

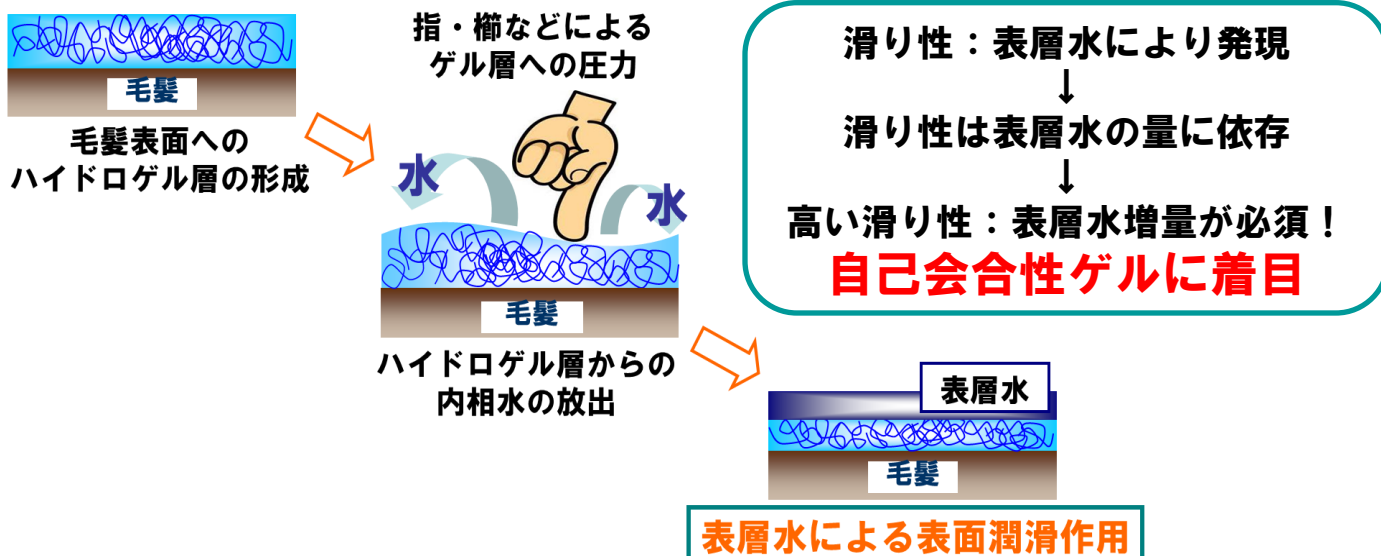
## 1 Alfeel<sup>®</sup> (アルフィール) とは

「**生体適合性**」で知られるLipidure<sup>®</sup>のポリマー合成技術を応用して作製されたナノゲル形成を特性としたヘアケア用ポリマー素材です。

## 2 Alfeel<sup>®</sup>の特長

- ①自己会合によりナノゲル粒子を形成し、湿潤時毛髪に滑り性を付与します。
- ②極少量の添加で効果を発現するため、ポリマー特有のごわつきがありません。
- ③カチオン性ポリマーであるため、優れた毛髪吸着性を発現します。

## 3 滑り性発現のメカニズム



|        | 既存ポリマー                  | Alfeel <sup>®</sup> -SD |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| ポリマー構造 | 親水性ユニットのみで構成<br>→自己会合性無 | 部分疎水化<br>→自己会合性有        |
| 会合状態   | ランダムコイル単層膜              | ゲル粒子                    |
| 膜厚     | 薄い                      | 厚い                      |
| 表層水    | 少ない                     | 多い                      |

## 4 製品概要

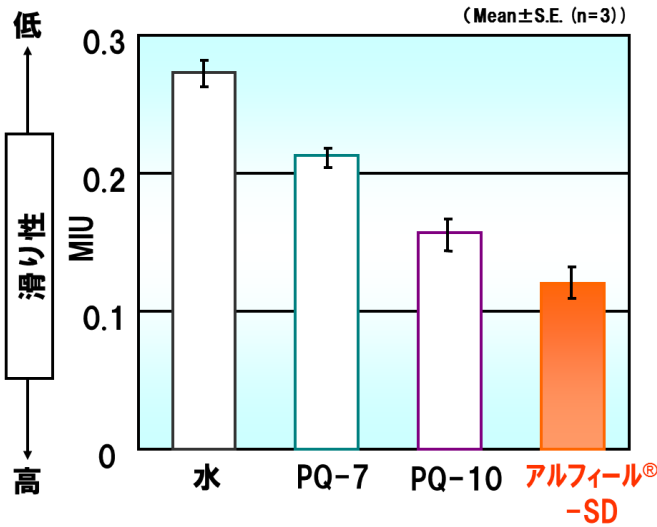
Alfeel<sup>®</sup>-SDはポリマーの1wt%水溶液です。その他に下記成分を含みます。

表示名称：ポリクオタニウム-107、クエン酸、クエン酸Na  
フェノキシエタノール、水

## 5 湿潤毛髪の滑り性改善効果

### 【試験方法】

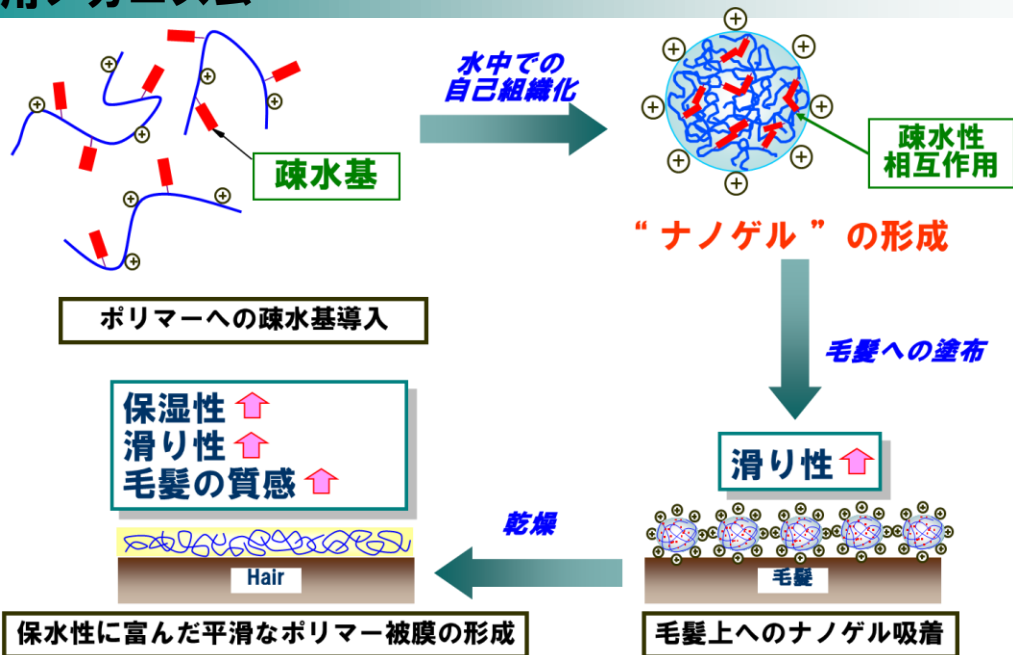
- ① 毛髪処理液としてAlfeel®-SD、ポリクオタニウム (PQ) -7、10の有姿3wt%水溶液※1を調製。
- ② 人工毛髪を毛髪処理液に浸漬させた状態で、動摩擦係数 (MIU) を測定。



※1固形分  
 Alfeel®-SD : 0.03%  
 PQ-7 : 0.24%  
 PQ-10 : 3%

既存原料以上の高い滑り性改善効果が確認されました。

## 6 作用メカニズム



Alfeel(アルフィール)は日油(株)の登録商標です。

|       |       |   |
|-------|-------|---|
| お問合せ先 | 本 社   | 〒150-6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)   |
|       |       | TEL.(03)5424-6700 FAX.(03)5424-6810 <a href="http://www.nof.co.jp/">http://www.nof.co.jp/</a> |
|       | 大阪支社  | 〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(新藤田ビル)  |
|       |       | TEL.(06)6454-6554 FAX.(06)6454-6573   |
|       | 名古屋支店 | 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)  |
|       |       | TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310   |
|       | 福岡支店  | 〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)   |
|       |       | TEL.(092)741-5131 FAX.(092)781-7070   |

詳しくは…

日油 化粧品の素

検索