

Infection Control
for Biofilm
for Proteolysis



Surfex

Dry Surface Biofilm Remover



求められるバイオフィーム対策 微生物制御を優位にする 新時代の DSB リムーバー



8.5g(500ml 用)×100 入 有効成分 0.21% w/v 過酢酸（希釈時） 定 価：オープン

ARTG No.257360

製品 Youtube 動画



DSB（Dry Surface Biofilm：乾燥表面バイオフィーム）とは…

バイオフィームは、従来の湿潤面だけでなく、乾燥面でも増殖することが、近年の研究により発見されました。

乾燥した表面のバイオフィーム（DSB）は、塩素などの殺生物剤に著しく抵抗し、オートクレーブなどの熱処理にも抵抗することが実証され、カーテン、ベッドレール、椅子、電話、カルテなど、医療現場のほとんどの表面に存在し、医療関連感染（HAIs）に大きく寄与する可能性があると考えられています。



患者接触面から回収した DSB の SEM 画像
(倍率 10,000 倍)

参考：British Journal of Hospital Medicine 2022. K Ledwoch, K Vickery, J-Y Maillard

販売元

株式会社ネクステラ - ライフサイエンスのパイオニア -

813-0034 福岡県福岡市東区多の津 4 丁目 7-5 KN センタービル 2F
Tel 092-402-2608 Fax 092-402-2609 www.next-era.co.jp

取扱い

大栄歯科産業株式会社

550-0003 大阪府大阪市西区京町堀 1-10-17
Tel 06-6441-3332

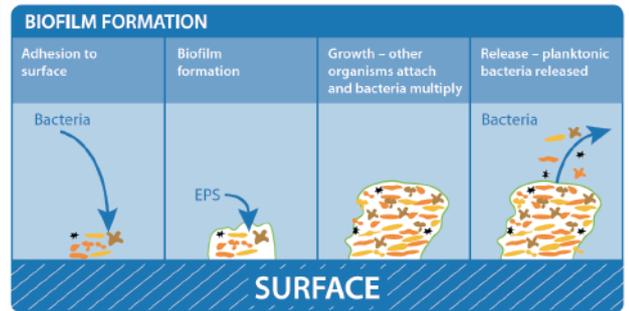
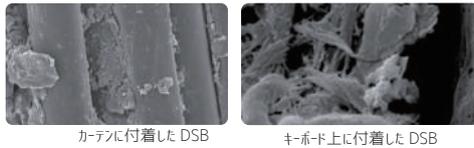
販売店

SURFEX は Whiteley Corporation が開発し、CDC バイオフィームリアクターを使用して、世界初で初めて科学的に実証された DSB リムーバーです。医療関連感染 (HAIs) に代表される C.difficile (芽胞菌) をはじめ、マイコバクテリウム・テラエ (TB)、カンジダ・アウリス、コロナウイルス SARS-CoV-2 (COVID-19) を含む微生物に対する除菌効果が実証されています。



What is a Biofilm

バイオフィームとは、表面に付着した微生物の薄い層を指します。この付着した細胞は、細胞外高分子物質 (EPS) という粘着性のある糊のような物質のマトリックスを生成し、細胞は EPS の中に埋め込まれ、生存する細菌やウイルスにとって保護的な環境を提供します。バイオフィームは、環境中に広く存在しています。例えば、口腔内における歯垢や水道、空調設備、船体、製紙工場、石油製造所、食品加工所、医療施設内の多くの表面に存在します。



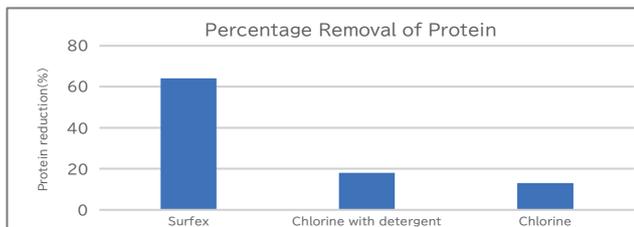
Scan the QR code to see an educational video on biofilm formation

Surfex Biofilms Removal : Science Data

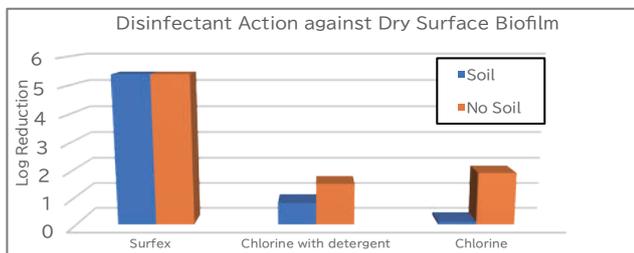
ICUにおいて、様々な接触性の高いものから採取したサンプルには、乾燥表面バイオフィーム (DSB) が確認できた。DSB には培養可能な菌が存在し、その27%は、多剤耐性菌 (MDROs) でした。

ICUでは、次亜塩素酸消毒が実施されていましたが、推奨濃度の塩素では、表面から大量の乾燥表面バイオフィーム (および関連する細菌) を除去できないことや、有機物 (タンパク質など) が塩素系消毒剤の効果を著しく低下させることが確認されました。このことは、現在の洗浄・消毒方法が不十分であることを示唆しています。Surfex は、清潔もしくは汚染されているどちらの状態でも、乾燥表面バイオフィーム (DSB) 内の細菌を減少させることが実証されています。

【参考文献】
The effect of disinfectant formulation and organic soil on the efficacy of oxidising disinfectants against biofilms' D. Chowdury, A. Rahman, H. Hu, S.O. Jensen, A.K. Deva, K. Vickery. Journal of Hospital Infection October 2018



The chart below shows the % reduction of protein, with the highest reduction being achieved by Surfex®.



Surfex® has been tested and shown to be superior to Chlorine and other Disinfectant types in all aspects of Dry Surface Biofilm Removal and Surface Disinfection.

Surfex - 細菌、真菌、ウイルスへの 20°C で 5 分での除菌データ
オーストラリア保健省薬品・医薬品行政部 (TGA) 承認 ARTG No.257360

SURFEX is proven to kill:		
Spores:	Fungi:	Viruses:
Clostridioides difficile	Candida albicans	Adenovirus
Clostridium sporogenes	Candida auris	Coronaviruses including SARS-CoV-2 (COVID-19)
	Trichophyton mentagrophytes	Herpes simplex virus 1
		Influenza
		Parvovirus
		Norovirus
Bacteria:		
Acinetobacter baumannii	Mycobacterium terrae (TB)	Staphylococcus aureus (MRSA)
Carbapenem Resistant Klebsiella pneumoniae (CRE/CPE)	Proteus vulgaris	Stenotrophomonas maltophilia
Clostridioides difficile (vegetative)	Pseudomonas aeruginosa	Vancomycin - Resistant Enterococcus faecalis (VRE)
Escherichia coli	Salmonella choleraesuis	

塩素剤との使用比較
殆どの素材を変化させることなく使用可

