

## NEWS RELEASE

各位

2018年9月20日

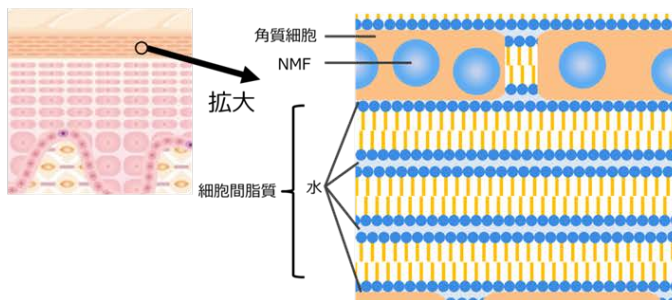
## 肌と同様のラメラ構造を持つ美容成分 「ピュアセリシンラメラ™」を開発

総合繊維メーカーのセーレン(株)(東京本社:東京都港区、福井本社:福井県福井市 代表取締役会長:川田達男)は、肌保湿を担う天然保湿因子(NMF)と細胞間脂質に着目し、新成分「ピュアセリシンラメラ™」を開発しました。この成分を含む美容液の使用によって、肌の水分量が改善しスキンケア効果が高まることを見出しました。この新成分「ピュアセリシンラメラ™」を配合した美容液を今秋発売します。

**不調肌はラメラ構造(\*)が乱れ、保湿力が低下しています** (\*ラメラ構造:細胞間脂質で見られる油分と水分の層状構造)

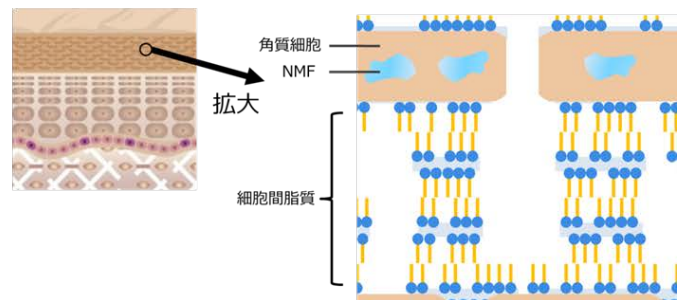
肌の一番外側にある角質層は、「角質細胞」と角質細胞間に存在する「細胞間脂質」によって構成されており、角質細胞内の天然保湿因子(NMF)と細胞間脂質の2つが水分保持の主役を担っています。細胞間脂質のラメラ構造が乱れると、うるおいの土台が弱まりスキンケア効果の低い不調肌につながります。

<健全な肌>



角質細胞の NMF は水分を保持しています。また細胞間脂質は特殊な層状構造であるラメラ構造を持ち、その層の間にたくさんの水分を保持しています。

<不調肌>

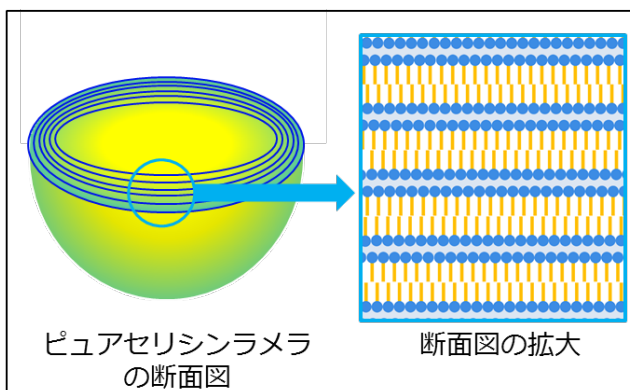


不調肌は角質細胞の NMF の水分が失われています。また細胞間脂質は、ラメラ構造が損傷しているため、水分を保持できません。

**うるおい効果に優れた新成分「ピュアセリシンラメラ™」**

細胞間脂質のラメラ構造に水分を保持されており、不調肌を回復するためには、単に不足した成分を補うだけではなく、**ラメラ構造が形成されている**ことが重要であることが分かっています。

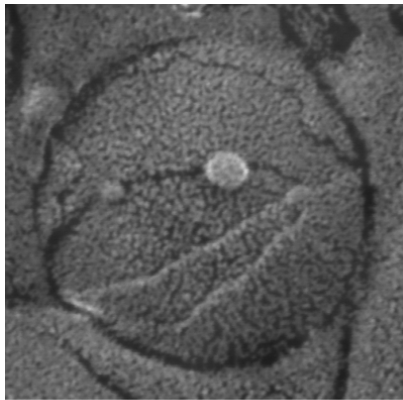
そこで、肌と同様のラメラ構造を持つ美容成分「ピュアセリシンラメラ™」を開発しました。ピュアセリシンラメラ™は、生体内類似成分であるピュアセリシン™、リン脂質(天然レシチン)、天然オイルから形成されたラメラ構造体で、**ラメラ構造体の形成を促進**することを見出し、さらに**ラメラ構造体の安定化に関与**している可能性を明らかにしました。これらの研究内容は、2018年4月の第65回日本シルク学会研究発表会で発表しました。



ピュアセリシンラメラは、肌の細胞間脂質と同様のラメラ構造を持つ美容成分です。ピュアセリシンラメラ™の形成技術は特許出願しました。

## NEWS RELEASE

## ラメラ構造をナノレベルで確認



100nm  
(1/10,000mm)

電子顕微鏡観察(\*)を行い、肌の奥に届くナノサイズの「ピュアセリンラメラ™」がラメラ構造を持つことを確認しました。

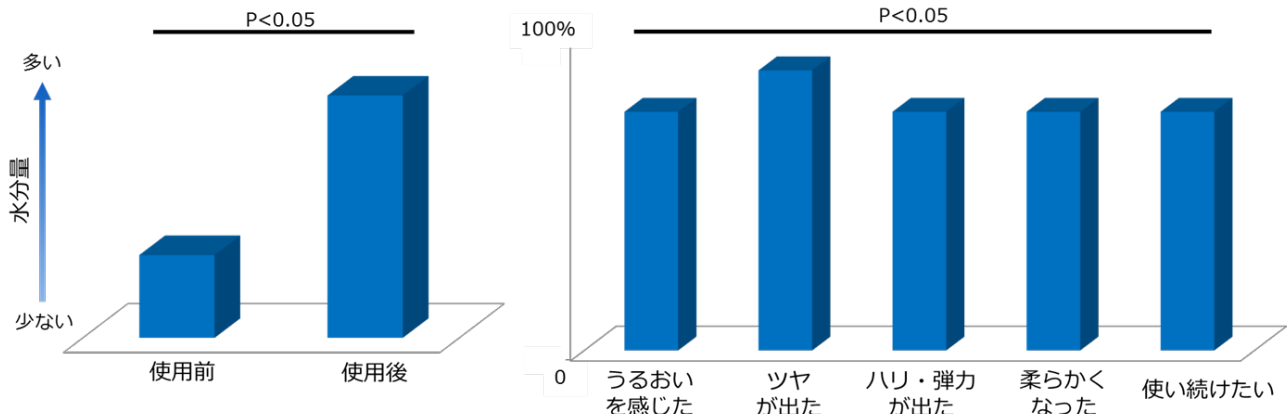
(\*)セーレンと国立研究開発法人産業技術総合研究所の共同研究

## ダブルのうるおい効果を発揮

ピュアセリンラメラ™は角質層へスムーズに浸透し、細胞間脂質のラメラ構造を整えながら、肌の深部にまでうるおいを届けます。NMFと細胞間脂質を同時に保湿する「**ダブルの保湿効果**」を発揮します。

## 肌に与える効果

普段のスキンケアの前に、「ピュアセリンラメラ™」配合美容液を追加した肌効果を実証しました。16名の被験者に対し1ヶ月の連用試験を行った結果、水分量についての経時的な改善傾向が見られました。また、アンケートから、多くの方が肌のうるおい、つや、ハリ・弾力、柔らかさへの改善を実感し、使い続けたいと感じる結果が得られました。ピュアセリンラメラ™配合美容液の使用により、NMFと細胞間脂質のダブルの保湿により、**普段のスキンケア効果が高まり、水分量が向上した**と考えられます。



ピュアセリンラメラ™配合美容液の使用により、普段のスキンケア効果が高まりました。

ピュアセリンラメラ™配合美容液を使用した後のスキンケア効果を多くの方が実感しました。

今後も、「ピュアセリン™の新たな機能」や「ピュアセリン™を応用した新成分の開発」に邁進し、お客様のニーズにお応えするような化粧品の開発を行ってまいります。

この件に関するお問い合わせ

セーレン株式会社総務部 広報担当

TEL 0776-35-2113(福井本社 森口) TEL 03-5411-3411(東京本社 吉田)

## NEWS RELEASE

【ご参考1】

## シルクタンパク質「ピュアセリシン™」の美肌効果を発見

セーレンは、祖業である精練（絹織物の水洗い）に携わる職人の手が厳しい水仕事にも関わらず白く美しいことから、繭に含まれるたんぱく質「セリシン」に着目。世界初の独自製法により、セリシンを高純度に精製した「ピュアセリシン™」を開発しました。

1997年より、ピュアセリシン™を配合した「コモエース化粧品」を販売開始。研究により、ピュアセリシン™の様々な美容効果を明らかにして、さらなる商品展開をしております。



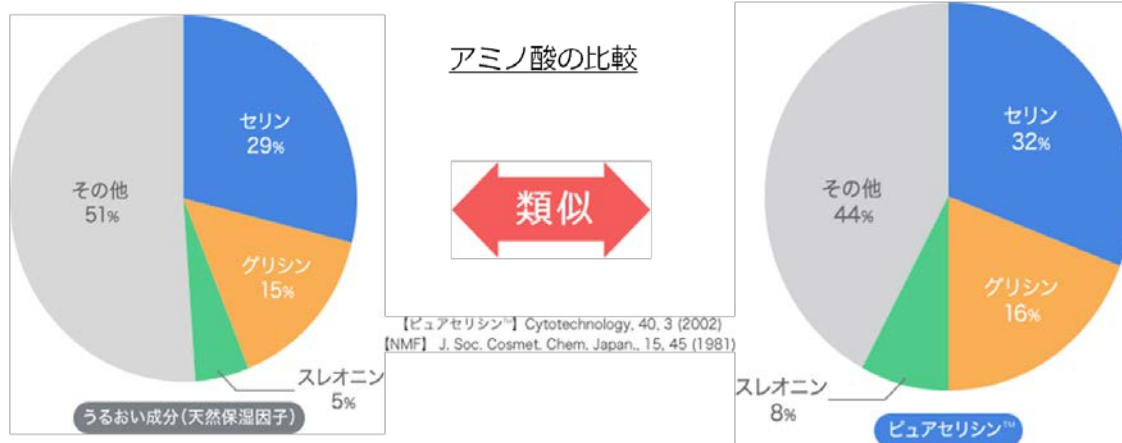
“繭(シルク)”から抽出



精練(絹を水洗いする工程)作業の様子

【ご参考2】

## 「ピュアセリシン™」は肌の角質細胞内の天然保湿因子(NMF)とアミノ酸組成が類似



肌のうるおい成分は、天然保湿因子(NMF)とよばれます。ピュアセリシン™は年齢と共に減少する NMF の代わりに角質層の水分を保持し、肌を柔らかく滑らかにします。