

# 高機能加工剤(整肌など)

より付加価値を高めるため繊維の高性能化・高機能化技術の開発が進められています。

近年においては、安全、健康、清潔、豊かで快適な生活を求める消費者ニーズにより、高機能加工剤が注目を浴びています。

創業当時から染色に携わってきた弊社はセンシティブにこの分野を開拓してきました。



## ■特徴

### ●天然NMF成分

角質層に含まれ、水分保持の重要な役割をしている成分をNMF (Natural Moisturizing Factor) といいます。

角質層の水分は10~20%が適当とされ、この状態の皮膚には、ツヤやハリがあります。水分が10%以下になると皮膚はかさかさしてきて、更には肌あれの原因となります。

### ●スクワラン

スクワランはサメ類の肝油からとれるスクワレンを水素添加して安定化したものです。ヒトの皮膚の角質層の外に存在し、角質層の水分の調節、外部からの刺激や汚れに対して防御機能を持つ皮脂成分にもスクワレンは含まれています。

スクワランは皮膚に対する親和性、浸透性が強く、栄養分の高い成分として知られており、肌に油分を補給するための化粧品の原料として有用なものです。

### ●コラーゲン

皮膚の70%以上を占める繊維状蛋白質。  
保湿、肌あれ防止に化粧品の材料として重要です。

### ●シソ抽出エキス

近年、その特異な生理活性機能が注目されています。特にインターフェロン誘起活性、抗補体活性、ヒアルロニダーゼ阻害活性、肥満細胞のヒスタミン遊離抑制効果などによる抗アレルギー作用が期待されます。



### ●ヒノキチオール

植物が放出する香り成分には人の気持ちを和らげるアロマセラピー効果があるとされ、森林浴が人気になっています。

ヒノキチオールは、檜やヒバ(異称、翌檜)の精油成分で、抗菌、消臭の効果もあるとされています。

### ●キトサン

カニ、エビ等の甲殻の構成成分であるキチンを脱アセチル化処理することにより得られるポリマーで、スキンケア、ヘアケア製品の保湿剤としての用途の他に生体親和性が高く、拒絶反応が少ないことから、創傷保護などの外科治療にも広く利用されるようになりました。キトサンには細胞を賦活し治癒を早める効果があります。

## ●ヨモギエキス

蓬は葉緑素による薬効で、殺菌・浄血・末梢血管の拡張、新陳代謝促進、抗アレルギー作用などの働きをもつ。又、かゆみを防ぐ効果や防虫効果をもつといわれ、アトピー対策には最適の原料とされています。



## ●アロエエキス

古代から薬草として使用され、殺菌・消炎・血行促進など数多くの薬効効果が知られています。又、化粧品としては、美白、UV防御、保湿作用も認められています。



## ●ヒオウギエキス

アヤメ科の多年草で、漢方薬にも使われるヒオウギから抽出したエキスです。皮膚組織のコラーゲンとヒアルロン酸の合成促進作用をもちます。

## ●ヒアルロン酸

体内のあらゆる部分にタンパク質と結合して存在する細胞組織気質の重要成分です。細胞間隙に水分を取り込み、ゼリー状となって細胞組織の保護及び、構造の維持、又、細菌感染に対する防御などの生産機能を果たし、特に皮膚に水分を補い、湿潤性も与える保水性を持っています。

## ■ 快適性を付加した機能性加工剤

### ●保湿性

天然素材が衣類の原料として人気が高いのは、肌への優しさの他にその保湿性の高さに理由があります。保湿効果をもつ材料で加工しますと、この保湿性が向上し、快適性に寄与します。

### ●吸汗・放汗性

コラーゲン誘導体配合した材料で加工したパンスト、肌着類は汗を素早く吸収し、拡散させるため、汗の放出も速く快適性に寄与します。

### ●pHバランス機能

健康な皮膚のpHは、4.5~6.5といわれています。PHバランス機能をもつ加工剤は、酸性雨等の外的要因によるpHの変動を和らげる効果があります。

### ●抗菌防臭性

抗菌、防臭効果を持つ加工剤は、繊維、織物上の微生物の増殖を抑制し、悪臭の発生を防止します。

## ■ 繊維機能性加工剤一覧表

効能	外観	適用繊維	特徴	標準 使用量	荷姿
保湿・抗菌・防臭	乳白色液体	ノニオン	天然NMF成分配合 優れた保湿効果と抗菌防臭効果 綿、T/C用 ソフトフィーリング	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
保湿・抗菌・防臭	乳白色液体	ノニオン	タンドルDC-87姉妹品 特殊加工コラーゲン配合 優れた保湿効果と抗菌防臭効果 綿、T/C用 ソフトフィーリング	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
吸汗・放汗	乳白色液体	ノニオン	コラーゲン誘導体配合 優れた吸汗、放汗性を付与 レオタード、パンストに最適	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
抗アレルギー	微黄白色 ペースト	ノニオン 弱カチオン	シソ抽出エキス配合 アレルギー体質の肌着に好適 綿、T/C用	2～5% 水溶液	16kg 石油缶
抗菌	微黄色 白色液体	ノニオン 弱カチオン	シソエキスとキトサン配合抗菌剤 綿、T/C用	5～ 10% 水溶液	17kg 石油缶
爽快感	乳白色液体	ノニオン	スクワラン乳化製品 爽快なタッチ	2～3% 水溶液	17kg 石油缶
爽快感・ソフト感	乳白色液体	ノニオン 弱カチオン	スクワラン配合柔軟剤 爽快なタッチにソフト感をプラス	2～3% 水溶液	17kg 石油缶
健康	微黄白色液体	ノニオン 弱カチオン	特殊加工キトサン配合 健康肌着 綿、T/C用 ソフトフィーリング	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
抗菌	微黄色白色 液体	ノニオン 弱カチオン	KIT-120の染料変色改良品 綿、T/C、PET用	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
抗菌	微黄色白色 液体	カチオン	キトサン配合抗菌剤で、特に合成繊維 に耐久性抗菌加工が可能	1～2% 水溶液	18kg 石油缶
温浴・抗菌 抗アレルギー	微黄色白色 液体	ノニオン 弱カチオン	蓬を主成分とした抗菌剤で、綿、T/C、 ウールにも加工可能	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
抗菌・保湿	微黄色白色 液体	ノニオン 弱カチオン	アロエとキトサン配合 抗菌性と保湿性がある 綿、T/C用	5～ 10% 水溶液	18kg 石油缶
抗菌・悪臭除去	乳白色液体	アニオン	ヒノキオイル製材 森林浴効果 自然の抗菌性	3～5% 水溶液	17kg 石油缶
森林浴効果 抗菌	微黄色白色 液体	カチオン	青森ヒバ油カプセル剤 抗菌効果をもつ 綿、T/C用	2～3% 水溶液	17kg 石油缶
保湿	微黄色白色 液体	ノニオン 弱カチオン	ヒオウギエキスとコラーゲン ヒアルロン酸を配合した保湿剤 独特 の風合いを持つ	5% 水溶液	18kg 石油缶
吸湿 帯電防止	微黄色透明 液体	アニオン	適度な吸湿性と共に、SG、SR性、帯電 防止性が得られる(耐久性) PET、T/C織物	30～ 50% 水溶液	18kg 石油缶
pHバランス	半透明液体	カチオン	皮膚に優しいpHバランス機能 綿、T/Cワーキングウエア等に好適	3% 水溶液	18kg 石油缶