

“LPS” 食べて、塗って免疫ケア！

塗る

LPSの作用②

肌の免疫力は「肌の美しさ」につながる

肌免疫の活性化でアンチエイジング

LPSは、加齢やストレスによる肌の衰えを回復させます

●ターンオーバー

肌の表面にある表皮の細胞は、1ヶ月程度で新しいものに入れ替わっています

●免疫のはたらき

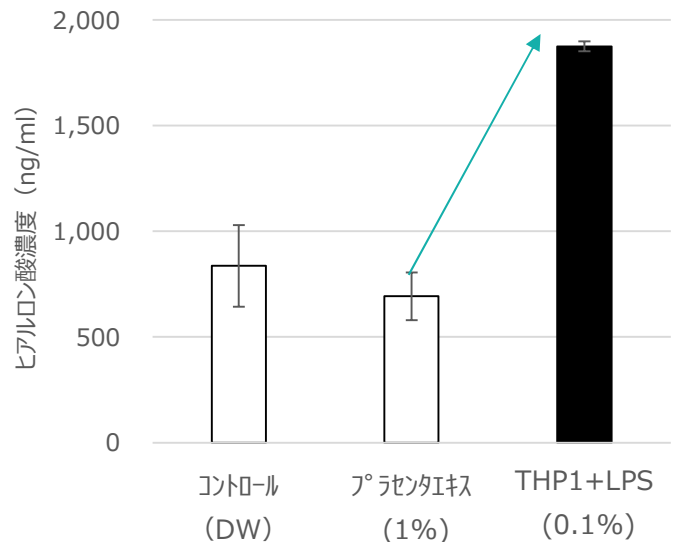
ターンオーバーがうまく進むようにするため大切な役割を担っています

- ・古くなった細胞や老廃物を除去
- ・新しい細胞が生まれるのを助ける

●肌の免疫はほかにも・・・

- ・肌が傷ついたときに修復
- ・傷口から侵入する病原菌を排除 など

繊維芽細胞によるヒアルロン酸産生



LPSで刺激した、自然免疫の中心的細胞である“マクロファージ”の培養液を、繊維芽細胞に加える実験の結果



LPSは、ヒアルロン酸合成力がプラセンタの3倍！！

LPSは、免疫機能を活性化させるはたらきを持つため・・・

ターンオーバーを整える

バリア機能・保湿力を高める

ヒアルロン酸等の増加

肌あれ改善

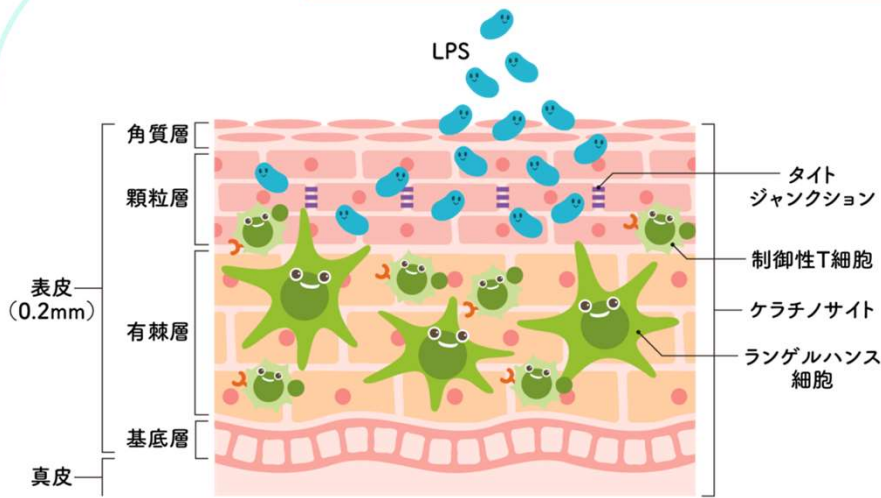
アレルギーをおさえる

育毛・発毛

などの効果が期待できます

“LPS” 食べて、塗って免疫ケア！

LPSが肌を美しくする理由



皮脂に馴染む脂質を持っている“LPS”
↓
皮脂のある「角質層」に浸透できる

角質層の下は、分子が細胞間を通過するのを防ぐ「タイトジャンクション」では細胞同士がすき間なくシールされているため、LPSも角質層の下に入れない

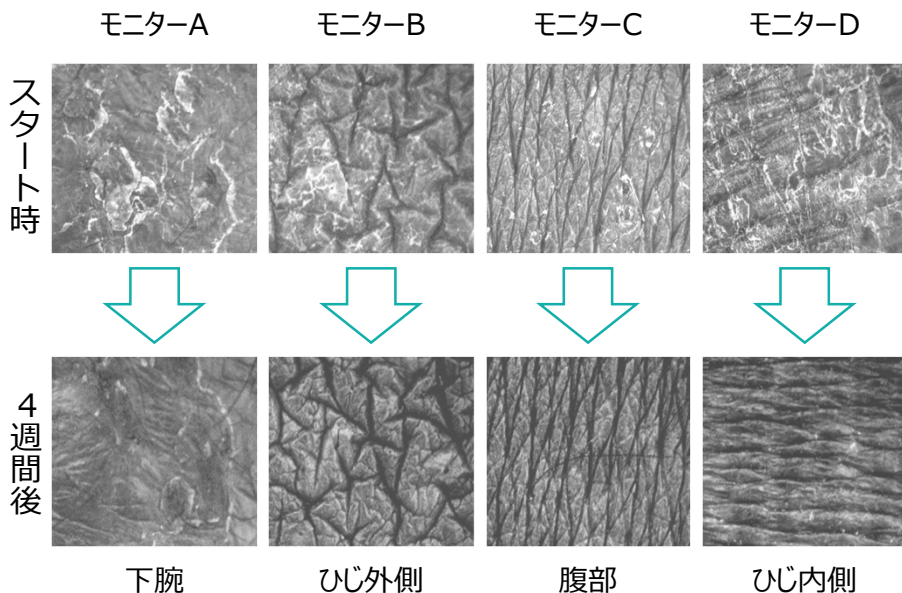
LPSは、肌の免疫機能に関わる細胞（ケラチノサイト、ランゲルハンス細胞、Treg細胞）を活性化させることができる

LPSは角質層よりも奥深くまでは浸透できないが、間接的に肌全体の免疫機能に働きかける



バリア機能を高めることで、肌あれに負けない健やかな肌へと導く

肌の再生力をアップ



アトピー性皮膚炎疾患部にLPS配合クリームを塗った場合、肌きめの改善が見られました。

その他にも、色々な試験結果があります
・LPS配合化粧水によるターンオーバー促進
・LPS配合クリームによる火傷の創傷治癒

* 二次元皮膚表面画像解析装置ビジオスキャンで撮影