NanoRepair™

SERIES

「キレイ」をお手伝い

日本精化

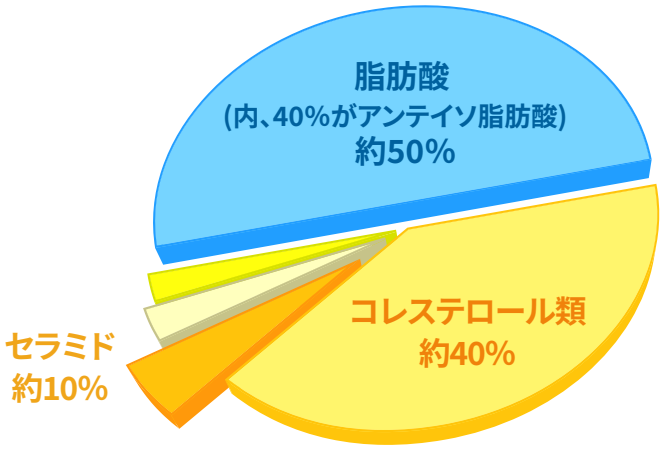
Nippon Fine Chemical

NanoRepair™

「ナノダメージセンサー™」機能を搭載したナノカプセル素材です。
セラミド、コレステロール、18-MEAなど、
カラーリングやパーマによって不足しがちな脂質類を内包した
ナノカプセルが浸透して、毛髪内部から補修する
日本精化のオリジナルヘアケア素材です。

毛髪内部補修カプセル

アルカリ処理で抽出される脂質

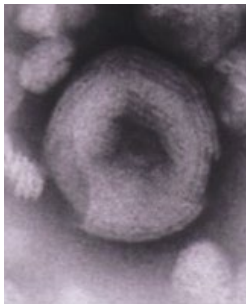


NanoRepair分散液

- 毛髪結合脂質であるステロールを含有した**全植物由来のナノカプセル**です。
- 毛髪内部に浸透しダメージを**内側から補修**します。
- 毛髪の**すべりを向上し、滑らかさ、しっとり感、つやを付与**できます。
- ナノサイズとすることで**毛髪への浸透性が促進**されます。
  ダメージ部に効率的に毛髪本来の脂質成分等を補給することができます。
  (ナノダメージセンサー™機能)
- 水分散液のため処方に**簡単に配合**することが可能です。

分散液の粒径は約50～100 nm程度
電子顕微鏡写真より多重ラメラベシクルが
確認できており、リポソーム様構造が示唆されます。

白い部分が脂質膜、黒い部分が水です。
脂質膜、水の層からなる多重膜が
ベシクルを構成しています。



分散液の電子顕微鏡写真

NanoRepair 製品ラインナップ

アンチエイジング + ダメージケア

製品名	特 徴	効果	部外品	NMPA登録有無
EL	• **熱反応性毛髪補修成分エルカラクトン**を新配合 • **アンチエイジング用素材** • 毛髪内部に浸透し毛髪内部成分のアミノ基と反応、結合 • 全植物性	• 毛髪の**加齢による悩み解消** • 実感できる**ハリコシ、つや付与、半永久的な持続的効果** • 毛髪破断強度、疎水性回復と**持続効果**	–	–

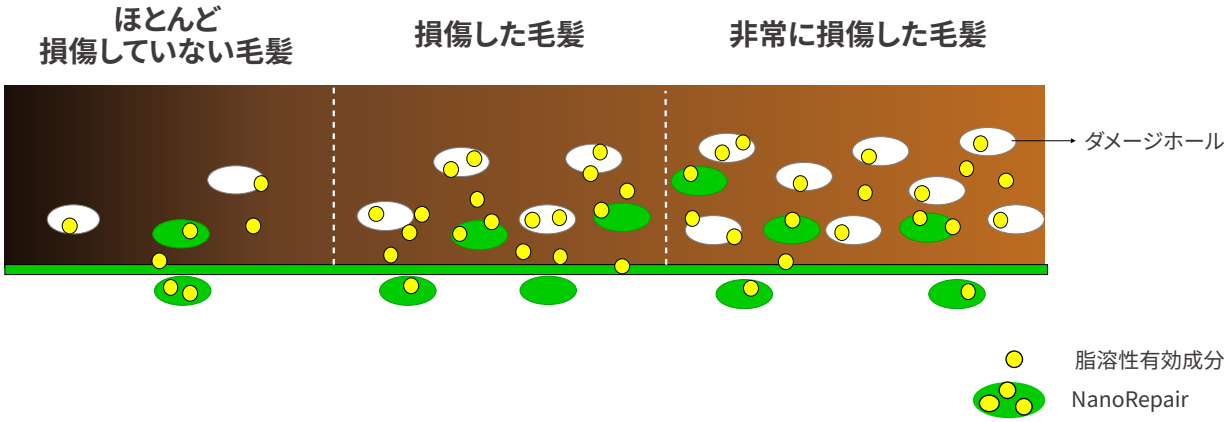
ダメージケア

製品名	特 徴	効果	部外品	NMPA登録有無
S	• **独自開発の疎水化セラミド誘導体**（表示名称 :ジラウリン酸セラミド NG）を配合（特許出願中） • 全植物性	• **つや付与効果（加熱しなくても効果発揮）つるつる感、しっとり感向上** • 毛髪破断強度、疎水性回復	–	–
V	• 植物性有効成分配合 • **Plandool™ -MAS（マカデミアナッツ脂肪酸フィトステリル）**	• 毛髪破断強度向上 • 毛髪疎水性回復 • 軽い感触、しっとり感向上	○	–
CMC5	• 18-MEA誘導体、5種類のセラミド コレステロール等**毛髪結合脂質成分**配合	• 毛髪破断強度向上 • 毛髪疎水性回復 • 毛髪保水性向上 • **柔軟感、つるつる感付与**	–	–
CMC	• 18-MEA誘導体、3種類のセラミド コレステロール等**毛髪結合脂質成分**配合	• 毛髪破断強度向上 • 毛髪疎水性回復 • 毛髪保水性向上 • **柔軟感、つるつる感付与**	○	–
C	• 18-MEA誘導体、コレステロール等**毛髪結合脂質成分**配合	• 毛髪破断強度向上 • 毛髪疎水性回復 • 毛髪保水性向上 • **軽い感触、しっとり感向上**	○	–

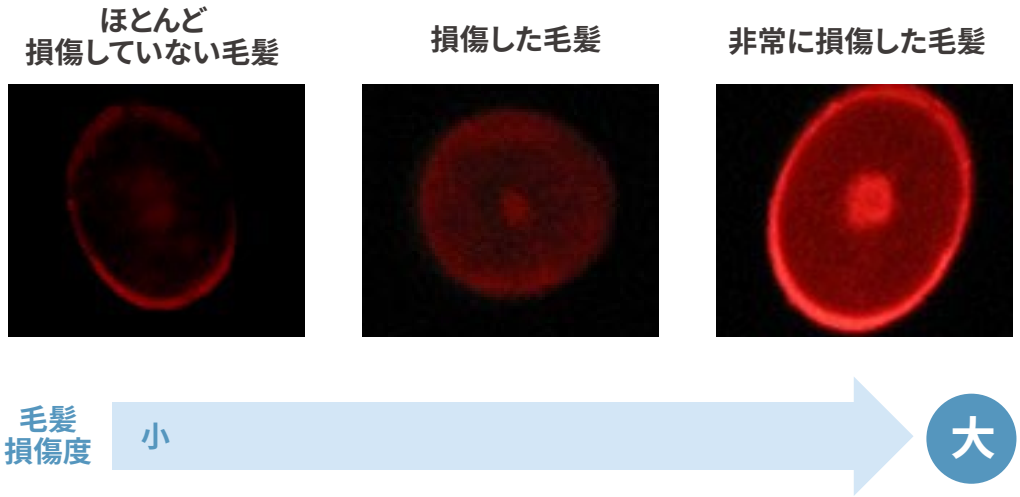
ナノダメージセンサー™機能

傷んだ髪により多く、深く浸透、毛先ケアに最適。
ダメージが大きい毛髪や毛先部分により多く、深く浸透し、
毛髪を補修することが期待できます。

毛髪の損傷レベルと修復のイメージ



蛍光色素含有NanoRepairを用いた浸透性試験



NanoRepair™

SERIES

詳細データにつきましてはお問い合わせください。

cosme.japan-info@nipponseika.com

＊本書記載事項を弊社に無断で複写、転用することを禁じます。記載事項につき、ご使用をお考えの際には予め弊社にお問い合わせください。
＊本資料に記載した事項は信頼できる実験事実に基づいて作成していますが、その正確性・完全性を当社が保証するものではありません。
＊本書記載の内容は、予告なしに変更する場合があります。
＊NanoRepair 、ナノダメージセンサーは、日本精化株式会社の登録商標です。

「キレイ」をお手伝い
日本精化
Nippon Fine Chemical

ビューティケア分野

Instagram

【2023/03/31】