

髪のダメージを検知、補修して、実感に繋げる

NFG[®] ～ヘアケア機能～

NFG[®]とは

製品名

NFG[®] ES-01

NFG[®]は、日産化学の独自成分である“パルミトイルジペプチド-18”を含むプレミックス原料です。パルミトイルジペプチド-18は、脂肪酸とアミノ酸が結合した脂質ペプチド分子で、髪や頭皮への安全性・親和性が高いです。

化粧品表示名称	比率 (wt%)
パルミトイルジペプチド-18	10
ステアリン酸	1
1,2-ヘキサンジオール	4
ラウレス-4	8
水	77

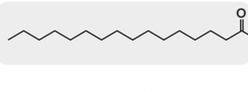
機能

- しなやかさ、まとまり感の向上
- ハリ・コシの改善
- 水分の侵入を抑え、うねり抑制
- 有効成分の浸透促進
- 速乾性に優れ、時短・節電

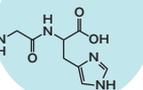
NFG[®]の特徴

NFG[®]をヘアケア製品に配合すると、パルミトイルジペプチド-18が毛髪表面で皮膜を形成してなめらかな触り心地を実現します。さらに毛髪内部へも浸透し、ダメージ補修します。

■九州大学との共同研究から誕生



★パルミチン酸
=肌や髪に最も多く存在する脂肪酸

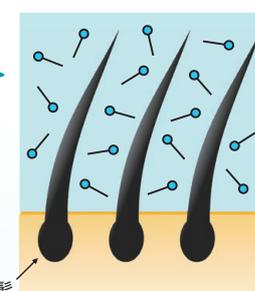


★グリシン
=アミノ酸



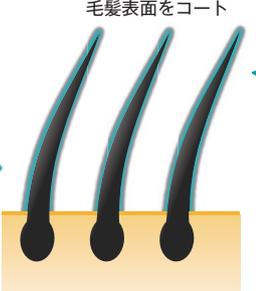
★L-ヒスチジン
=アミノ酸

■ NFG[®] 配合ヘアケア製品

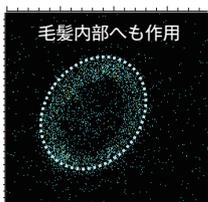


乾燥

パルミトイルジペプチド-18が毛髪表面をコート



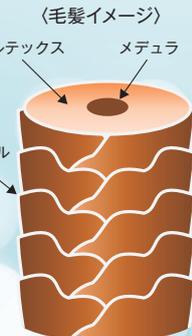
★毛髪断面
(青:パルミトイルジペプチド-18)



毛髪内部へも作用

パルミトイルジペプチド-18が、ダメージの発生源となるキューティクルCMCに生じた穴を検知、補修することで、水分の侵入を防ぎます。これによりダメージの進行を食い止め、美しくしなやかな髪へ導きます。

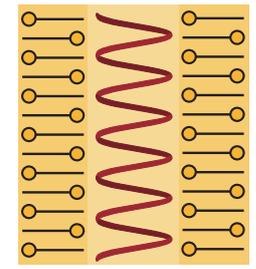
〈毛髪イメージ〉



コルテックス メデュラ

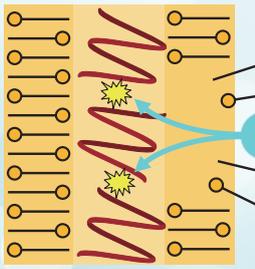
キューティクル

キューティクルCMC
(キューティクル同士の接着を担う)



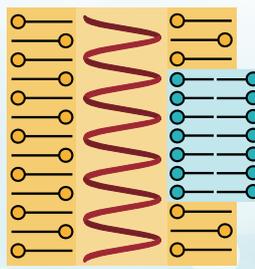
β層 (脂質) δ層 (ケラチン等) β層 (脂質)

■ 毛髪のダメージ



摩擦や熱など様々なダメージでβ層が崩壊し、水が侵入することでケラチンが切れ、ハリ・コシの低下などダメージが表面化してしまいます

■ NFG[®] による補修



NFG[®]中のパルミトイルジペプチド-18が、崩れたβ層を検知・補修して水の侵入をブロックし、髪をダメージから守ります。



日産化学株式会社

NFG[®]のヘアケア機能性データ

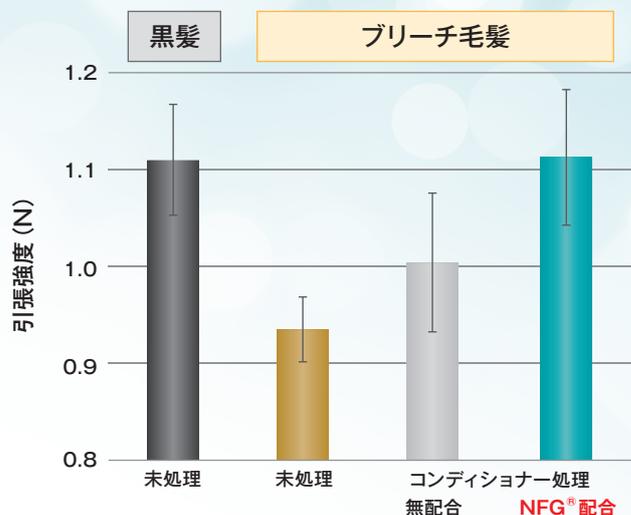
しなやかさ、まとまり感がでます



《評価手順》

ブリーチ毛髪にコンディショナーを塗布し、
洗い流した後にドライヤーで乾燥

ハリ・コシを改善します



《評価手順》

ブリーチ毛髪にコンディショナーを塗布し、
洗い流した後にドライヤーで乾燥

高湿度下でも、うねりを抑えます

加湿10分後、湿度95%RH

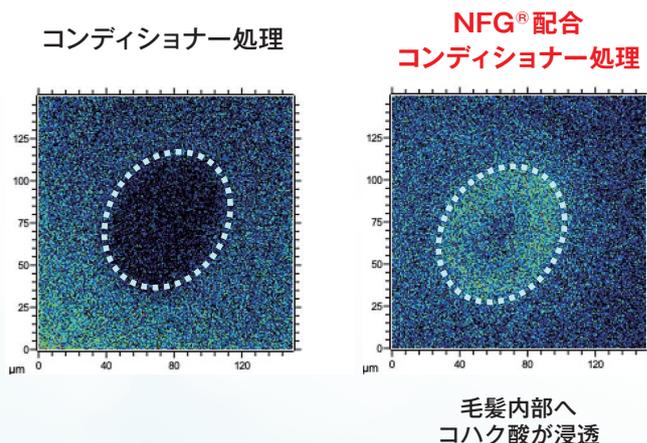


《評価手順》

うねり毛髪(インド人毛)にコンディショナーを塗布し、
洗浄、タオルドライ後、ドライヤーで5分乾燥。続いて、
ヘアアイロンでストレートに伸ばし、加湿して毛髪の
うねりを評価。

有効成分の浸透を促進します

有効成分：コハク酸(水色部分)



《評価手順》

ブリーチ毛髪にコンディショナーを塗布し、洗浄後、
TOF-SIMSにより毛髪断面のコハク酸を評価

◆この商品説明書に記載された表現は薬機法・化粧品表示に関する公正競争規定等に基づいて認められた範囲の化粧品・医薬部外品の効果効能を示すものではありません。また、特許等工業所有権に関して保証するものではありません。別途調査が必要です。



日産化学株式会社

〒103-6119 東京都中央区日本橋2-5-1
日本橋高島屋三井ビルディング

企画本部 ヘルスケア企画部

URL: <https://www.nissanchem.co.jp>
E-mail: pdd-ls@nissanchem.co.jp