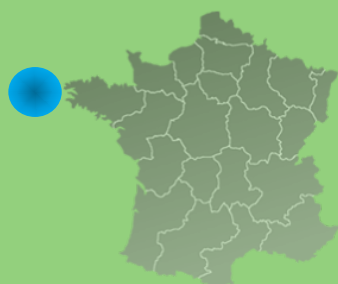




フコリバーズPF™
2018 金賞受賞
環境や社会面のサステナビリティに大きな変化をもたらしたとする、Green Ingredient 賞を受賞

ブルターニュ地方沖
イロワーズ海



ヨーロッパの中でも危険な海域であり、冬は大波の嵐が起きる。一方で、海洋生物の豊富な地域でもあり、2007年にはフランス初の海洋公園となっている。

そんな、海流の激しい過酷な環境下で、育った昆布がフコリバーズPF™の素である。



低分子フコイダン：フコリバーズPF

フコイダンとは？

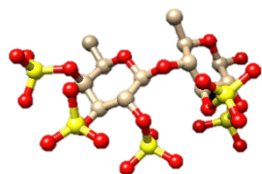
フコイダンは、フコース(糖)が幾つも繋がった多糖類で、藻類（昆布、わかめ、モズク）に多く含まれ、様々な環境ストレス（紫外線、気温、バクテリア、ストレス、潮の流れ）から身を守るため、藻類の表面を覆っている。

フコリバーズに使用されている2種類の海藻(ラミナリア)は、ヨーロッパでも特に危険とされる海域であるブルターニュ地方沖のイロワーズ海に自生している。

フコリバーズPF™とは？

フコリバーズPF™は、加水分解によって低分子化されており、一量体、二量体、三量体のフコースで構成されている。また、イロワーズ海に自生している海藻(ラミナリア)には、高硫酸化フコースという特異性のあるフコイダンが細胞膜に存在している。

分子量の違い



【化学構造】 フコリバーズ
分子量 2000Da以下



【化学構造】 フコイダン
分子量 5万~100万Da

	フコリバーズPF™	A社	B社	C社
由来	ラミナリア	モズク	モズク	モズク
分子量	500~2000Da	170万Da	30万Da	10万Da

経皮吸収

選択的な加水分解と高硫酸化技術により、低分子、高イオン、水溶性オリゴフコイダンの三大要素によって、経皮吸収能力を高めている。



- 👉 低分子化されたフコイダンによる、効果の実感
- 👉 わずか4週間で得られるシワの改善
- 👉 フランス、ブルターニュ地方沖に生息する海藻

安全性試験

急性皮膚刺激性試験
眼刺激性試験
光毒性試験
変異原性試験

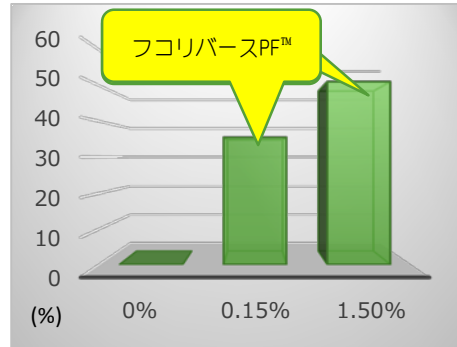
in vitro試験

〔線維芽細胞増殖〕

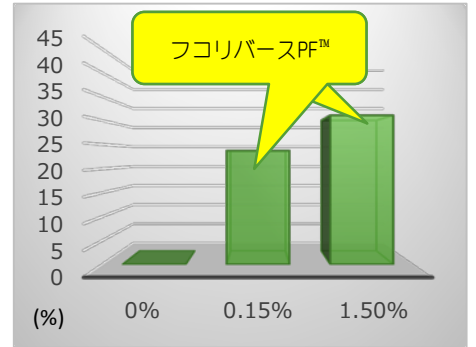
0.15%と1.5%濃度のフコリバースPF™を用いた、未処理の細胞との比較による、ヒト皮膚線維芽細胞の増殖刺激試験を実施。結果：未処理の細胞と比べ、0.15%添加で35.5%の増加、1.5%添加で51.1%の増加を確認した。

〔I型コラーゲンの合成促進〕

0.15%と1.5%濃度のフコリバースPF™を用いた、未処理の細胞との比較による、I型コラーゲンの合成促進を、シリウスレッド染色法による定量試験を実施。結果：明らかに0.15%添加で23.7%の増加、1.5%添加で31.1%の増加を確認した。



線維芽細胞の増殖



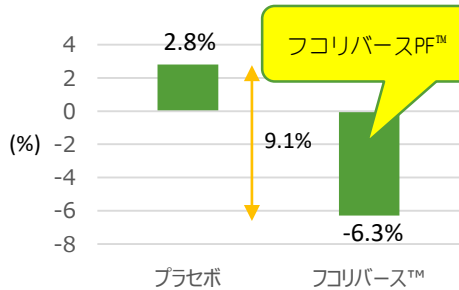
I型コラーゲンの合成

ヒト試験

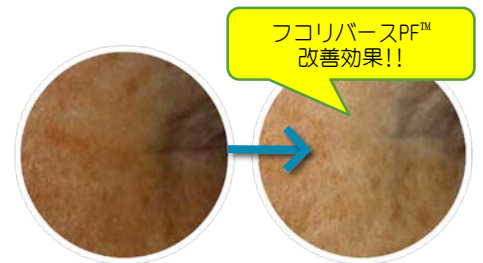
〔目尻のシワに対する改善効果〕

50～65歳の42名のボランティアによる、目尻のシワに対する改善効果を、フコリバースPF™ 1.5%配合のクリームを用いて28日間、1日2回塗布し、プラセボ群と対照群(フコリバースPF™)の2群に分けて試験を行った。

結果：対照群(フコリバースPF™)と、プラセボ群との比較において、平均9.1%($P < 0.05$)の目尻のシワの改善効果を確認することが出来た。また、下の写真でも解るように、炎症と赤みの改善も見られた。



28日目：目尻のシワの深さ



28日目：目尻のシワの改善

原料概要

原料名：FUCOREVERSE PF™〔フコリバースPF™〕

性状：淡黄色の液体

表示名称：加水分解F-フコイダン, グリセリン, 水

INCI名：HYDROLYZED F-FUCOIDAN, GLYCERIN, AQUA

推奨添加量：1.5%

配合用途：スキンケア化粧品（化粧水、美容液等々）

荷姿：1KG

品質保証期限：製造後24ヶ月

保管方法：〔未開封〕直射日光を避け冷暗所保管〔開封後〕密閉後、要冷蔵

製造国：フランス

製造元：LESSONIA (レソニア社)

国内総代理店

株式会社ティーエストレージング

〒104-0041

東京都中央区新富1-9-9

新富3Tビル 3F

TEL :03-3553-2201

FAX :03-3553-2202

MAIL :info@tsti.co.jp

URL :www.tsti.co.jp