

# 消臭糸 DEODOREY - 織物用横糸 WeftYarn

消臭糸DEODOREYは、ナノテクノロジーで開発されたガス吸着繊維を使用した画期的な高機能糸で、空気中の体臭物質(アンモニア等)を吸着・中和し無臭化します。

WeftYarnは、織物の横糸用として加工された消臭糸です。

## WeftYarnの使い方

まず、WeftYarnを天然繊維や化学合成繊維と一緒に織り込んだ消臭生地を作ります。そして、直接肌身に触れる身の回り製品に、あるいは、汗を吸った衣料品を一時的に保管する袋などに、全使用、もしくは部分使用します。

消臭生地の用途は広範囲で、例えば、以下のようなものが考えられます。

- 下着、靴下、帽子、スカーフなどの衣料品。
- スポーツ着、ジムタオル、スポーツバッグ(インナー袋)などのスポーツ用品。
- ベッドシーツ、枕カバー、タオル、洗濯袋などのリネン製品。
- その他、スニーカー、インソール、スリッパ、ぬいぐるみ、かつら、ペットの首輪など。

## DEODOREY 織り糸 "WeftYarn"



### <仕様>

材質: ポリエステル 65-70%  
 アクリレート(指定外繊維) 35-30%  
 構成: タイプ N1P - 30番手/1本撚り  
 タイプ N2P - 30番手/2本撚り  
 色: 薄ピンクがかった白色  
 用途: 織物用横糸  
 長さ: タイプ N1P - 50,000 m巻き (1kg/巻き)  
 タイプ N2P - 25,000 m巻き (1kg/巻き)

## 消臭糸 DEODOREYの特長

### [特長1] 汗臭を吸い取り、消臭します。

汗や角質化した表皮の成分(尿素、脂肪酸、ケラチン等)が酸化されたり、表皮に存在する雑菌によって分解されて、体臭成分(悪臭)に変化(図1. 参照)します。芳香剤は不快な臭いを感じにくくするものですが、DEODOREYは、汗臭成分(アンモニア等)を化学的に吸着・中和し、無臭化します。(図2. 参照)

- (\*) 香水などの芳香成分は消臭されません。
- (\*) タバコの臭いの成分(アセトアルデヒド、ピリジン、硫化水素)は消臭できません。

### [特長2] 強力かつスピーディーな消臭効果を発揮します。

繊維状なので表面積が大きく、活性炭使用の消臭剤の5~20倍の強力な吸着能力を有します。また、短時間で汗臭を消臭することができます。

- (\*) わずか3グラム(2本撚りで、約75m)の消臭糸DEODOREYで、100ppmのアンモニアガスの98%を20分で吸収・中和することができます。(日本化学繊維検査協会による試験結果)

### [特長3] 消臭効果は半永久的です。

消臭効果は洗濯によって低下することはありません。洗濯することによって、逆に、吸着した悪臭成分が水に溶け出したり、また日干し乾燥によって空気中に放出されたりして、消臭効果が復元します。(図2. 参照)

### 消臭織り糸の使用例



<消臭タオル>  
 地生地の横糸としてWeftYarnを織り込む。  
 パイル部分は、綿100%。



<消臭テープ>  
 縦糸: ポリエステル  
 横糸: WeftYarn  
 用途: 洗濯表示タグ、他。

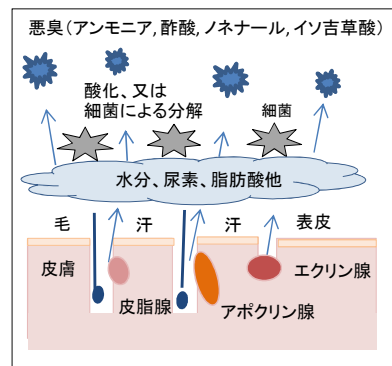


図1. 体臭発生メカニズム

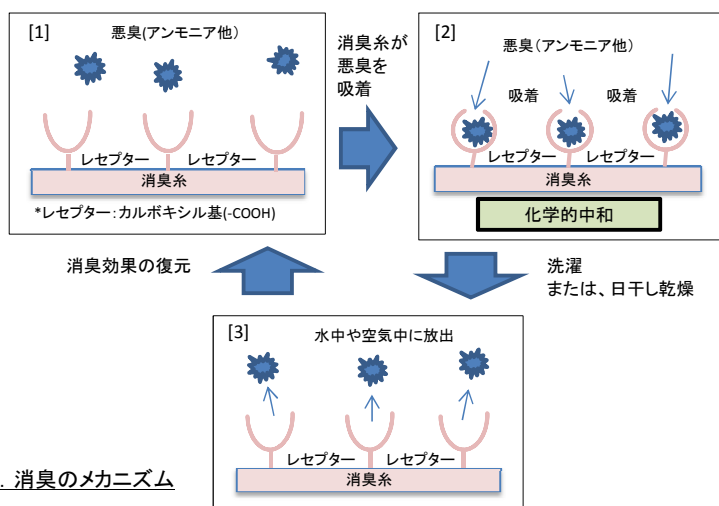


図2. 消臭メカニズム

## 消臭糸DEODOREYの使用上の注意事項

- 使用する消臭糸の量が少ないと、期待する消臭効果を得られません。10cm四方で25m~75m程度を使用すれば、繊維評価技術協議会の定める消臭加工製品の基準を満たしますが、これはひとつの目安です。消臭糸を使用した製品の消臭機能の確認は、所定の試験機関にご依頼ください。
- 先染め、後染め、いずれも染色は可能です。但し、消臭機能を損なわないようにするために、所定条件の下で染色する必要があります。染色をする場合は、事前にご相談ください。また、染色した消臭糸をご希望の場合も、お問い合わせください。
- 濃い色の染色が困難な消臭繊維が含まれていますので、消臭糸として濃い色には染まりません。