

◎ バイオトロールの強力な持続性

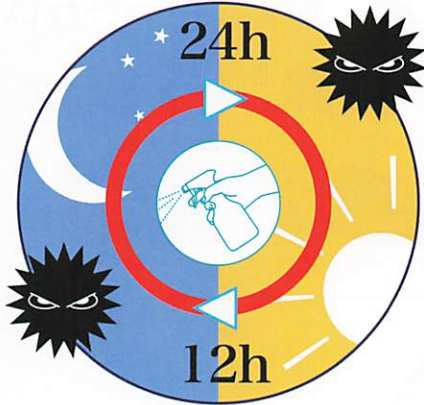
従来の除菌剤

バイオトロール

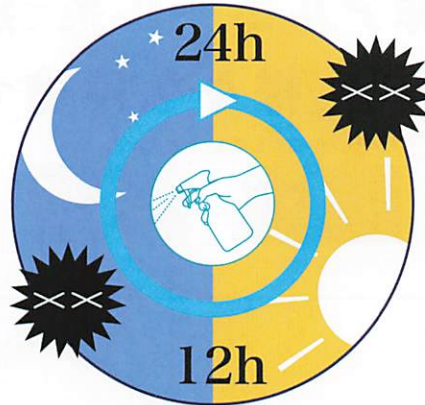
スプレーの
タイミング

抗菌状態

感染リスク
のある状態



従来の除菌剤は乾くと効果がありません。
仮に1日2度の除菌を行ったとしても
その他の22時間は**感染リスク**を防ぐ
ことはできません。



バイオトロールを使用することで、24
時間以上の抗菌バリアでコーティング
します。
感染予防が可能になります。

注意事項

- 空間除菌の場合は、人の出入りする時間帯は避け、作業者はマスク等で直接の吸入を防ぐこと。(気道に入りむせる場合あり)
- 目に入った場合は、ぬるま湯で十分すすいでください。
- ガラスに使用するとくもりの原因になるので使用しないでください。
- 容器は立てて直射日光を避け、子供の手が届かない場所に保管してください。

使い方

使い方はとっても簡単！

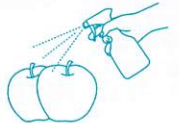
- ① スプレーで直接、噴霧します。② そのまま乾燥させるのが効果的です。拭き取る場合は、20～30秒程置いてから乾いた布で拭き取ってください。
- または布に噴霧し拭きます。
濡れているのがわかるくらいが効果的です。

台所



- ◎ **冷蔵庫、まな板、排水溝、調理台、ゴミ箱、台ふきんなど**
カビの生えやすいところにも効果的です。

食品



◎ **野菜、果物の防カビ**

人や動物に無害ですが、せっけんのような苦味があります。調理前に水洗いをする食材に使用してください。

車



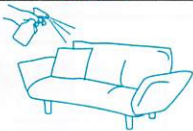
- ◎ **カーシート、フロアマット、チャイルドシート、トランクルームなど**
繊維製品や革製品に直接、噴霧してください。

浴室



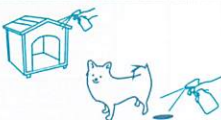
- ◎ **浴室カーテン、排水溝、タイル、タイル目地、ゴムパッキンなど**
浴室内のカビの生えやすいところに週に1回、噴霧してください。

リビング



- ◎ **ソファ、テーブル、繊維製品、ドアノブ、手すり、電気スイッチなど**
人や動物に無害ですが、せっけんのような苦味がありますので食卓で使用する場合は食品にかからない様に使用してください。

ペット



◎ **ペットとその周りなど**

動物に無害ですのでのほとんどの生体(犬、猫、ウサギ、ハムスター等)への使用が可能です。ただし、魚(エラ呼吸の生物)の付近では使用しないでください。

トイレ



◎ **便座、手洗い場、ドアノブなど**

手の触れるところに噴霧しておけば雑菌を抑えウイルス予防に効果的です。

玄関



◎ **下駄箱、靴など**

下駄箱、靴に漂う強い雑菌臭を消臭することが出来ます。

※繊維製品や革製品、特殊な素材など色落ちが気になる素材に関しては
あらかじめ目立たない部分でお試しく下さい。

※カビなどの汚れにはあらかじめ除去した上で使用してください。

バイオトロールは優れた除菌効果と抗菌バリアで、 即効性のある除菌と感染予防ができる次世代の除菌剤です。 そして非塩素系、非アルコール系で無臭、素材を傷つけない 低い基材損傷性だから様々な用途で、世界で利用されています。

アラスカ航空



機内清掃用として

ベネツィア



彫刻建造物の衛生管理

マンチェスター王立診療所



院内の感染対策として

ハイント



工場の衛生管理

マークアンドスペンサー



施設内の衛生管理

スポーツ施設



施設内の衛生管理

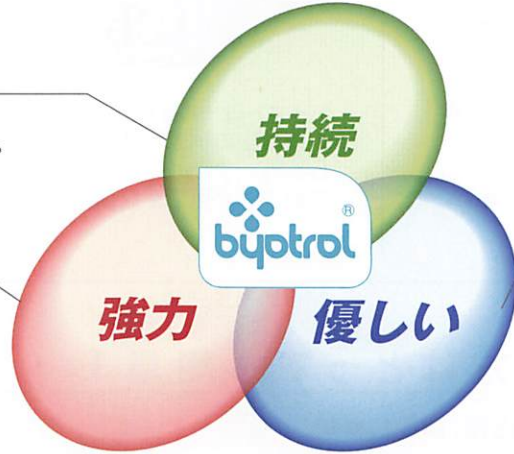


持続

持続性があり、その効果は最低
24時間から最長1週間持続します。

強力

即効性があり、強力な除菌力
があります。しかも、アルコール
を含まないのでゆっくり乾き、
広い面積を除菌コーティング
できます。



優しい

低い基材損傷性で素材に
優しくほとんどのプラスチック・
金属を傷めません。
(銅など一部金属を除く)
もちろん、人体、生体にも
無害レベル。生分解されるため、
環境にも優しい製品です。

◎バイオトロールの成分

塩化ベンザルコニウム

逆性石鹼に使用される成分

ジデシルジモニウムクロリド

殺菌・消毒・帯電防止剤に使用される成分

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に使用される成分

ジメチコン

ヘアーコンディショナーやシャampooに
使用。胃薬にも配合されている成分



強力、持続、優しい
を持つ構造体が形成されます
それがバイオトロール!!

◎証明・認定・試験

日本食品分析センター
ウイルス不活化試験

・使用ウイルス株: ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替ウイルス)

抗菌力試験

・使用菌株: 黄色ブドウ球菌、大腸菌、白癬菌

殺菌効果試験

・使用菌株: VRE、サルモネラ、大腸菌(O-157:H7)、MRSA、レジオネラ、表皮ブドウ球菌、リステリア

化膿球菌、緑膿菌、肺炎ピブリオ

京都微生物研究所

抗菌力評価試験

・使用菌株: サルモネラ菌、カンジダ、MRSA、青カビ、肺炎ピブリオ、大腸菌、セレウス、黒皮カビ

肺炎桿菌、黄色ブドウ球菌、白癬菌、黒色酵母、性芽菌、黒コウジカビ

評価試験EN規格(欧州統一規格)

カビ・酵母

・カンジダ・アルピカンズ、出芽酵母菌、黒コウジカビ

ウイルス

・ネコカリシウイルス(ノロウイルス代替ウイルス)、B型肝炎、キウイス性下痢ウイルス(C型肝炎代替)

インフルエンザA型、H1N1ウイルス、パルボウイルス、マウスノロウイルス、RSウイルス

細菌

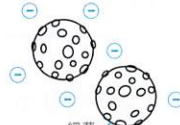
・カンピロバクター・ジェジュニ、腸内連鎖球菌、大腸菌O-157:H7、MRSA、肺炎桿菌、

腸内エルシニア菌、リステリア菌、エンテロコッカス・フェカリス(VRE)、緑膿菌、気管支敗血症菌、

サルモネラ菌、腸球菌、黄色ブドウ球菌、サルモネラ菌、アシネトバクター・パウバニ

◎除菌の仕組み

①



細菌

バイオトロール



浮遊菌やウイルスがバイオトロールのイオンバリア
に近づくと、体表面がマイナスに帯電している細
菌やウイルスはやがてバイオトロールに引き付けら
れます。

②



やがて細菌やウイルスはバイオトロールに
四方八方に引っ張られる張力が発生します。

③



細菌やウイルスは張力に耐えられず引き裂かれ
分解されます。

◎低い基材損傷性

対象基材	バイオトロール		
試験結果日数	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	○	○	○

対象基材	塩素系薬剤		
試験結果日数	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

バイオトロールの使用事例



バイオトロールサイエンス

医療・介護の現場や様々な分野・場所での、安全・安心を守るために環境を保ちます。

代表的除菌剤の特徴・効果一覧

バイオトロールと比較		バイオトロール	二酸化塩素	次亜塩素酸ナトリウム	アルコール
属性		中性	酸性	アルカリ性	中性
代表細菌	大腸菌	○	○	○	○
	黄色ブドウ球菌	○	○	○	○
	O-157	○	×	○	○
	細菌芽胞	○	×	△	×
	MRSA	○	○	○	○
代表ウイルス	ノロウイルス	○	○	○	×
	ロタウイルス	○	○	×	×
	インフルエンザA	○	○	△	△
	鳥インフルエンザ	○	×	△	△
	SARS	○	×	×	×
	HIV	○	○	○	×
	HCV	○	○	○	×
真菌	酵母	○	○	○	△
	糸状菌	○	○	○	×
除菌効果	即効性	◎	◎	◎	○
	持続性	◎	×	×	×
	総合効果	◎	○	○	△
安全性	非腐食性 ゴム	◎	△	×	○
	非腐食性 金属	◎	×	×	○
	非漂白剤	◎	×	×	◎
	非可燃性	◎	◎	◎	×
	有毒ガス非発生	◎	×	×	○
	無刺激	◎	△	×	×
	無臭性	◎	△	×	×
	無揮発	◎	×	×	×
	環境安全	◎	×	×	△
	貯蔵安定性	◎	△	○	×
価値	コストパフォーマンス	○	×	△	△