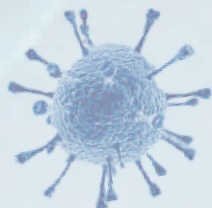


Infection Control
for Biofilm
for Proteolysis



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 標準定価 47,000 (税別)

別売：Surfex 専用 500ml ボトル 標準定価 1,200 (税別)

ARTG No.257360

製品 Youtube 動画

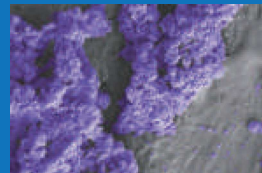


DSB (Dry Surface Biofilm : 乾燥表面バイオフィーム) とは…

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) に大きな影響を及ぼす可能性があります。

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



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

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

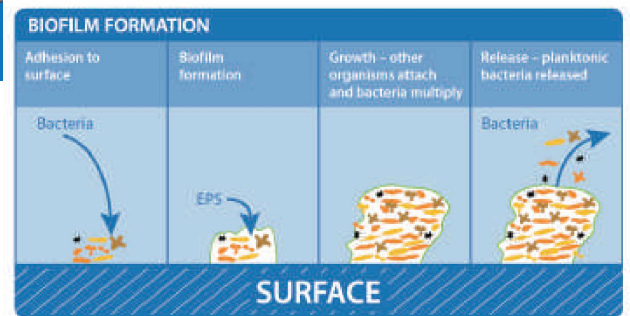
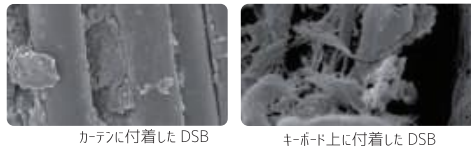
販売店

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、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。



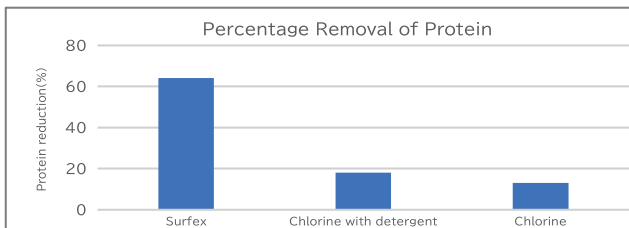
Scan the QR code to see an educational video on biofilm formation

Surfex Biofilms Removal : Science Data

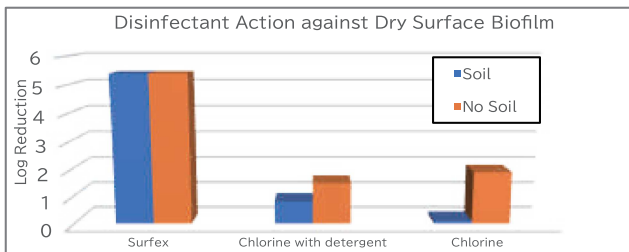
ICUにおいて、様々な接触性の高いものから採取したサンプルには、乾燥表面バイオフィーム (DSB) が確認できた。DSB には培養可能な菌が存在し、その27%は、多剤耐性菌 (MDROs) でした。

ICUでは、主に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可能性を示唆しています。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. Chowdhury, 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、ウイルスの 20°C で 5 分での除菌データ
オーストラリア保険省薬品・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

