



バイオトロール 正規代理  
フレッシュマイル

# — 衛生革命 —

## フレッシュマイル

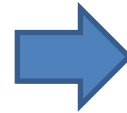
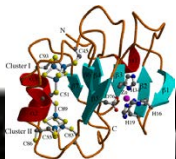
アルコール、塩素系を使用していない  
ウイルス・菌・カビに強く、人やペット・環境に優しい  
新世代の除菌抗菌剤

株式会社スマイルズ

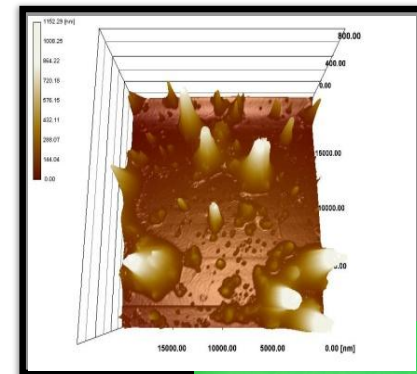
# フレッシュマイル ( バイオトロール ) の特徴は？ 除菌効果は？

フレッシュマイル ( バイオトロール ) を使用すると、  
剣山の膜でコーティングされます。

剣山が細菌などを尖った剣山で切断を行い、除菌が出来るのです。



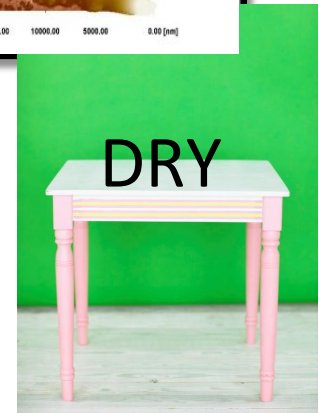
K大学原子間力顕微鏡を使用



乾いた状態でも**最大で7日間**の除菌抗菌作用があります。

これは今までの除菌剤の常識では考えられなかったことです。

※ 通常の除菌剤は、濡れた状態でしか  
除菌はされません。乾いてしまえば、効果はゼロです。

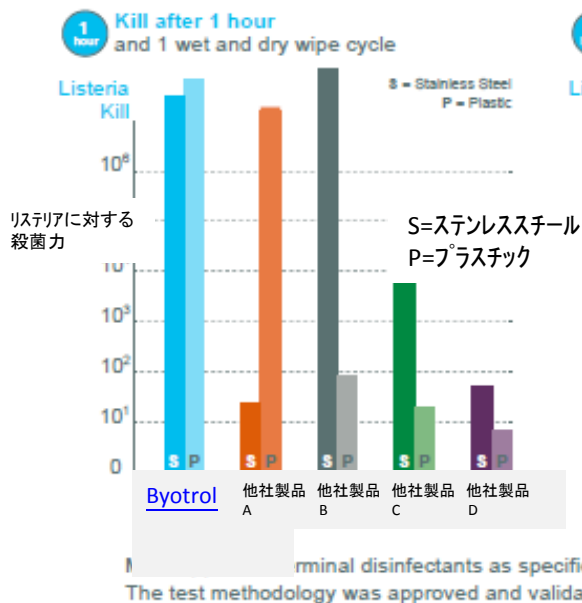


## 比較優位性：多方面に渡り機材を傷めません

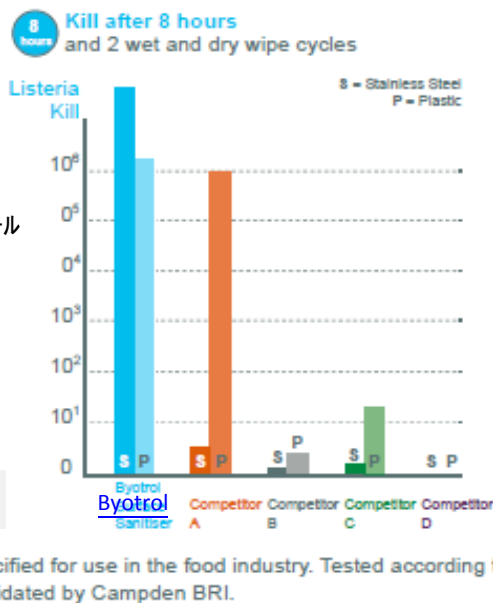
比較成分		バイオトロール	アルコール	次亜塩素酸 ナトリウム	二酸化塩素
属性		中性	中性	アルカリ性	酸性
除菌効果	即効性	◎	○	◎	◎
	持続性	◎	X	X	X
安全性	非腐食性 ゴム	◎	○	X	△
	非腐食性 金属	◎	○	X	X
	非漂白性	◎	◎	X	X
	非可燃性	◎	X	◎	◎
	有毒ガス非発生	◎	○	X	X
	無刺激	◎	X	X	△
	無臭性	◎	X	X	△
	無揮発	◎	X	X	X
	環境安全	◎	△	X	X
	貯蔵安定性	◎	X	○	△
価値	価値コストパフォーマンス	○	△	△	X

# 優れた効果と有効成分

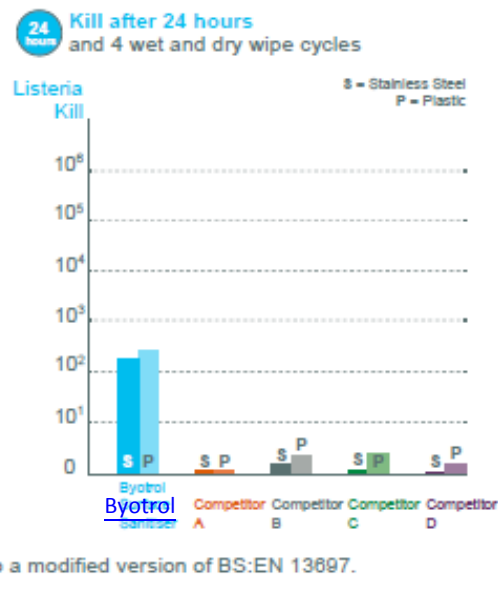
## 1時間後の除菌力



## 8時間後の除菌力



## 24時間後の除菌力

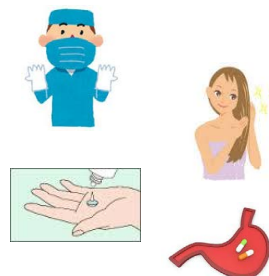


M&Sでは食品産業で使用する最終消毒剤として認可されました。  
BS:EN 13697修正版に従って試験を行い、Campden BRI によって承認されました。

## 有効成分

### 特許取得配合技術

- 塩化ベンザルコニウム : 手術前の医師が手の殺菌に使用しています
- ジデシルジモニウムクロリド : ヘアコンディショニング剤などに使われています。
- ポリヘキサメチレンピグアニド : コンタクトレンズの洗浄剤として使用されています。
- ジメチコン : シリコンオイルの一種で、シャンプーや胃薬にも使われています。



## フレッシュスマイル (バイオトロール) 効果まとめ！！

- すべての微生物クラス(細菌、ウイルス、真菌、カビ、藻類)に有効。
- 即効性があり、15～60秒で菌を不活化。

## ○長時間の持続性効果。 ※7日間の証明書あり

- サビ等対象物に影響を与えない
  - 無臭
  - 低毒性なので、人体や動物・植物に無害。【皮膚一次刺激性試験・急性経口毒性試験】
  - 生分解を行う事により環境にも配慮。
  - 微生物耐性の発生確率が非常に低い。
  - 低コストを実現。
- ※エビデンス有

除菌抗菌消臭剤として **長期保存が可能**、災害時の備蓄品として有効です。

## 注目されている分野



災害時の備蓄品  
避難所の環境衛生予防

幼稚園・学校  
環境予防清掃



医療・介護施設  
除菌消臭予防

「除菌」  
「抗菌」  
「消臭」



車内 チャイルドシート  
車内除菌予防

ビル・清掃分野  
除菌消臭

環境衛生の予防として

ペット匂いケア

# 各業界での用途

## 災害時の避難所 備蓄品

- 長期保存ができる為、避難所の除菌等の衛生対策の備蓄品としてストックが可能

## 医療・介護施設、幼稚園・学校

- 日々の除菌清掃、抗菌効果で感染症・匂い対策として

## 商業施設

- 除菌・抗菌作用の長期安心サービスの提供として

## 飲食店

- 店内清掃、ノロウイルス、O-157など食中毒対策として

## アパート・マンション

- 入居者への安心サービス、カビ防止、外壁のコケ防止対策として

## 車両関係

- 車、バス、電車等 日々の車内除菌消臭等の衛生対策として



フレッシュスマイル(バイオトロール)は衛生革命です。



**除菌  
抗菌  
消臭  
防カビ  
防コケ**

**ウイルスから菌まで!!**

**24時間～数日間(7日間の抗菌試験済)**

**菌の臭いは効果抜群**

**機械などのカビに!!**

**壁、塀、屋根に1年の持続力**

フレッシュスマイルについて、お気軽にお問い合わせください。

くらしに笑顔をご提案する総合代理店

株式会社スマイルズ

054-354-0801

s-takayama@smiles2525.jp



## 資料：証明・認定

- ・バイオトロール特許技術で配合しているすべての成分は、世界の主要な監督機関により、その安全性が証明・許可されています。主要な監督機関とは、アメリカ合衆国環境保護庁(EPA)やその食品医薬品局(FDA)、欧州連合ではREACHやBPRを意味します。
- ・バイオトロールはもっとも厳しいテスト方法であるBS:EN1276規格、BS:EN13697規格、BS:EN1650規格などにより試験されています。



**REACH** (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals、**リーチ**、リーチ法)は、[欧州連合](#)における**人の健康**や**環境の保護**のために化学物質とその使用を管理する[欧州議会及び欧州理事會規則](#)である。また、EU市場内での物質の自由な流通により、**競争力**と**技術革新**を強化することも目的にしている。

ウィキペディア参照

## BPR

欧州連合における殺生物性製品規則



**アメリカ合衆国環境保護庁**(アメリカがっしゅうこくかんきょうほごちょう、**英**: **United States Environmental Protection Agency, EPA**)は、市民の**健康**保護と**自然環境**の保護を目的とする[アメリカ合衆国](#)連邦政府の行政機関である。**大気汚染**、**水質汚染**、**土壌汚染**などが管理の対象に含まれる。**リチャード・ニクソン**大統領により設立され、**1970年**に活動を開始した。**長官**は[アメリカ合衆国大統領](#)により任命される。正規の職員数は約1万8000人であり、本部はアメリカの首都、[ワシントンD.C.](#)にある。

ウィキペディア参照



**食品医薬品局**(しょくひんいやくひんきょく、**FDA**; Food and Drug Administration)は、**食品**や**医薬品**、さらに**化粧品**、**医療機器**、動物薬、**玩具**など、**消費者**が通常の生活を行うに当たって接する機会のある製品について、その許可や違反品の取締りなどの**行政**を専門的に行う[アメリカ合衆国](#)の政府機関である。日本の**厚生労働省**に当たるHHS (Department of Health and Human Services; **保健社会福祉省**)に属する一機関である。食品については、所轄行政官庁が厚生労働省以外にも複数の官庁(**農林水産省**、**経済産業省**など)に渡る日本と異なり、FDAで一元的に管理しているとされる。しかし、食肉や鶏卵の衛生管理は農務省が所管しているなど、日本では厚生労働省が行っている業務の一部は他の官庁が実施している。

ウィキペディア参照

## 資料：海外での試験証明書

世界的な公的機関で、様々な試験を行い効果を証明しています



### Campden BRI

Campden BRIは、英国最大の独立系である会員制の世界的な研究開発を行う組織。

研究、技術、製品の安全性と品質、プロセスの効率化と製品とプロセスの革新を確保するために必要なアドバイザリーサービスを各業界に提供しています。

最先端の加工と分析機能を保証しています。

Campden BRIは、ISO9001を達成しました。

技術サービスの多くは、UKAS(英国認定機関)が認定されています。

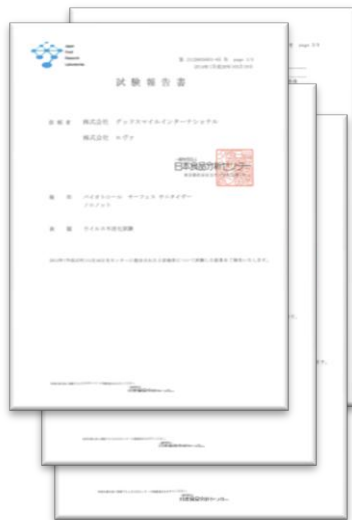


### AFBI (Agri-Food and Biosciences Institute)

北アイルランドのベルファストにある農産食品・バイオサイエンス研究所

# 資料：日本での試験証明書

## (日本食品分析センター)



### ■殺菌効果試験

【使用菌株】VRRE・大腸菌(O-157:H7)・肺炎桿菌・レジオネラ・リステリア・緑膿菌・サルモネラ  
・黄色ブドウ球菌・MRSA・表皮ブドウ球菌・化膿連鎖球菌・腸炎ビブリオ

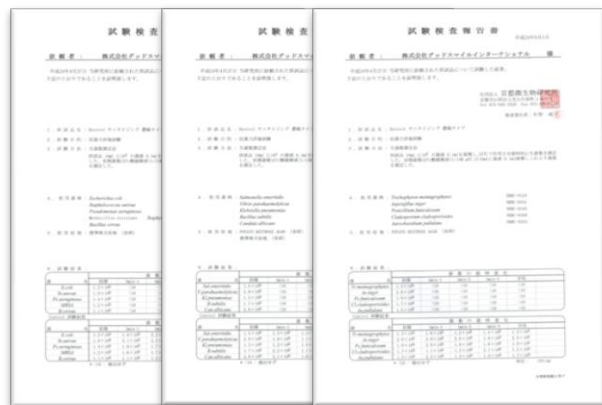
### ■抗菌力試験 JIS Z 2801:2010「抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果」試験方法

【使用菌株】黄色ブドウ球菌・大腸菌・白癬菌

### ■ウイルス不活化試験 「乾燥直後、保存1日後・3日後・7日後」

ネコカリシウイルス(ノロウイルス代用ウイルス)

## (京都微生物研究所)



№8247 【使用菌株】大腸菌・黄色ブドウ球菌・緑膿菌・MRSA・セレウス  
№8248 【使用菌株】サルモネラ・腸炎ビブリオ・肺炎桿菌・枯草菌・カンジダ  
№8249 【使用菌株】白癬菌・黒コウジカビ・青カビ・黒皮カビ・黒色酵母

※次亜塩素酸との比較試験も実施