

## 要約

プロテオグリカンには、これまで知られてきた肌への保湿効果のほか、肌のハリをアップさせる、肌の糖化を抑えるなどの効果があることがわかりました。

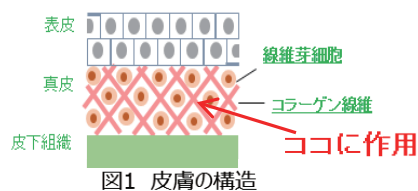
## 研究成果の概要

## 1 背景・目的

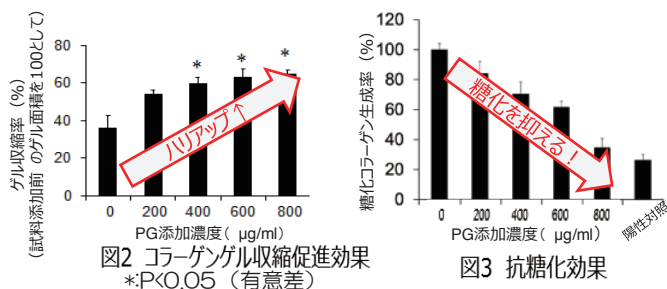
青森県発の機能性素材であるプロテオグリカン（略してPG）について、肌へのアンチエイジング効果を明らかにし、美容健康製品への利用推進を目的として実施しました。

## 2 内容

- 肌の真皮にあるコラーゲン繊維（図1）を収縮させてひきしめることにより、表皮に「ハリ」を持たせ、ひきしめる効果が明らかになりました（図2）。



- 糖化したコラーゲンの生成を抑制する効果が明らかになりました。老化や病気に関係が深いとされている「細胞の糖化」を抑える効果が期待できます（図3）。



## 3 活用等

PGを配合した多くの化粧品や食品などが販売されるようになりました。青森産技では、講習会や技術相談などを通じて、PG配合製品の開発支援に取り組んでいきます。



PG配合商品の一例

## 関連情報

- ・特許出願:コラーゲンゲル収縮促進剤、抗糖化剤及び皮膚外用剤（特開2017-48151）