



除菌用

医療施設用

塩素・アルコール不使用

イギリスで研究開発された常識を覆す除菌・抗菌剤

バイオトロール

Antimicrobial Surface Sanitiser

バイオトロールとは革新的な衛生技術により生まれた製品です。
生分解され環境に優しい次世代製品です。

- 特徴 **1** 優れた除菌力
- 特徴 **2** 乾いてからも除菌効果が 24 時間持続
- 特徴 **3** 基材を傷めません
- 特徴 **4** アルコール、塩素不使用で無臭

バイオトロールの特徴とは？

優れた除菌効果に加え、バリアコーティングで乾いてからも除菌（抗菌）効果が持続します。

強力

様々な菌に対し、作用が確認されています。

持続性

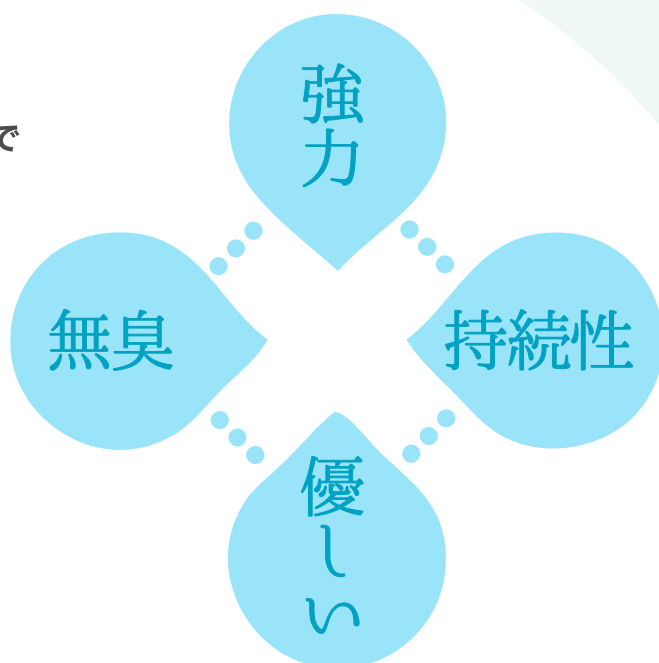
乾燥した後も抗菌効果、持続性に優れます。

優しい

生分解されるため、環境に害を及ぼしません。

無臭

アルコール・非塩素系なので臭いません。



除菌・抗菌のしくみ 表面にバリアを形成し化学的・物理的に不活化

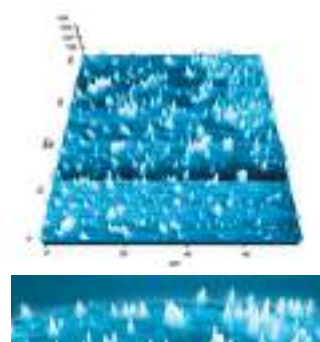


革新的な特許配合技術でバイオトロールは生まれました

バイオトロール

特許配合

Amphicelle™



原子間力顕微鏡で見たバイオトロール表面にはアンフィセルによる針山が確認できます。

塩化ベンザルコニウム

逆性石鹸として殺菌・消毒剤に用いられる。

ジデシルジモニウムクロリド

殺菌・消毒・帯電防止剤として用いられる。

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消毒として使用

ジメチコン

シリコンオイルの一種。ヘアコンディショナーやシャンプー、そして胃薬等に配合される。

その技術とは

バイオトロールは、一般的に使用されているカチオン性殺菌剤と疎水性ポリマーに基づいた技術です。バイオトロール技術の特徴は主にコロイド懸濁液内の殺生物剤成分の配列と構造化に因るもので、これをアンフィセルと呼んでいます。アンフィセルの構造により濡れた場所や乾燥した場所でも変わらず殺菌効果が最大発揮され、高分子構造により懸濁液体中では浮遊微生物に対して一度の接触で十分な除菌効果があります。微生物は極めて小さなものです。成分の化学作用だけを利用するのではなく、極小のものに多大な物理的影響を及ぼす画期的なこのアンフィセルをバイオトロールは利用しています。

Amphicelle™ (アンフィセル)

Byotrol 社のつくり出した物質



低い基材損傷性

バイオトロールの特徴の1つに、基材への損傷性が極めて低い事があげられます。基材によって除菌剤を変える必要がないので、あらゆる環境の清拭をバイオトロール1本にまとめてしまう事が可能となります。

対象基材	バイオトロール			塩素系薬剤A			塩素系薬剤B		
	7日後	28日後	154日後	7日後	28日後	154日後	7日後	28日後	154日後
ステンレス	○	○	○	×	×	×	×	×	×
アルミニウム	○	○	○	△	△	△	×	×	×
マットレスカバー	○	○	○	×	×	×	×	×	×
ポリカーボネート板	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化ビニール	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※EN(欧州統一規格)による金属・非金属の腐食・劣化試験