

オーダレス Odorles

消臭・抗菌防臭・防カビ

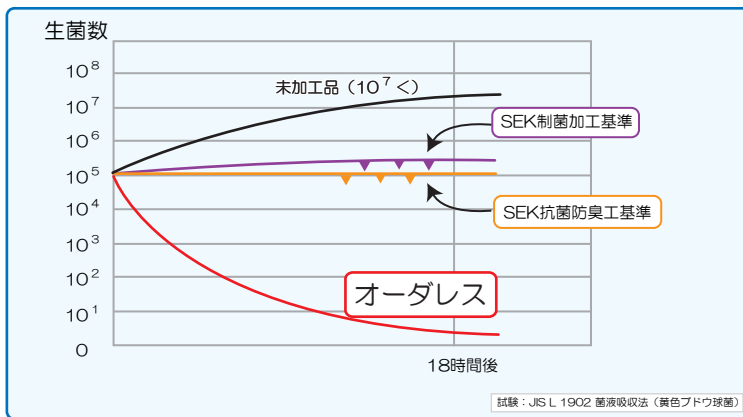
オーダレスは繊維上の悪臭形成バクテリアを抑える『抗菌防臭効果』すでに発生した悪臭を化学的に消臭する『消臭効果』、そしてカビによる劣化等から守る『防カビ効果』に優れています。

オーダレス の特徴&性能

抗菌防性能臭

汗や皮脂を分解して悪臭を発生させるバクテリアに対し、右図のように、SEK基準を上回る高い効果を示します。また、黄色ブドウ球菌以外にも様々なバクテリア※に対して効果があり、靴内部を清潔に保ちます。

※大腸菌、肺炎桿菌、緑膿菌など



防カビ性能

繊維などを劣化させるカビや白癬菌（水虫菌）に対して高い効果があります。

※ハロー

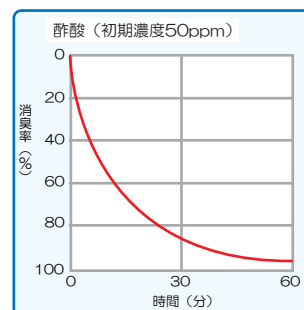
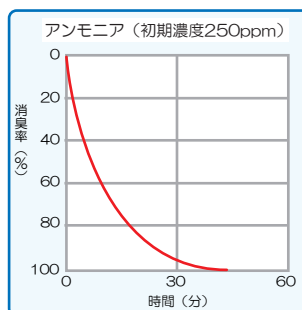
試料周辺の阻止帯のこと。
試料表面だけでなく、
試料周辺のカビの発育も
抑えている事を表します。

カビ	ハロー [※] 幅
白癬菌（水虫菌） <i>Trichopyton mentagrophytes</i>	14.0 mm
クロカビ <i>Cladosporium cladosporioides</i>	16.0 mm
クロコウジカビ <i>Aspergillus niger</i>	7.0 mm

抗カビ試験：ハローテスト

消臭性能

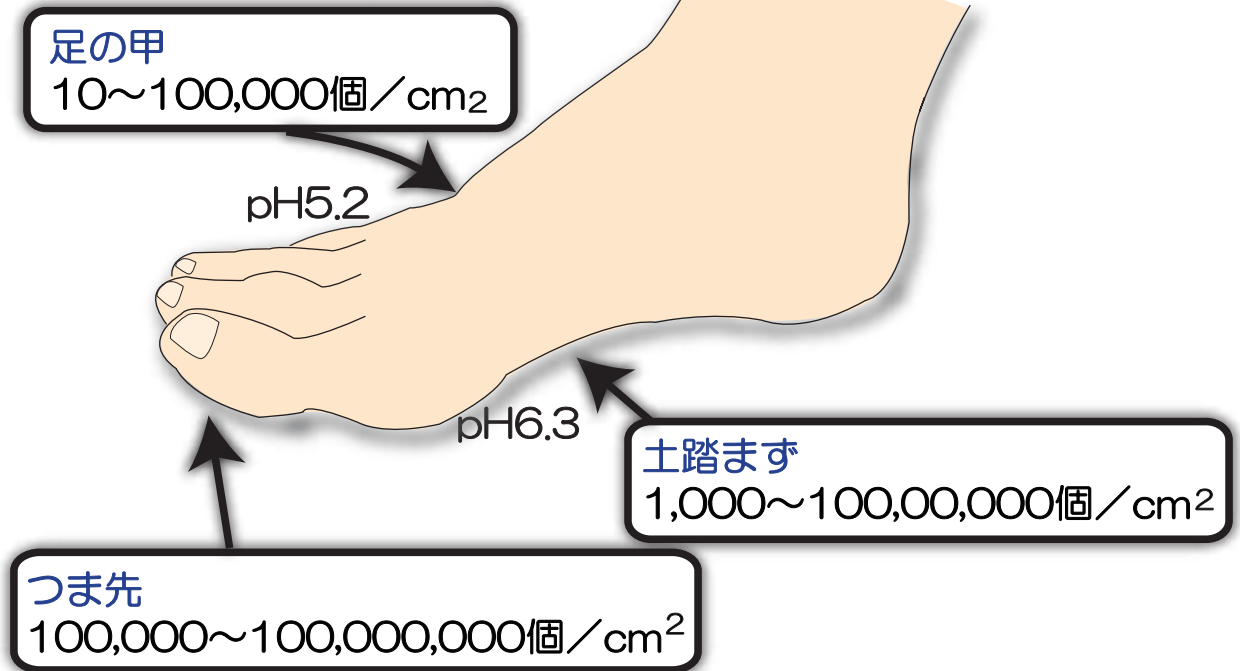
オーダレスの消臭成分は『柿カテキン[※]』アンモニアや酢酸をはじめ様々な悪臭を化学的に消臭します。



※カテキンは化学的に大きい分子内にフェノール系水酸基（OH基）を持つ植物成分の総称で、構造中のOH基による還元分解作用や、Hと置換して悪臭成分が付加結合することによって消臭することができます。

各種素材に加工することが可能です！

足の微生物の数



足の微生物の種類と検出度

足や靴からはグラム陽性球菌などの細菌をはじめ、カビや酵母など様々な微生物が検出される。

微生物の種類	検出率 (%)
細菌	
グラム陽性球菌 (黄色ブドウ球菌など)	100
グラム陽性桿菌 (バチルスなど)	10~15
グラム陽性嫌気性菌	40~80
グラム陰性菌 (大腸菌など)	10~25
カビ	
白癬菌 (水虫菌)	0~8
一般カビ (アオカビ、クロカビなど)	15~25
酵母	15~30

微生物の有害性

- 汗を分解し、悪臭形成
- 皮膚炎、水虫などの感染症の原因になる

ニオイの感度

- ◆突然に臭う新しいニオイは低濃度でも敏感に感じますが、逆に同じ「ニオイ」をしばらくかいていると臭わなくなることは、皆さん体験されていることだと思います。
- ◆ニオイに対する感度は、25～34歳の年齢層が最も敏感（特に未婚の女性）です。年齢とともに低下し、60歳を過ぎると著しく低下すると言われています。

足のニオイについて

足は体の中でも最も汗をかく部分です（他の部位の20倍～50倍と言われています）。しかし、足の汗はニオイの元となる成分が少なく、本来は臭いません。

では、なぜ足が臭くなるのか・・・

汗や皮脂は時間がたつと、**皮膚常在菌によって分解**されて、ニオイを発生するようになるのです。

『足や靴のニオイ』対策として、

- ①**皮膚常在菌**の増殖を抑える『**抗菌防臭加工**』
 - ②発生してしまったニオイを消す『**消臭加工**』
- が上げられ、**オーダレス®**はこの2つを満たします！！

6段階臭気強度表示法



臭気強度	0	1	2	2.5	3	2.5	4	5
	無臭	やっと感知 できるにおい (検知閾値濃度)	何のにおいで あるかわかる 弱いにおい (認知閾値濃度)		らくに感知 できるにおい		強いにおい	強烈なにおい