

除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭剤

その抗菌力、洗濯10回以上

ヨウ素のチカラ

ヨーピーEX



荷姿4kg

東北大学名誉教授 西野理学博士推薦 販売価格 4L 21,800円

本製品はヨウ素がでんぷんのらせん構造の中に包摂化される事（ヨウ素でんぷん反応）と同様な考え方でヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化されカプセル化されたものです。包摂化された事で安定構造になりヨウ素の殺菌効果が継続的に発揮されます。

医療施設・商業施設・食品工場・公共施設・化学工場・レジャー施設等の人が接触する全ての場所で使用可能です。

佐々木 環境化学株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15ウイン青山912

022-398-7798
03-6869-6390

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

お問い合わせはこちらから



<http://sasaki-kankyo.com>



除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭コート済
JACSA 一般社団法人 日本空調保安協会

上記のマークを提供しております

ヨーピーEX検証結果: 東北大学名誉教授西野理学博士推薦文

・ヒトパッチテスト 安全評価済み

- ・一般財団法人 ボーケン品質評価機構 JIS L 1902箇条8.1 菌液吸収法により特定生地での検査で抗菌持続確認（洗濯10回）
- ・SEKマーク繊維製品対応企画を特定生地において抗菌認証を取得しております
- ・ヨウ素含有固着生地は一般財団法人カケンテストセンター殿で抗菌加工の効果（洗濯50回後）において高い抗菌活性値が得られています。
- ・一般性菌数検査において（株）食品微生物センターにてエアコンフィルター噴霧後33日間の抗菌持続力が自社テストで確認されています。

未来へのタスキは『笑顔』です。

佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-15ウイン青山912

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



<http://sasaki-kankyo.com>

ヨーピーEXは浮遊ウイルスによる感染リスクも減少させます

『包摂と徐放』

ヨーピーEXは除菌性に優れるヨウ素系溶液を環状オリゴ糖（植物性とうもろこし粉変性タイプ）であるシクロデキストリンで**包摂**（カプセル化）しています。カプセル化されたヨウ素系溶液は時間をかけてゆっくりと**徐放**を始めます。

カーテンや壁、衣服などに噴霧し乾燥後下記の公的試験結果でも**10回以上**の洗濯をしても抗菌効果を維持できていることも証明されています。

ヨーピーEXをエアコンフィルターに噴霧し固着させると、長い期間フィルターからヨウ素系水溶液が徐放され、室内の浮遊ウイルス、浮遊細菌を不活性化します。室内の空気の清浄化なら・・・**エアコンにヨーピーEX**を。



除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭剤
その抗菌力、洗濯10回以上
ヨウ素のチカラ

ヨーピーEX

東北大学名誉教授 西野理学博士推薦

本製品はヨウ素がでんぷんのらせん構造の中に包摂化され、
「ヨウ素でんぷん反応」と同様な考え方でヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化されカプセル化されたものです。包摂化された事で安定構造になりヨウ素の殺菌効果が継続的に発揮されます。

佐々木環境化学株式会社
地球丸洗いプロジェクト実行中
佐々木環境化学株式会社

02-796-7700
03-5699-8200
http://sasaki-chem.com



除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭
その抗菌力、洗濯10回以上

医療施設で働く全ての方に
ヨウ素のチカラ

ヨーピーEX

東北大学名誉教授 西野理学博士推薦

本製品はヨウ素がでんぷんのらせん構造の中に包摂化される事（ヨウ素でんぷん反応）と同様な考え方でヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化されカプセル化されたものです。包摂化された事で安定構造になりヨウ素の殺菌効果が継続的に発揮されます。

その抗菌持続力、洗濯10回以上。



医療施設・公共施設・ホテル・食品工場・
アミューズメント施設・レストラン等の
人が接触する全ての場所に・・・ヨーピーを。



*鏡面や黒色系基材に使用した場合、乾燥後にオリゴ糖成分の淡泊の乾燥染みが出る場合がございます。その際は塗れた布等でふき取って下さい。

医療施設で働く看護師A子は**白衣とマスク**に
ヨーピーしている。 *肌に直接触れる場所にご使用の際は熱処理などの乾燥後ご使用下さい。

*マスクにご使用の際は外側に噴霧し乾燥後にご使用下さい。

アミューズメント施設で働くB子は**制服とエプロン**にヨーピーしている。

テレワークのC男は部屋の**エアコン、枕カバー、ふとん**にヨーピーしている。

登山ガイドのD太郎は**テントと登山靴、シェラフ**にヨーピーしている。

居酒屋のF治は**ドアノブ、テーブル、飛沫防止パネル、エレベーターボタン**にヨーピーしている。

除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭剤

ヨウ素のチカラ **ヨーピーEX**
あなたは何にヨーピー？

東北大学名誉教授 西野理学博士推薦
ヒトパッチテスト他、公共検査機関で試験テスト済み

佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

仙台オフィス 仙台市太白区東郡山1-8-9
東京オフィス 東京都港区南青山2丁目2-1 5ウイン青山9 1 2

022-398-7798
03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



[https:// sasaki-kankyo.com](https://sasaki-kankyo.com)

2021年2月24日

除菌・抗菌・抗ウイルス・消臭剤 『ヨーピーEX』の特徴について

日常的に多くの場所で使用されている抗菌剤はそれぞれの特徴が生かされた製品が市場に出回っています。

ヨウ素や塩素などのハロゲンは強力な殺菌作用を持っており塩素は水道水の消毒に使われています。

ヨウ素も昔からヨードチンキやルゴール液として消毒や殺菌に使われてきましたが、最近ではポピドンヨードとして広く使用されています。これは高分子(ポリビニルピロリドン)とヨウ素の複合体で、有機系抗菌剤に分類されています。イソジン等の商品名で市販されていて、うがい薬や消毒薬として用いられています。人類初の月面着陸を果たしたアポロ11号が地球に帰還し着水したときに、月から未知の細菌やウイルスが持ち込まれることが懸念されたため、このポピドンヨード(イソジン)が散布され消毒されました。その結果、船体が茶褐色になってしまったことでも知られています。これらの利用状況からも自然界においてヨウ素は安全であることがわかります。

一方、前嶋正受らは無機系抗菌剤としてアルミニウムの酸化皮膜のナノサイズの微細孔にヨウ素を含浸させ固定化した抗菌材料を開発しております。この製品もヨウ素が溶け出して殺菌作用を示しています。

ヨウ素の抗菌効果を閉じ込めた製品として「ヨーピーEX」という名前の溶液が出ています。この製品はヨウ素がデンプンのらせん構造の中に包摂されること(ヨウ素デンプン反応)と同様な考え方で、ヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化され、カプセル化されたものです。包摂化されたことで安定な構造になり、ヨウ素の抗菌効果が継続的に発揮されます。

この水溶液を噴霧し、熱乾燥することで各種衣類のほかにエアコンのフィルターなどに抗菌活性機能を固着付与することができるというものです。大腸菌や黄色ブドウ球菌さらにインフルエンザウイルスに対して実験を行った結果いずれも不活性効果が得られています。

エアコンのフィルターに対しての試験結果は33日後にも抗菌力が保持されていましたし、**ボーケン評価機構の検査においても洗濯を10回行った後においても抗菌効果がありました。**

また、以上のヨウ素を用いての抗菌剤とは別のタイプの防菌、防ウイルス剤が開発されています。

広島大学大学院医歯薬保険学研究院の二川浩樹教授は消毒薬として一般に使用されている逆性石鹼(4級アンモニウム塩)と接着剤の役割を果たすエトキシシラン(シラン化合物)とを結合させた化合物(Octadecyl dimethyl (3-triethoxysilylpropyl) ammonium chloride)を合成しました。この溶液を布、木、ガラス、金属などに噴霧しますと消毒薬が固定化され、表面に防菌効果、防ウイルス効果が得られ、その効果が持続します。製品は「Etak」の名のもと協議会が結成され、それを使用して多くの企業が製品化を行っています。

東北大学名誉教授
理学博士 西野徳三

カタログ・チラシへの掲載

本製品はヨウ素がデンプンのらせん構造の中に包摂されること(ヨウ素デンプン反応)と同様な考え方でヨウ素がシクロデキストリンのらせん構造に包摂化されカプセル化されたものです。包摂化されたことで安定な構造になり、ヨウ素の抗菌効果が継続的に発揮されます。

東北大学名誉教授
理学博士 西野徳三