~72時間に比べて、極端に短いと報告されている。

今回開発した繊維は、銅の表面に可視光応答型の光触媒が塗布されており、光が当たると強い酸化力を持った物質が発生し、ウイルスや菌を分解する。大腸菌を使った実験では、銅繊維シートが銅単独よりも1000倍の抗菌効果があると確認された。

群馬大の板橋英之教授は「感染拡大防止の切り札になる素材で、早く世に出したい」と話す。マスクや手袋などに加工し、製造販売できる企業を募集している。【道岡美波】

連載「新型コロナウイルス(新型肺炎)」をマイニュースでフォロー

連載をフォロー

関連記事

【図解】新型コロナ予防、すぐにできる四つのこと

<薬の治験>東京五輪に間に合うの?

<石破氏に聞いた>「コロナ対策、あなたなら?」

<新型コロナ>医師が勧める解熱剤は?

<ネットカフェ難民、募る不安>「居場所失う」

<脱出、買いだめ…>パニック起こさず冷静に

<インドで真偽不明の情報>「お湯が効く」「アイスNG」

ピックアップ

PR

毎日新聞社からギフトカードがもらえるお得なお知らせ~毎日アンケートパネルに登録しよう

紙面でスポーツを愛する子どもたちへ励ましの声を届けよう! 応援メッセージ募集中!

話題の記事

アクセスランキング

Timeline

1時間 1日 1週間 SNS 動画 写真

毎時01分更新

- 1 沖縄知事の日替わりマスクは妻の手作り10種類 「あれが2枚なら欲しい」の声も
- 2 感染遺体、難しい取り扱い 「葬儀体制が崩壊」…危惧する業者、独自に自衛
- 3 新型コロナ予防しよう…BCGワクチン接種ミス 成人に「絶対禁止」の皮下注射
- 4 次亜塩素酸水 手指消毒の有効性は「未確認」 政府答弁書
- 5 それ、災害派遣でしかできませんか? 増える要請、自衛隊からも疑問

編集部のオススメ記事

欧州で防護具不足 医療従事者「戦場」で疲弊

新型コロナウイルス流行の中心地となった欧州では医療従事者に…

障害者生かす カスタマイズ就業

就職を希望する障害者が、それぞれの能力や強みを生かすため、…

雨宮処凛さん「ロスジェネのすべて」

◆雨宮処凛(あまみや・かりん)さん (あけび書房・1750…

のマークについて