

DEOSUNNY®
DEODORANT TECHNOLOGY



消臭&抗菌効果に優れた

DEOSUNNY®
DEODORANT TECHNOLOGY
デオサニー



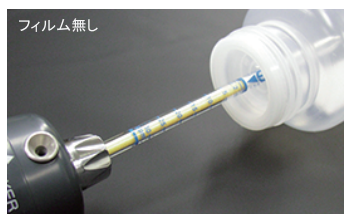
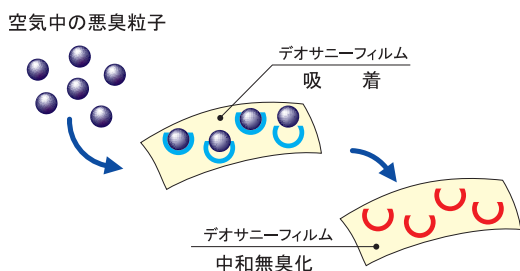
KOBAORI

DEOSUNNY®とは

- 新技術によるフィルムラミネート消臭です。
- 「**DEOSUNNY®**」は近接空間の悪臭を吸着し、中和することにより臭気を軽減する無機物微粒子と銀成分を特殊な樹脂フィルムに練り込みフィルム化し、これを繊維などにラミネートしたものです。
- 微粒子にすることでガスとの接触面積を広げ、樹脂内に均一に分散させ薄膜化したことで消臭性と柔軟性を同時に実現しました。
- 素材の風合いを損なわず、様々な素材に適用できます。
- 成分はフィルムに練りこまれているので洗濯やドライクリーニングでも失われず機能を維持することができます。
- ポリウレタン系の柔軟なフィルムを用いているのでラミネートをしてでも柔軟です。
- 銀成分により抗菌効果もあわせ持ち、フィルム上の菌（黄色ブドウ球菌）の増加を抑える効果があります。

消臭メカニズム

無機物でできた安全で優れた消臭剤が各種の悪臭を吸着し、臭いのしない成分に中和無臭化します。



アンモニアが検知され黄色に呈色



アンモニアが検知されず元のピンク色のままで変化しない

DEOSUNNY®の消臭効果

不快なおい

試験機関等では悪臭の消臭効果を評価するために表のような化学物質が用いられます。

デオサニーは表のアンモニア、酢酸、イソ吉草酸などの悪臭成分に効果があります。中でも生活悪臭では最も代表的とされるアンモニアに対し効果があります。

	減少率 (%)			
	アンモニア	酢酸	イソ吉草酸	ノネナール
洗濯 100 回後	99	99	97	93.7

【試験方法】
(社) 繊維評価技術協議会
機器分析実施マニュアル

不快臭	臭気成分
汗臭	アンモニア、酢酸、イソ吉草酸
加齢臭	アンモニア、酢酸、イソ吉草酸、ノネナール
排せつ臭	アンモニア、酢酸、インドール、硫化水素
タバコ臭	アンモニア、酢酸、ピリジジン、硫化水素、アセトアルデヒド
生ゴミ臭	アンモニア、トリメチルアミン、硫化水素

(社) 繊維評価技術協議会：加工技術Vol.38, No.4 (2003)

DEOSUNNY®の性能

消臭性

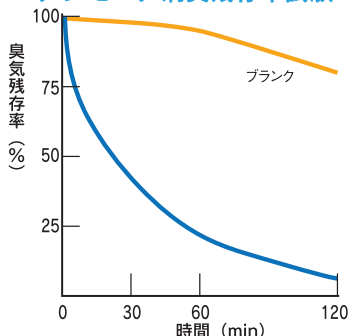
デオサニーの消臭性能を、代表的な悪臭であるアンモニアで評価すると下図のようになります。デオサニーが容器内のアンモニアガス (40ppm) を時間の経過とともに消臭しています。(左下図)

耐洗濯性

優れた耐洗濯性を有しています。

家庭洗濯機で 100 回洗濯を繰り返しても高い消臭率を維持しています。(右下図)

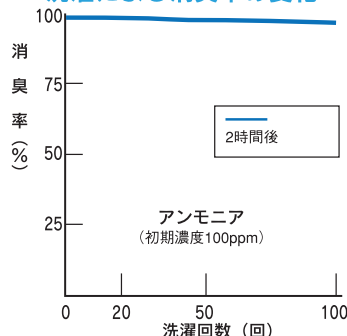
アンモニア消臭残存率試験



アパレル製品等品質性能対策 評議会法準処

5リットルのポリ容器中に1gの試料を入れ、所定濃度のガスを3リットル注入し、5分後・10分後・30分後・1時間後・2時間後のガス濃度を測定する。
ガスの種類：アンモニア (40ppm)

洗濯による消臭率の変化



家庭洗濯機40℃水洗いによる洗濯。

JIS L 0217 103法
(社) 繊維評価技術協議会
機器分析実施マニュアル準拠

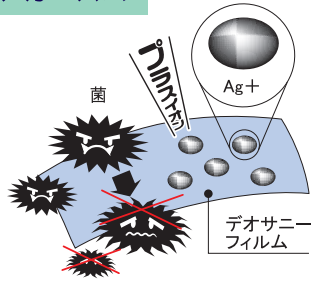
5リットルのテドラールバッグに10×10cmの試料を入れ、所定濃度のガスを3リットル注入し、2時間後のアンモニア濃度を測定する。

デオサニーフィルムを実際の製品にとりつけて使用する場合、製品の素材、臭気の種類、放置空間の大きさ、温・湿度などによって効果は異なります。

抗菌性

中世より銀は食器などに使用されており、その器に水を保存しておくこと腐らないことが知られておりました。銀は数%程度の混率でも抗菌性を発揮します。

銀の抗菌メカニズム

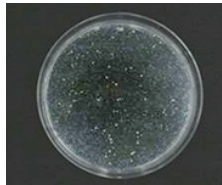


銀のプラスイオンがフィルムに付着した黄色ブドウ球菌の繁殖を抑えニオイの発生を防ぎます。

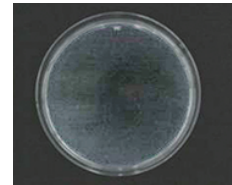
■抗菌性試験

水分がある環境で、フィルムに含有されている銀が徐々に溶出していきます。水に溶け出した銀は Ag+というプラスイオンで存在し、マイナスに帯電している菌表面に引き寄せられ、細胞内に侵入します。菌体内に入った Ag+が細菌内の酵素と結合し、代謝系を破壊して細胞の増殖を阻止します。

黄色ブドウ球菌



Ag無し

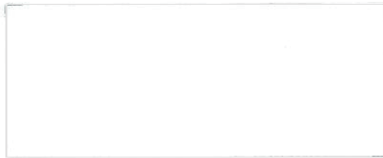


Ag入り(減菌率99.9%)

皮膚貼付試験

デオサニーフィルムは日本産業皮膚衛生協会の、皮膚貼付試験で 2B と判定されました。河合法皮膚貼付試験は、皮膚への刺激性を評価するものです。

SAMPLE

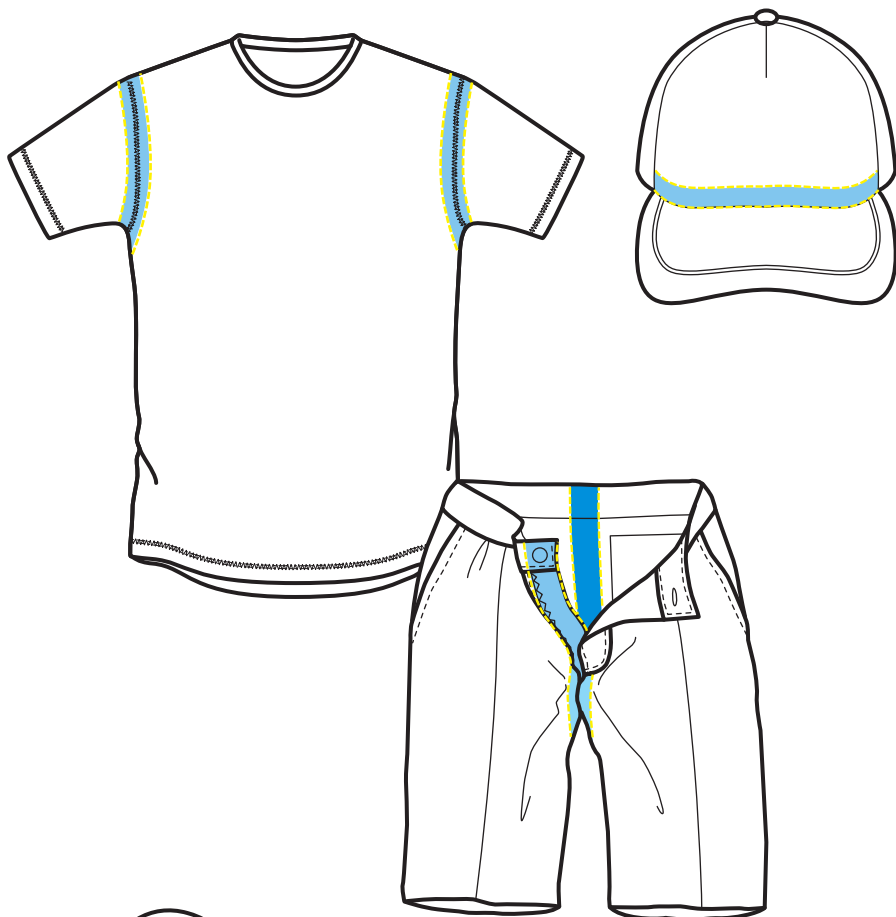


DEOSUNNY®
DEODORANT TECHNOLOGY

驚きの消臭効果を是非ご覧ください。

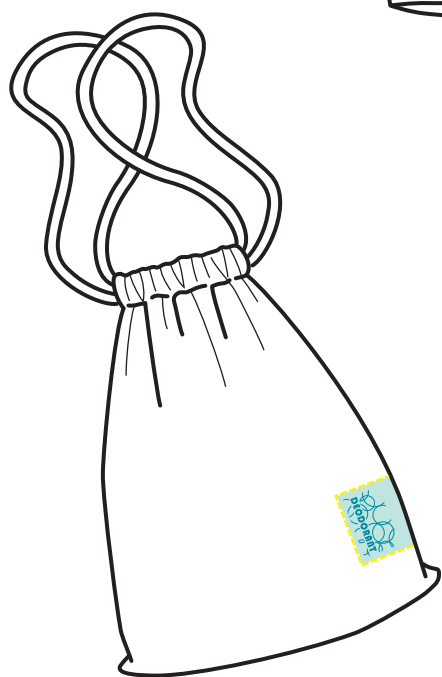
右記のQRコードで、実験動画をご覧ください。





EXAMPLE

スポーツウェア、スポーツ用品、カジュアルウェア、アンダーウェア、帽子、ハンカチ、生活用品、シューズ、バッグ、寝装寝具、ぬいぐるみ、ペット用品、介護用品、インテリア、など広い用途に適しており、特に密閉された小空間での使用に効果があります。



※本冊子はデオサニーの効果について記載しています。これらのフィルム、テープを縫い付けた製品についての効果、販売のための表示について責任を負うものではありません。

※汗などの臭気成分や消臭効果を感じる程度は人により異なります。



<http://www.kobaori.co.jp>

コバオリ株式会社

本 社 京都市北区紫野宮西町16番地 TEL.075-451-5191(大代表)
 東 京 支 店 東京都千代田区神田錦町 3-17-11(榮葉ビル 7F) TEL.03-5283-0234(代)
 大 阪 支 店 大阪市中央区南本町 2丁目 6番 12号 (サンマリオンNBFタワービル 15F) TEL.06-6251-9966(代)
 名 岐 支 店 岐阜市加納栄町通 2丁目 1-1(丸産ビル 3F) TEL.058-276-0191(代)
 京 都 支 店 京都市右京区西京極北庄境町 60番地 TEL.075-316-1323(代)
 福 山 支 店 福山市新市町相方 2310 TEL.0847-54-1737(代)
 福 岡 支 店 福岡市南区塩原 3丁目 8番 28号(ケイエスビル 3F 3-C号室) TEL.092-557-3677(代)

上海小林商標製造有限公司・青島小林包装材料有限公司・小林商標(香港)有限公司・青島華日彩印有限公司
 小林三英(上海)商標製造有限公司・KOBAYASHI-OHTA LABEL VIETNAM CO.,LTD.・PT. RICKY KOBAYASHI