

感染症医療従事者を感染から守るための

[医療者向け] ヨードマスク、ヨード手袋、ヨードずきん
iode-mask, iode-glove, iode-hood
 抗菌・抗ウイルス機能

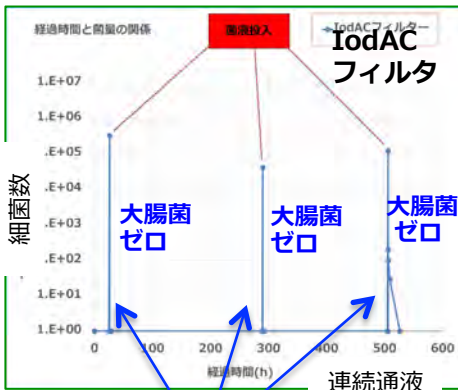
ウイルスなどの感染を防ぐため、強い抗菌・抗ウイルス機能のヨードマスク・ヨード手袋・ヨードずきんを開発しました。ヨードマスク・手袋・ずきんは、元素状ヨード(Elementary Iodine)を布地に安定担持させたもので、その表面に付着した細菌やウイルスを短時間で死滅させる機能を有します。繰り返し水洗いしてもその効果は長期間(使用条件により異なりますが、連続的・間欠的に使用して最大6ヶ月程度)保持されます。

ヨードマスクは、伸縮性の柔らかな布地を使っているため、付け心地にも優れ、通常のマスクの上からご使用頂くか、ガーゼなど挟んでご使用頂ければ、外側でウイルスを寄せ付けない状態になり、安心感と安全感が得られます。ヨードの担持量を増やせば抗菌・抗ウイルス機能は増大しますが、マスクをつけた時のヨード臭がやや強くなります。ヨードは摂取しても身体に悪いものではありませんが、アレルギーを感じる方もいますので、その場合はヨード担持量の少ないものをお使いください。

(ご注意) ヨードマスク・手袋・ずきんなどは、それらの使用方法により、感染(侵入)を完全に防ぐことができるものではありません。



細菌汚染水通液 瞬間除菌性能試験

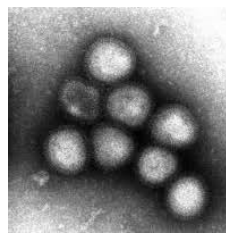


瞬間殺菌性

瞬時に殺菌し効果が持続
 (大腸菌が瞬時に10万~100万分の1)

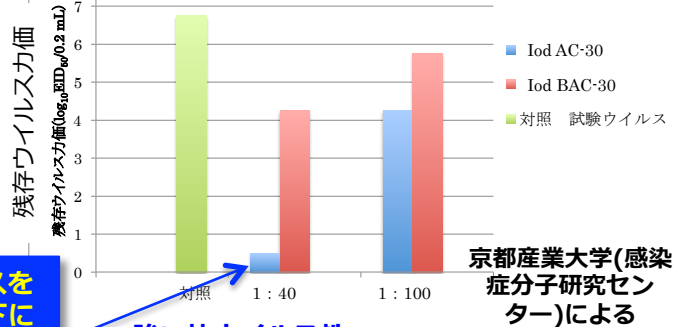
即効力&持続力

鳥インフルエンザウイルス不活化試験



短時間でウイルスを100万分の1以下に不活化

IodAC(ヨード担持活性炭) 反応処理時間 10分



強い抗ウイルス性

Iod AC-30およびIod BAC-30の鳥インフルエンザウイルスに対する不活化効果

[特長]

- 強い抗菌・抗ウイルス機能を長期間保持
- *短時間で大腸菌・鳥インフルエンザウイルスを100万分の1以下に不活化
- *連続・間欠使用で最大6カ月性能保持
- ヨードマスク布地濾過性能
- 3~30μm粒子捕集率: 95~99% (市販マスクやガーゼの上から着用下さい)
- 身体・人肌に優しい
- 何度でも水洗いでき、繰り返し使用可能

ヨード担持布地サンプルの鳥インフルエンザウイルス不活化試験結果
 使用鳥インフルエンザウイルス A/swan/Shimane/499/83 (H5N3)

試験サンプル	ウイルス液(400μL)	反応処理時間 10分
マスク布地 Ny ヨード担持後,流水洗1h	≤ 0.5 *	
マスク布地 Ny+PU	同上	≤ 0.5
衣服布地 Wo	同上	≤ 0.5
衣服布地 PU-mat	同上	≤ 0.5
試験ウイルス	6.67	

*残存ウイルス力価 (log₁₀EID₅₀/0.2mL)

ヨードマスク Iode-mask

ヨード手袋 Iode-glove

ヨードずきん Iode-hood



吹き付けるだけで高い抗ウイルス機能を付与

[医療者・一般者向け] ヨドックススプレー iodox-spray

抗菌・抗ウイルス機能, 防カビ, 防臭脱臭機能

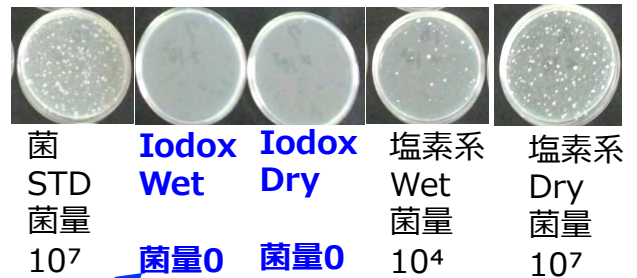
普通のマスク(市販品でも手作り品でも可)やタオル、衣類、手指、ドアノブなどの表面に軽くスプレーするだけで、それらの表面に抗菌抗ウイルス機能や消臭機能を付与でき、残効性があり、その効力は水洗するまで続きます。スプレー液には、**ヨウ素系化合物(Iodox-salt)**と液性調整剤が含まれ、皮膚に触れても目や口に入っても問題はありませぬ(安全性試験済み)。マスクを繰り返し使う場合は、十分に水洗乾燥してから再度スプレーして下さい。(ご注意)ヨドックススプレーは、その使用方法などにより、感染症の原因となる細菌類やウイルスを完全に死滅できるものではありません。



市販マスクのIodox-spray効果

	市販マスク 不織布タイプ	Iodox 処理	菌液 添加量 (mL)	フィルム法 菌量 (CFU/mL)
1	無処理 (as ref)	処理なし	20	10 ⁷ ~10 ⁸
2	Iodox 処理	Iodox- spray	20	0

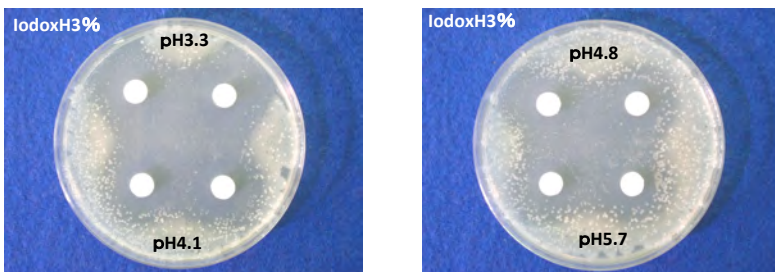
市販消毒剤とIodox-sprayの消毒力比較



Iodox 強い抗菌力: 乾燥しても効果アリ

IodoxH(3%) pH変化試験

[結果] pH3.3~5.7の間で強い抗菌性を示した



[特長]

- 強い抗菌・抗ウイルス機能を長期間保持
- *短時間で大腸菌・鳥インフルエンザウイルスを100万分の1以下に不活化
- *常温放置で1年以上性能保持
- Iodoxスプレーで、マスクや衣類などに抗菌抗ウイルス機能を付与でき、その効果は水洗や強制的に除去しない限り残存
- 目・皮膚に対し安全 (安全性試験済み)

[抗菌性能・持続性]

ヨドックススプレー

感染症が懸念される時に塩素系消毒液と同じように噴霧式消毒剤として使用可能です。しかも、塩素系よりも皮膚に優しく、土壌などに染み込んだヨドックス液は、土壌成分と反応して消毒効果が長期間残ります。



即効力&持続力

ウイルスを100万~1000万分の1以下に不活化

反応処理時間 10分

[抗ウイルス性能]

京都産業大学(感染症分子研究センター)による

- ヨドックス消毒剤 Iodox®
- 短時間でウイルスカ価をほぼゼロに減少

表 1. Iodox-KSo サンプルの10分間での鳥インフルエンザウイルス不活化効果

試験サンプル	残存ウイルスカ価
D①. Iodox C (12)-KSo	≤0.5*
D②. Iodox C (4)-KSo	≤0.5
D③. Iodox C (1)-KSo	1.5
D④. Iodox B (12)-KSo	≤0.5
D⑤. Iodox B (4)-KSo	≤0.5
D⑥. Iodox B (1)-KSo	1.75
D⑦. Iodox H (12)-KSo	≤0.5
D⑧. Ref-KSo	4.75
試験ウイルス	7.0

*: 残存ウイルスカ価(log₁₀EID₅₀/0.2 mL)



対象 Ref 塩素系スプレー **ヨドックススプレー**
(菌量 ~10⁷ CFU/mL) (菌量 ~ゼロ)