

除菌

抗菌

ウイルス
対策

防汚

滑り性

帯電
防止

シユツとしてサツとひと拭き!

除菌(クリーニング)と

抗菌(コーティング)が同時にできる。

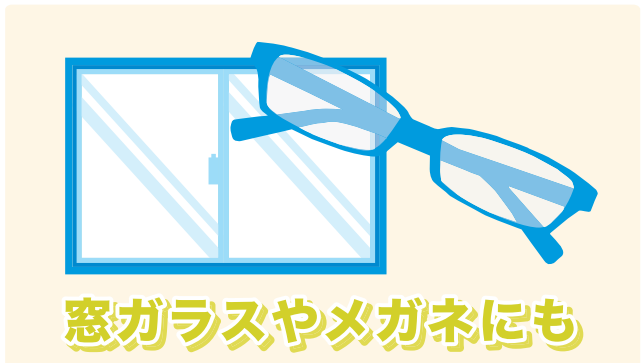


コーティングクリーナー

smaco

高濃度銀イオン配合

アルコール、塩素不使用で安全・安心



smacoは除菌(クリーニング)と抗菌(コーティング)が同時にできるコーティングクリーナーです。

サッと拭くだけで除菌・抗菌・ウイルス対策・防汚・帯電防止・滑り性が付与できます。
成分はアルコール、塩素不使用で安全性も高く安心なため幅広い用途に使用できます。



- 1 特長** **除菌・防汚**
 smaco でサッと拭くだけで除菌しクリーニングと同時にコーティング。汚れが付きにくく美観維持ができます。
- 2 特長** **抗菌**
 高性能抗菌剤が細菌の増殖を抑え、基材を清潔に保ちます。
- 3 特長** **ウイルス対策 (smaco-Ag+)**
 高濃度の銀イオンがウイルスを不活化。ウイルス対策にも有効です。
- 4 特長** **帯電防止**
 優れた帯電防止効果で静電気を抑え、ホコリなどを寄せ付けません。
- 5 特長** **滑り性**
 ナノレベルの特殊シリコン膜が基材に密着し表面はツルツルな仕上がりに。驚くほどの滑り性で、作業性や操作性の向上とキズ防止に有効です。

- 用途**
- スマートフォン
 - タブレット
 - メガネ
 - 鏡
 - 窓ガラス
 - 飛沫防止パネル
 - フェイスシールド
 - 理化学機器
 - 光学レンズ
 - エレベーター
 - など
- 対象基材**
- ガラス
 - 樹脂
 - 金属
 - ビニール
 - など

優位性

smacoはクリーニングと同時にコート!



市販されている商材でもコーティングクリーナーは少ないです。smacoはクリーナーとコーティングを兼ね備え、拭き取ってすぐに使用も可能。フェイスガード・パネル・シートと基材を選びません。

- クリーナー** 汚れを落とすが、防汚性・抗菌性はほぼない。安価である。
- コーティング剤** 汚れを落とす効果はなく、コートしてから使用するまで30分から2時間かかる。最近のスマホには撥油性があるので塗布できない可能性がある。ガラスにしか使用できない。

	smaco	コーティング剤	クリーナー
洗浄性(除菌)	○	×	○
抗菌性	○	△	×
抗ウイルス性 (smaco-Ag ⁺)	○	△	×
防汚性	○	○	×
静電気防止	○	△	×
作業性	○	×	○
安全性(成分)	○ 水系	×	△ アルコール系

抗菌・抗ウイルス性

smacoの抗菌性の効果を示す試験結果です。

試験方法 JIS Z 2801:2010 5

供試菌 黄色ぶどう球菌・*Staphylococcus aureus* NBRC 12732
大腸菌・*Escherichia coli* NBRC 3972



評価項目	抗菌力試験	
評価内容	抗菌力試験 (JIS Z2801:2000) 黄色ぶどう球菌	抗菌力試験 (JIS Z2801:2000) 大腸菌
評価時期	量産前	量産前
数量	1	1
合格基準	抗菌活性値 2.0以上	抗菌活性値 2.0以上

1. 黄色ぶどう球菌

試料		smaco	無加工試験片*
生菌数(個/cf) の常用対数值	接種直後	—	4.11
	24時間培養後	<-0.20	4.55
抗菌活性値		>4.7	—

2. 大腸菌

試料		smaco	無加工試験片*
生菌数(個/cf) の常用対数值	接種直後	—	4.08
	24時間培養後	-0.10	5.97
抗菌活性値		6.0	—

注* 無加工試験片としてポリエチレンフィルムを使用。

作用液のウイルス感染価測定結果 (ng/mL)

試験ウイルス	対象	Log TCID ₅₀ /ml※1		
		開始時	2時間後	24時間後
ネコカリシウイルス※2	検体	7.5	<4.5	<4.5
	対照	7.5	6.5	6.3

定量下限 1.6ng/

< 4.5 : 検出せず

※1 作用液 1 mL 当たりの TCID₅₀ の対数值
※2 ノロウイルスの代替ウイルス

静電気防止性

帯電性試験を名古屋市工業研究所にて行いました。

- 試験事項 薬剤を塗布したアクリル板の帯電性試験
- 試験方法 JIS L1094の半減期測定法に準拠した方法により、薬剤等を塗布したアクリル板の初期帯電圧が1/2になるまでの時間を測定。
- 試料の調整 塗布後温度20°C湿度65%の環境下に24時間以上放置
- 印加電圧 10kV
- 試験室の環境 温度20±2°C 湿度65±2%
- 試験装置 静電気減衰測定器(シッド静電気製)

試験結果 各塗布試料の全データを示す。

	smaco		ブランク	
	半減期(s)	初期帯電圧(kV)	半減期(s)	初期帯電圧(kV)
1回目	1以下	0.28	1000以上	1.93
2回目	1以下	0.24	1000以上	1.86
3回目	1以下	0.29	1000以上	1.87

但し、これらのデータは本研究所の測定値であり、保証値ではありません。

滑り性

滑り性試験

測定数はブランク、メガネクリーナー、smaco各3測定で計9測定、試験荷重、移動速度、移動距離については、JIS K7215準拠として、それぞれ200gf、100mm/min、60mmとする不織布を相手材として摩擦試験を行いました。次の通り、smacoを塗布したアクリルがもっとも滑りやすい(摩擦係数が低い)結果となりました。

	smaco	メガネクリーナー	ブランク
不織布	0.22	0.43	0.54
人工皮膚	2.1	13.2	9.8

安全性



日本食品分析センターにてマウスを用いる急性経口毒性試験を行いました。

検体 : smaco (SMC100R)

2000 mg / kg の容量の検体を雄雌マウスに単回経口投与し14日間観察を行いました。その結果観察期間中に異常及び死亡は認められませんでした。検体の LD50 値は 2000 mg / kg を超えるものと評価されました。

smacoの物性

品名	外観	成分	pH	荷姿
smaco(SMC-100R)	乳白色液体	精製水・抗菌剤・防汚剤	6~7	30mlスプレー 200mlスプレー 20kgバロンボックス
smaco(SMC-50Ag ⁺)	乳白色液体	精製水・抗菌剤・防汚剤・銀イオン	7~8	

使用方法

- ・ティッシュペーパーやクロスなどに smaco を適量染み込ませて拭いてください。
 - ・気になる箇所にスプレーし、ティッシュペーパーやクロスなどで拭いてください。
- ※防水機能のないものには、液のつけすぎに注意してください。

smaco Q&A よくあるご質問

Q 除菌効果はどれくらいですか？

A 約99%の除菌を確認しています。
(ATPふき取り検査法)

Q 抗菌効果の持続性は？

A 使用状況(接触頻度)によりますが14日~90日です。

Q ウイルス対策にもなりますか？

A 高濃度銀イオン(50ppm)がウイルスを不活化する効果があります。

Q 他の除菌剤との違いは？

A アルコールによる除菌は蒸発して乾燥すると除菌効果はなくなります。また菌の抑制効果はありません。
smacoは除菌と同時に抗菌します。
さらに、防汚、帯電防止、滑り性と他にはない機能を持っています。

Q 使用できないところはありますか？

A 床は滑りやすくなり転倒の危険があります。
布など染み込む素材には除菌、抗菌の効果はありますが、防汚、滑り性などの効果は出ません。

様々な場所でお使いいただけます。



飲食店、店舗、オフィス、学校、ホテル、病院・介護施設、エレベーター、クリニックなど

楽天市場に出店中!
Rakuten

大光テクニカル楽天市場店 <https://www.rakuten.co.jp/daiko-tec/>

ご購入サイト▶



開発・製造元



株式会社 **大光テクニカル**

〒503-1384 岐阜県養老郡養老町下笠422-6

TEL 0584-35-1135

FAX 0584-35-1136

<https://www.daiko-tec.co.jp>

