

## ■ 海燕 (かいえん) エキス

実際に海燕エキスを配合した製剤を使用した人のほぼ全員が、肌荒れ改善効果を実感しました。パツクリ割れた痛そうな指先や、カサカサの皮剥けも、わずか数日でなめらかになりました。

海燕エキス 10%配合製剤をひび割れ部分に塗布したところ、改善効果が見られました

試験方法

- ・塗布回数: 1日3回
- ・塗布期間: 10日間
- ・評価方法: 目視



塗布開始前



塗布3日目



塗布10日目

パツクリ割れも  
塞がりました!

海燕エキス 1%水溶液を1日数回塗布した試験でもカサつき、ひび割れ、あかぎれが改善。



塗布開始前



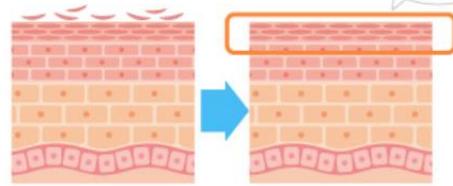
塗布開始3日後

皮剥けが  
少なく!

1

### ヒトデサポニンが肌荒れをケア

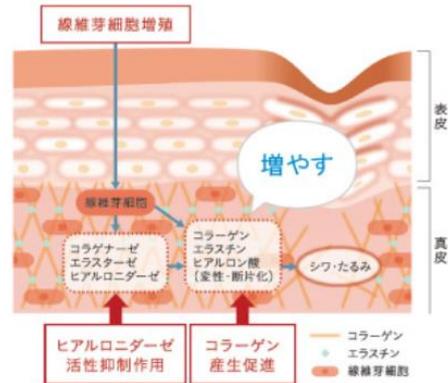
最大の特徴である活性成分ヒトデサポニンが、荒れている肌に働きかけ、肌荒れを改善します。



2

### コラーゲン、エラスチンを増やす

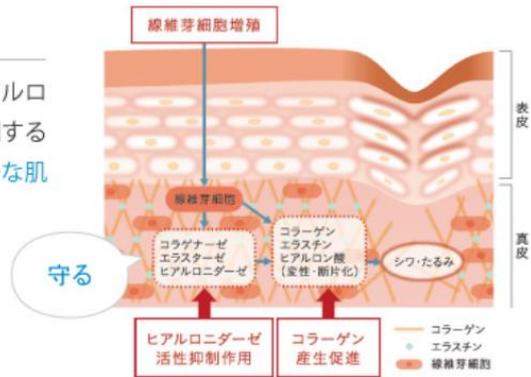
肌の潤いやハリのもととなるコラーゲンやエラスチンを産生する線維芽細胞の増殖や、コラーゲンの産生を助ける働きで、肌内部に潤いを増やして、乾燥によるダメージを防ぎます。



3

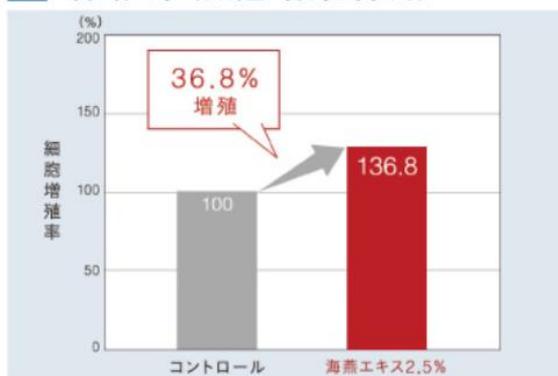
### ヒアルロン酸を守る

さらに「海燕エキス」には、体内のヒアルロン酸を分解するヒアルロニダーゼを抑制する働きも。いまある潤いを守り、なめらかな肌に通じます。



海藻エキスをヒト正常皮膚線維芽細胞に添加したところ、増殖作用が認められました。

## 1 線維芽細胞増殖作用



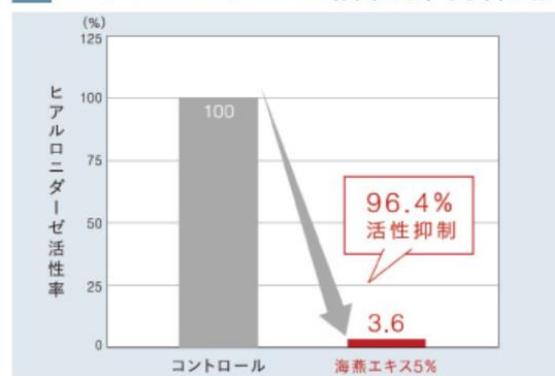
海藻エキスをヒト正常皮膚線維芽細胞に添加したところ、細胞内でのコラーゲン産生が認められました。

## 2 コラーゲン産生促進作用



海藻エキスには、ヒアルロニダーゼに対し強い活性抑制作用が認められました。(in vitro)

## 3 ヒアルロニダーゼ活性抑制作用



## ■ 竹幹表皮エキス

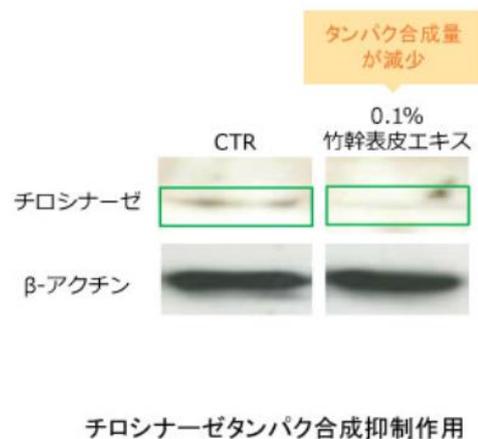
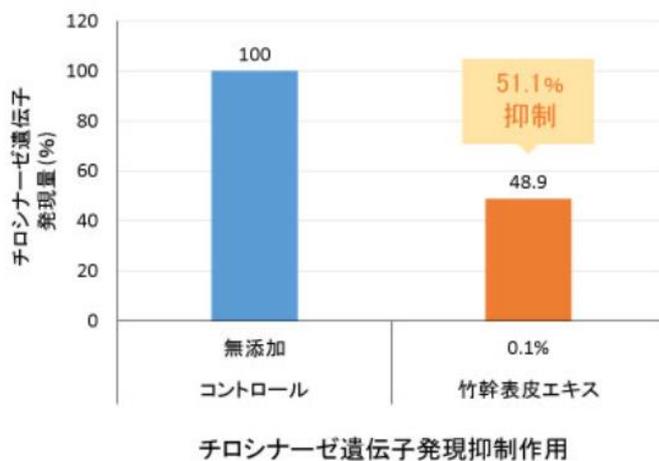
### ➤ 美白作用（1）メラニン生成抑制作用

三次元培養皮膚モデルを用いた試験において、「竹幹表皮エキス」には細胞にダメージを与えずにメラニン生成を抑制する作用が認められました。



### ➤ 美白作用（2）チロシナーゼ抑制作用

「竹幹表皮エキス」にはメラニンの生成に関わる酵素・チロシナーゼの遺伝子発現やタンパク合成を抑える働きも。メラニンの生成をブロックすることで、新たなシミができるのを予防します。



➤ 美白作用 (3) 色素沈着抑制作用

さらに、ヒト試験において紫外線照射による色素沈着を抑制する働きも。そもそもメラニンを作らせない働きに加え、日焼け後の色素沈着を防いで美しく明るい肌を保つ働きが期待できます。



紫外線照射ヒト皮膚色素沈着抑制作用