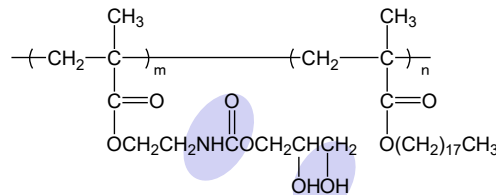


1 製品の特長

- ポリマーネットワークの形成により抗シワ効果が期待でき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。
- 高い保湿性を長時間維持でき、肌に潤いをあたえます。
- 分子量を制御したことで従来品(セラキュート®-L)よりも水系処方への適応性に優れます。
- 無機系紫外線散乱材の紫外線散乱効果を引き上げます(SPFブースト効果)。
- セラキュート® はセラミドをモデルとして開発された化粧品用素材であり、皮膚親和性や安全性に優れています。



セラミド類似構造

2 製品の情報

セラキュート® -LLはポリマー分5wt%の多価アルコール溶液です

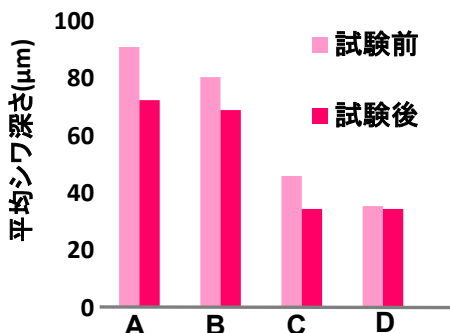
INCI NAME	GLYCERYLAMIDOETHYL METHACRYLATE/STEARYL METHACRYLATE COPOLYMER, GLYCERIN, BG
中文INCI	甘油酰胺乙醇甲基丙烯酸酯/硬脂醇甲基丙烯酸酯共聚物、甘油、丁二醇
表示名称	(メタクリル酸グリセリルアミドエチル/メタクリル酸ステアリル)コポリマー、グリセリン、BG
保管温度	常温(2~35℃)
内容量	10 kg、1 kg



セラキュート®-LL外観

【抗シワ効果】

33歳以上の被験者8名の目尻に 5wt% セラキュート® -LL水分散液を1日2回、3週間に渡り塗布。試験前後の被験者のシワの深さをシワ測定機器(PRIMOS)にて解析。



抗シワ効果あり
4名 / 8名

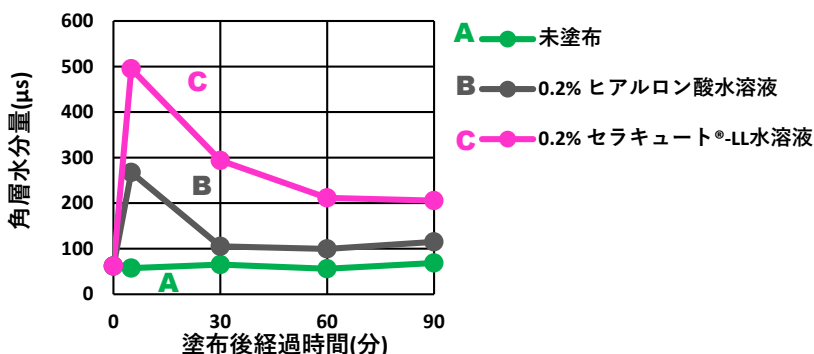
【角層水分量測定による水分保持能】

〈検体〉

- ・未塗布
- ・0.2% ヒアルロン酸水溶液
- ・0.2% セラキュート® -LL水溶液

〈測定機器〉

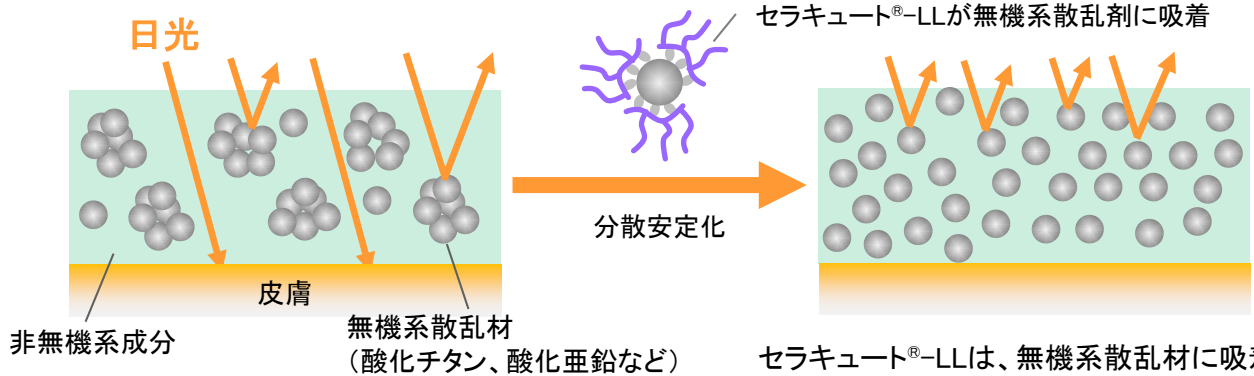
3.5MHz高周波伝導度測定装置 (SKICON-200EX、IBS社製)



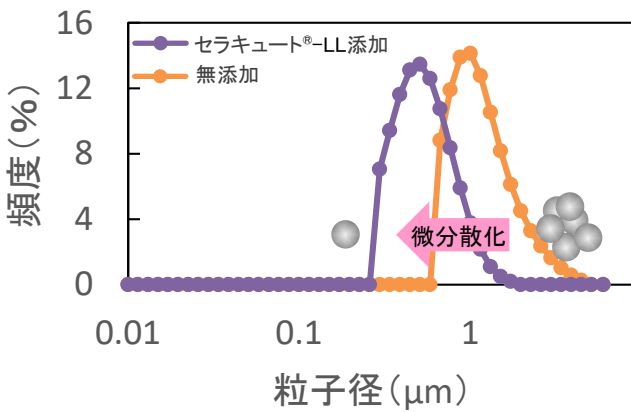
2 製品の情報

【サンスクリーン用SPFブースター】

セラキュート®-LLは、紫外線散乱材の分散を促進し、紫外線散乱材の紫外線散乱効果を引き上げるSPFブースト効果を有します。



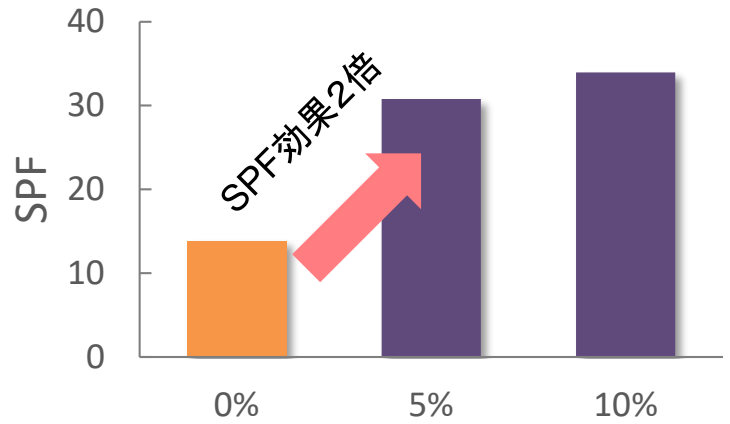
これまでのサンスクリーン処方では無機系散乱材の分散が不十分であり、無機系散乱材の紫外線防止効果を十分に引き出せていませんでした。



〈測定機器〉
動的光散乱式粒径分布測定装置 (LB-550、HORIBA製)

酸化チタンと酸化亜鉛の散乱材を含むノンケミタイプのW/O系サンスクリーンへのセラキュート®-LLの添加の有無による粒子径分布を比較しました。セラキュート®-LLを添加することで、粒子径が小さくなっており、微分散化している様子が確認されます。

セラキュート®-LLは、無機系散乱材に吸着し分散を安定化させます。セラキュート®-LLを添加した処方では、無機系散乱材の分散が促進され、無機系散乱材のもつ紫外線防止効果の大幅な引き上げが可能です。



〈測定機器〉
SPF アナライザー (Labsphere UV-2000S、三洋貿易社製)

酸化チタンと酸化亜鉛の散乱材を含むノンケミカルタイプのW/O系サンスクリーンへのセラキュート®-LLの添加によるSPFの変化を評価しました。セラキュート®-LLを添加することでSPFが大幅に改善されることが確認されました。

3 水系への処方

水系処方には、当社製品のソルビュール®GS-01、ノニオン™OT-80、ユニオックス® HC-60を併用頂くことで比較的良好な溶解性を示します。

- ここに記載された事項は現時点で入手できた資料、情報、データに基づく情報提供を目的としたもので、記載内容を保証するものではありません。
- セラキュート\CERACUTE、ソルビュール\SOLBURE、ユニオックス\UNIOXは日油(株)の登録商標です。ノニオンは日油(株)の商標です。

Ver.1.0(20210107)