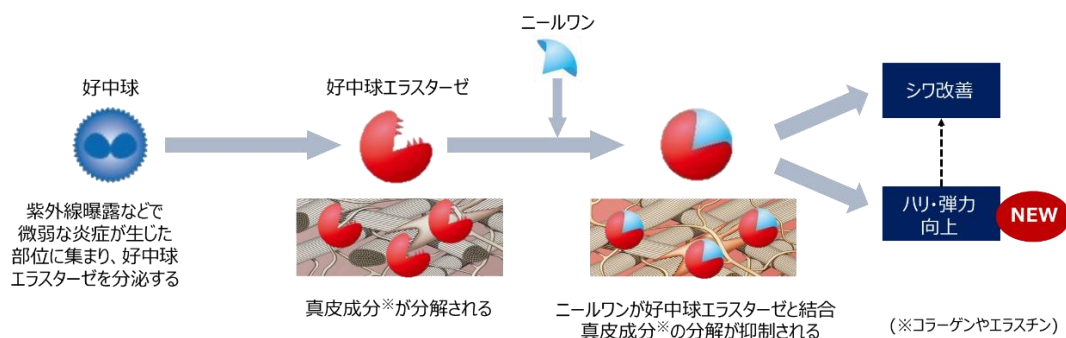


## 「シワ改善」医薬部外品第一号の有効成分 NEI-L1(ニールワン)<sup>®</sup>が 皮膚の弾力改善にも効果を発揮することを確認

ポーラ・オルビスグループの研究・開発・生産を担うポーラ化成工業株式会社(本社:神奈川県横浜市、社長:釘丸和也)は、「シワを改善する」効能・効果に対する初の承認を受けた医薬部外品の有効成分 **NEI-L1(ニールワン)** が、**皮膚弾力性に対して改善効果を発揮することを科学的に実証**しました。



### ニールワンが皮膚弾力性に与える影響に着目

ポーラ化成工業はこれまで、ニールワンが肌に与える効果を継続的に研究し、成果を創出してきました(補足資料 1)。ニールワンは、皮膚内部においてコラーゲンやエラスチンの分解を防ぐことでシワを改善します。一方、コラーゲンやエラスチンが分解されると、皮膚のハリ・弾力は低下することが知られていました。そこで今回、ニールワンはハリ・弾力の改善にも効果があるのではないかと考え、検証をすることとしました。

### ニールワンによる皮膚弾力性の改善効果

35歳～64歳の健常な被験者66名(平均52歳)に、毎日朝晩の2回、ニールワンを含まない製剤と含む製剤を、左右の頬にそれぞれ使用してもらいました。さらに、使用前および4週間使用後の頬の弾力性を測定しました。

その結果、ニールワンを含まない製剤を塗った方は、使用前と比較して弾力性が有意に向上することはありませんでしたが、ニールワンを含む製剤を塗った方では、4週間使用後に弾力性が有意に向上していることが明らかとなりました(図1)。

### 今後もシワやハリ・弾力研究を継続

ハリ・弾力の低下は、多くの年代の方が老化現象として実感しており(補足資料2)、代表的な肌悩みの一つと言えます。本結果から、ニールワンはシワの改善に加え、肌に弾力を与えることが分かりました。これにより、ふっくらとしたハリ感や押し返すような弾力を高めることが期待できます。一方、弾力が高い人ほどシワが浅いことから(補足資料3)、弾力の向上はシワ改善にも寄与すると考えられます。ポーラ化成工業はシワ改善研究のパイオニアとして今後も研究をリードし、お客様の彩りある豊かな人生を実現していきます。

ニールワン配合製剤の使用により  
皮膚弾力性が向上

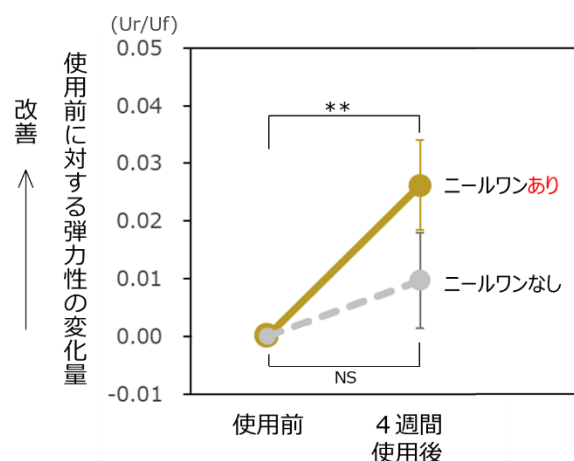


図1. 皮膚弾力性の評価結果

Cutometerを用いて頬部の皮膚弾力性(Ur/Uf)を測定  
(男性被験者n=66)

平均値±標準誤差、ウィルコクソンの符号順位検定  
\*\*、p<0.01、NS;有意差なし

### 【補足資料1】 ニールワンに関する参考リリース

- ・ 「史上初！「シワを改善する」効能の医薬部外品 ポーラ化成工業が製造販売承認を取得」  
(2016年7月14日)  
[http://www.pola-rm.co.jp/pdf/release\\_20160714.pdf](http://www.pola-rm.co.jp/pdf/release_20160714.pdf)
- ・ 「「シワ改善」医薬部外品第一号の有効成分 NEI-L1(ニールワン)®が男性のシワにも効果を発揮することを確認」  
(2019年5月30日)  
[http://www.pola-rm.co.jp/pdf/release\\_20190530.pdf](http://www.pola-rm.co.jp/pdf/release_20190530.pdf)

### 【補足資料2】 老化に対する意識調査結果

2018年に報告された女性200名を対象としたポーラ文化研究所の調査にて、将来の顔の老化を不安と感じている人のうち、顔の老化現象として「ハリなさ」を実感している方が、25～34歳では44.6%、50～59歳では61.3%に及ぶことが明らかになりました。

<https://www.po-holdings.co.jp/csr/culture/bunken/report/pdf/20180319aging2017.pdf>

### 【補足資料3】 頬部の弾力性と目尻シワグレードの関係

図1と同じ被験者を対象に、頬部の弾力性と目尻のシワグレードをそれぞれ評価しました。その結果、弾力が高い人ほど目尻のシワが浅いことが分かりました。弾力性が高い肌質の人はシワが深くなりづらいと考えられます(図2)。

皮膚弾力性が高い人は目尻のシワが浅い

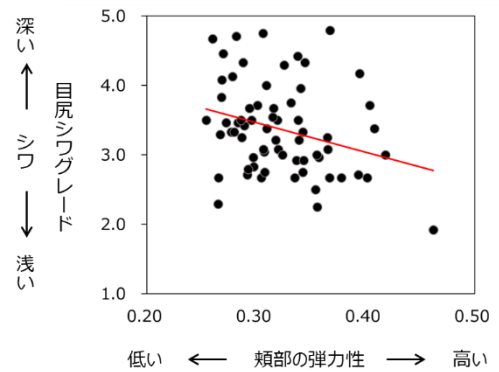


図2. 頬部の弾力性と目尻シワグレードの相関

皮膚弾力性はCutometerを用いてUr/Ufを測定した。シワグレード評価は、日本化粧品学会「抗シワ製品評価ガイドライン」のシワグレード基準写真を用いて、熟練者3名にて行った。図中の赤線は回帰直線を示す。

n=66、相関係数=-0.289、p<0.05