

プロテオグリカン含有率**30%**以上

やげん軟骨由来

プロテオグリカンNK

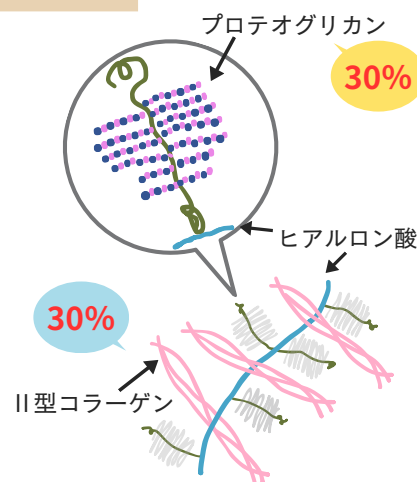


プロテオグリカンとは コラーゲンやヒアルロン酸と同様に、人間や動物の体内に存在している成分です。糖とタンパク質の複合体「糖タンパク質」で、コアタンパク質に、コンドロイチン硫酸等のグリコサミノグリカン(GAG)と呼ばれる糖鎖が結合しています。保水力の高さや、線維芽細胞・コラーゲン・ヒアルロン酸を増加させる効果があるとして近年注目されています。

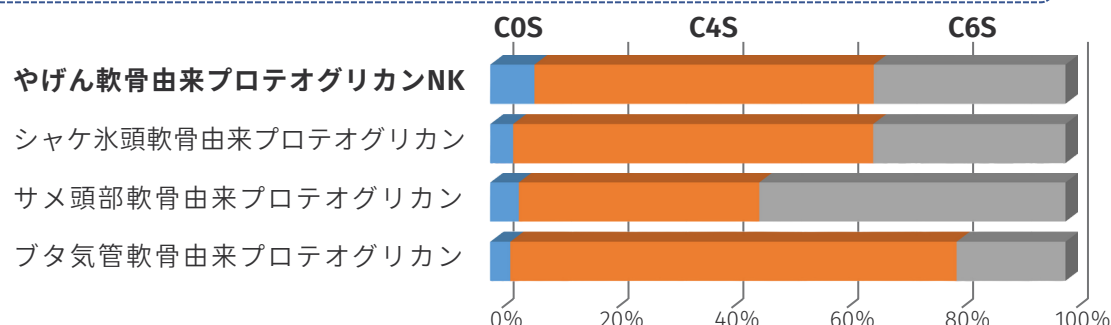
◎やげん軟骨プロテオグリカンNKの特徴

- ・プロテオグリカンとⅡ型コラーゲンが**30%**入っている
- ・構成糖組成がシャケ氷頭軟骨由来プロテオグリカンに近似している*¹
- ・変形性膝関節症モデルで膝が改善した*²
- ・光老化皮膚モデルで皮膚の老化が改善した*³

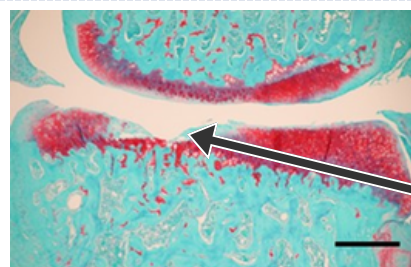
※*1, 2, 3：東京農工大学との共同研究



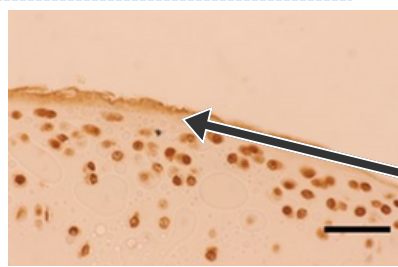
◆軟骨由来プロテオグリカンのコンドロイチン硫酸鎖の構成比*¹



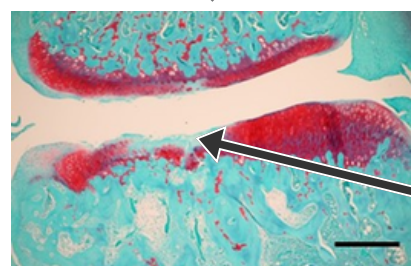
◆変形性膝関節症モデル動物へのプロテオグリカンNK摂取効果*²



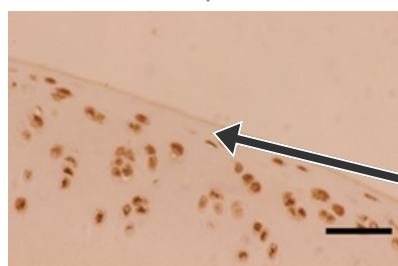
軟骨表面が
損傷



軟骨表面の
分解酵素が活性化



軟骨表面が
改善

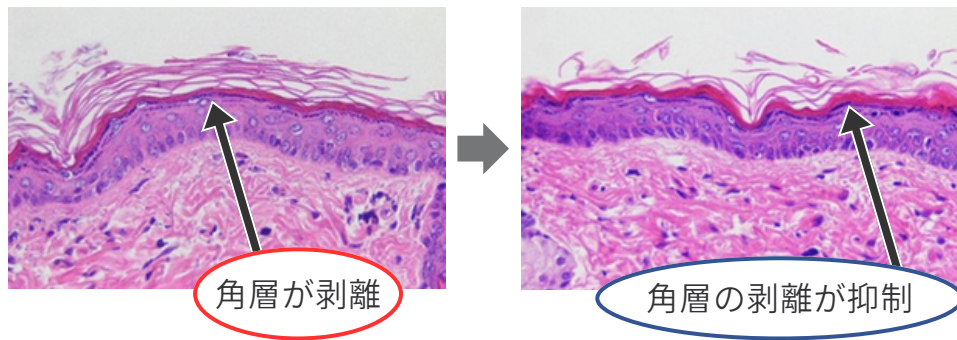


軟骨表面の
分解酵素が減少

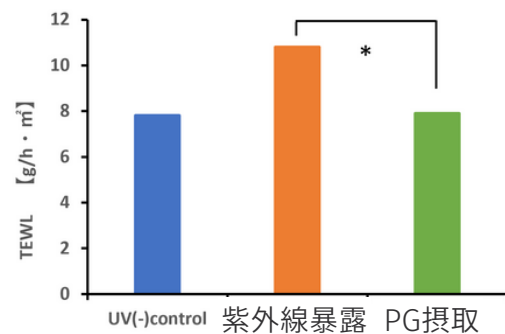
- ・やげん軟骨摂取により変形性関節症モデル動物の軟骨が改善する
- ・軟骨成分を分解する酵素の産生を抑制する



◆光老化モデル動物へのプロテオグリカンNK摂取効果*3

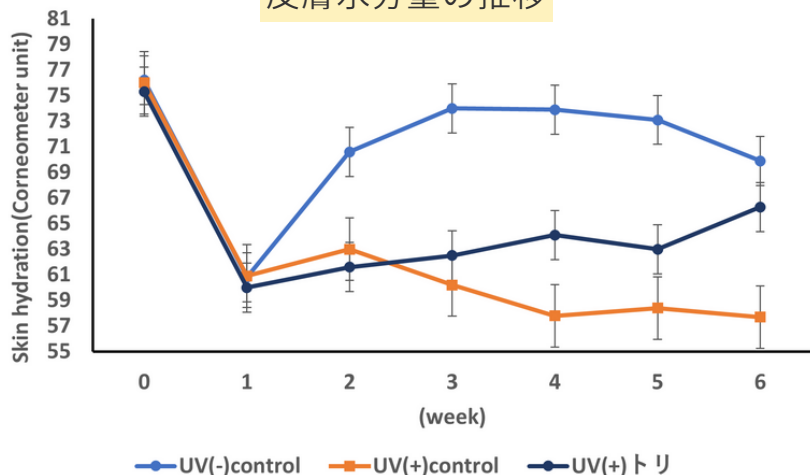


紫外線暴露皮膚のバリア機能



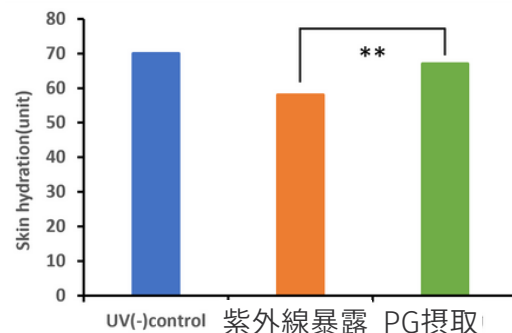
解剖前日のサンプル投与群のTEWLでは、UV(+)Control群と比べて有意な低下が見られた。皮膚のバリア機能維持に役立ったことが示唆された。

皮膚水分量の推移



6週目でサンプル投与群の皮膚水分量では、UV(+)Control群と比べて有意な増加が見られた。

紫外線暴露皮膚の水分量



- ・光老化モデルの皮膚水分量が改善
- ・皮膚バリア機能の改善
- ・やげん軟骨摂取により光老化モデル動物の皮膚状態が改善する

製品規格

品名：プロテオグリカンNK

項目	検査方法	規格値
外 観	目 視	黄色味がかった白色粉末
性 状	官 能 法	特有の臭いを呈する
プロテオグリカン	自社分析法	30%以上
Ⅱ型コラーゲン	自社分析法	30%以上
乾 燥 減 量	赤外線水分計	7.0%以下
大 腸 菌 群	乾式培地法	陰 性
一 般 生 菌	乾式培地法	3×10 ³ cfu/g以下



株式会社 ファンシー 株式会社ファンシー



株式会社グラート



株式会社プロティア

〒111-0042

東京都台東区寿3-3-2 小島忠ビル5階

TEL：03-3845-5071／FAX：03-3845-0478

〒242-0027

神奈川県大和市下草柳1570番地

TEL：046-262-7897／FAX：046-261-7022

〒150-0002

東京都渋谷区渋谷2-16-5 宮益坂プレイス渋谷6F

TEL：03-5774-1721／FAX：03-5774-1726