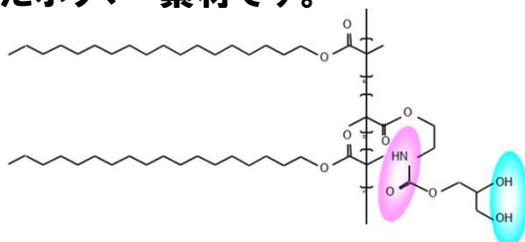


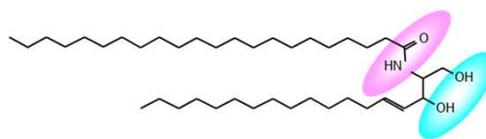
# Ceracute®-F、L(スキンケア)

## 1 Ceracute® (セラキュート) とは

細胞間脂質の主要成分であり、皮膚バリア性能の要である「セラミド」の構造を模したポリマー素材です。



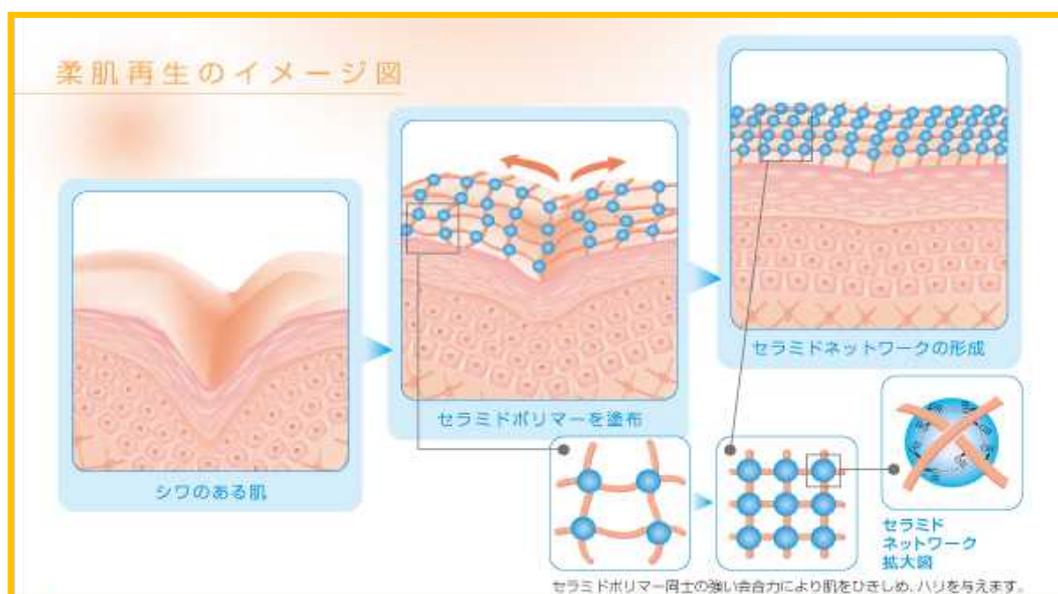
Ceracute®構造



セラミド2構造

## 2 Ceracute®の特長

- ①ポリマーネットワークの形成により**抗シワ効果**を発現します。
- ②ポリマーネットワークは、**皮膚の弾力性改善 (柔肌再生)**にも有効です。
- ③抗シワ素材でありながら、ツツパリ感のない、自然な使用感です。
- ④セラミド類似構造であるため、皮膚親和性や安全性に優れています。



## 3 Ceracute®のラインアップ (スキンケア)

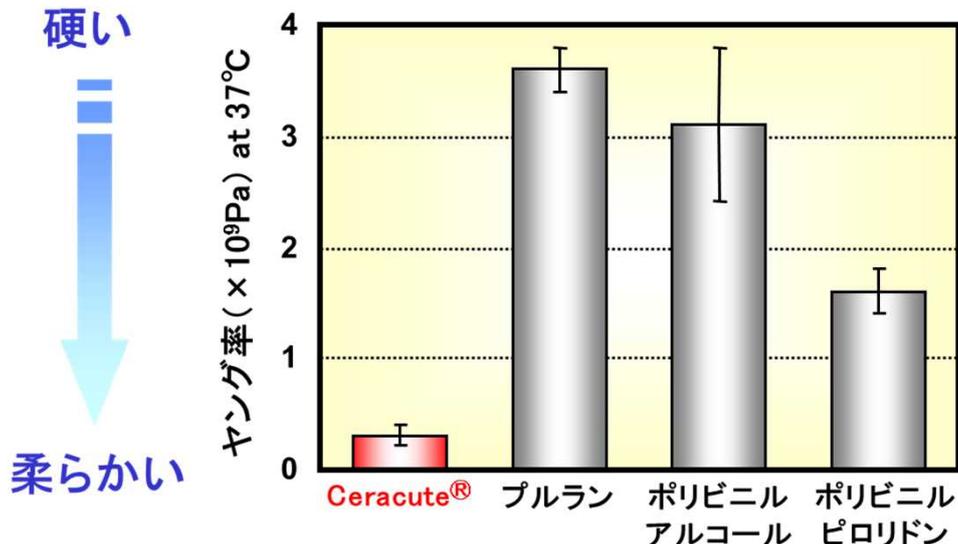
粉体品: Ceracute®-F、ハンドリングに優れた多価アルコール溶液品: Ceracute®-Lの2種類をラインアップしており、いずれも医薬部外品に使用可能です。

製品名	表示名称
Ceracute®-F	(メタクリル酸)グリセリルアミドエチル/メタクリル酸ステアリル)コポリマー
Ceracute®-L (5%溶液)	(メタクリル酸)グリセリルアミドエチル/メタクリル酸ステアリル)コポリマー、グリセリン、BG

## 4 フィルム特性

### 【試験方法】

- ① 可溶性溶剤を用いて各ポリマー溶液を調製し、適量をテフロンシャーレに広げて乾燥。
- ② フィルムを適当な大きさに切り、粘弾性スペクトロメータDMS6100（セイコーインスツル社製）にてヤング率（弾性率）を測定



柔軟性を有するフィルム形成により突張り感を生じません。

## 5 皮膚弾力改善性

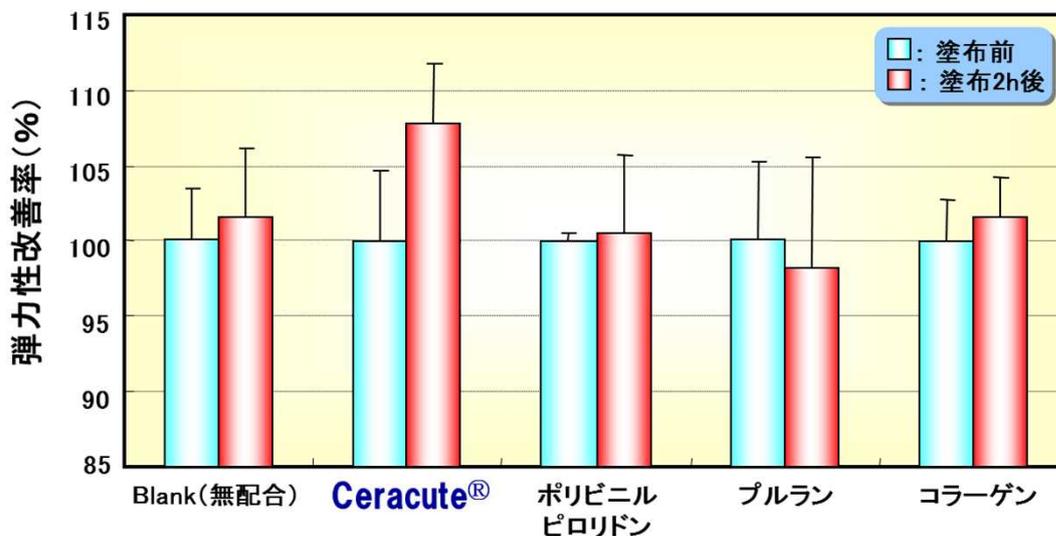
### 【試験方法】

ヒト前腕内側部に被験物質を塗布し、塗布2時間後の皮膚弾力性を測定

被験物質 : 1 wt% ポリマー含有多価アルコール水溶液

測定機器 : Cutometer SEM474 (Courage + Khazaka社製)

測定条件 : プロブ内径 2 mm, 測定方法 Pモード, 最大陰圧値 300 hPa,



他の抗シワ素材にはない、皮膚弾力性改善効果を発現します。

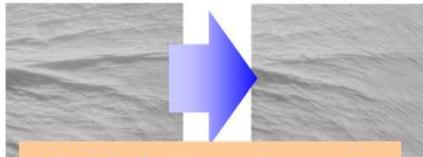
## 6 Ceracut<sup>®</sup>の抗シワ効果

### 【試験方法】

- ①女性ボランティア8名の目尻に5 wt% Ceracut<sup>®</sup>-L水分散液を1日2回、4週間に渡り塗布
- ②レプリカを採取し、反射用レプリカ解析システムASA-03R（アサヒバイオメッド社製）で測定

Ceracut<sup>®</sup>

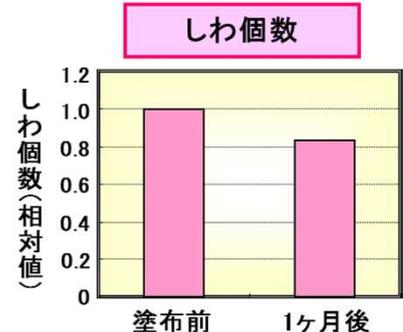
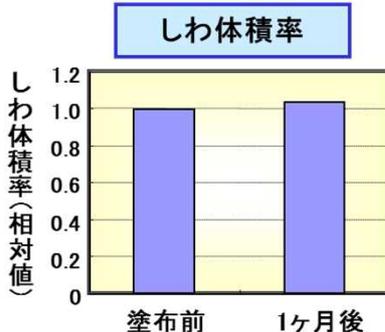
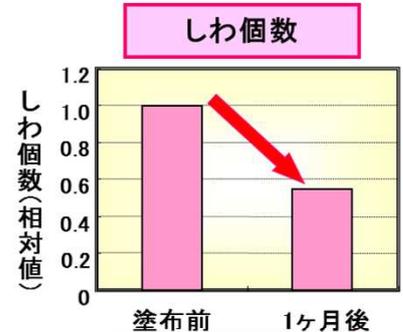
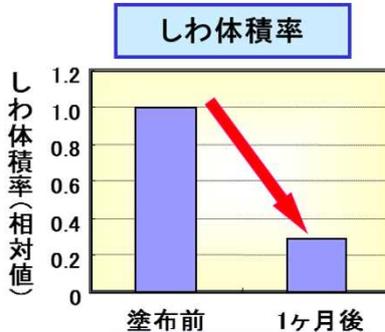
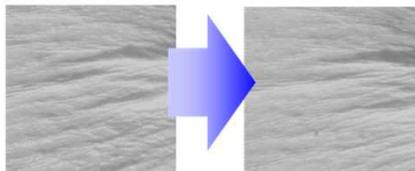
塗布前 1ヶ月後



効果有り: 5名/8名

ブランク

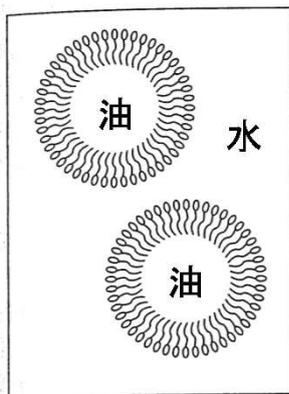
塗布前 1ヶ月後



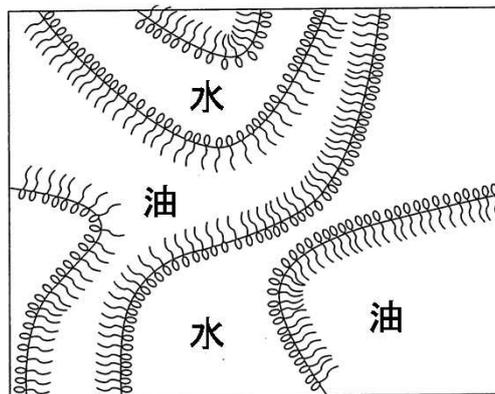
連用により顕著なシワ改善効果を発揮します。

## 7 BCME技術を応用したCeracut<sup>®</sup>ナノカプセルの調製

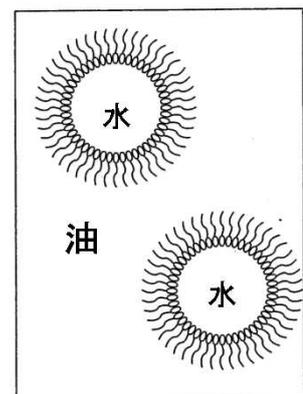
### マイクロエマルジョンの分類



O/W タイプ



両連続タイプ(BCME)



W/Oタイプ

### 特徴

- 界面張力がほぼゼロ
- 界面積が大きい

### アプリケーション

- クレンジング料
- **ナノエマルジョン調製**

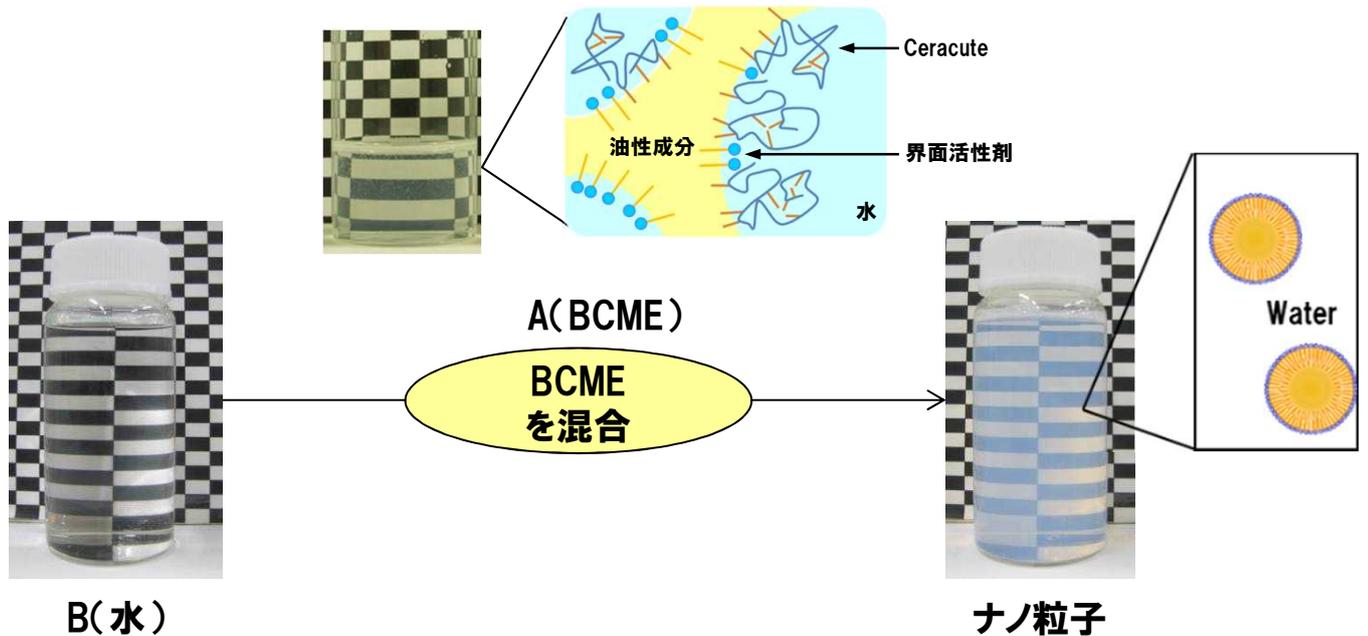
BCMEを利用してナノ粒子を調整します。

## ナノ粒子の調製

### 【調製方法】

- ① Aを80℃で混合する。
- ② 室温まで冷却したAをBに攪拌しながら添加する。

原料		表示名称	wt%
A	1	セラキュート-L (メタクリル酸グリセリルアミドエチル/メタクリル酸ステアリル) コポリマー、グリセリン、BG	2.0
	2	RG・コ・P	グリセリン
	3	-	水
	4	-	PEG-20 フィトステロール
	5	-	マカデミア種子油
	6	パールリーム4	水添ポリイソブテン
B	7	-	(防腐剤、pH調製剤等)
	8	-	水
合計			100.0



**油性成分を含有したナノ粒子を調整可能です。**

Ceracut(セラキュート)は日油(株)の登録商標です。

お問い合わせ先 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 <http://www.nof.co.jp/>  
 大阪支店 〒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 化粧品の本**

**検索**