

- 食品
- 食品添加物
- 化粧品
- 医薬部外品



北海道産 サケ由来

『プロテオグリカン粉末(食品用)』

アップサイクル

HALAL

GMP認定工場

技術
資料

サケ鼻軟骨からプロテオグリカンを抽出



サケは日本国内で最も食経験が長く、食の安全性も確立されている食材です。サケの鼻軟骨は氷のように透き通っているため氷頭(ひず)と呼ばれ、北海道・東北地方では主になますとして伝統的に食されていますが、その多くは廃棄されています。

本原料は、北海道のサケの鼻軟骨から抽出した非変性のプロテオグリカンです。

プロテオグリカンとは、人間や動物などの軟骨に存在する成分で、「プロテオ」はプロテイン=タンパク質、「グリカン」は多糖類を意味しています。

プロテオグリカンは、コンドロイチン硫酸、デルタマン硫酸、ヘパラン硫酸、ヘパリン、ケラタン硫酸などのグリコサミノグリカンと呼ばれる硫酸化多糖がタンパク(コアタンパクと呼ばれる)に共有結合してできる広義糖タンパクの一種です。動物の細胞外マトリックスや細胞表面に存在し、ヒアルロン酸やコラーゲン等の繊維質のマトリックスタンパク質と複合体を形成しています。

■ 期待される機能性

- ◎ 肌荒れ、シワの改善
- ◎ コラーゲン、ヒアルロン酸産生促進
- ◎ 関節痛の改善
- ◎ 抗炎症作用
- ◎ 線維芽細胞・表皮細胞賦活作用
- ◎ 皮膚の保水性向上
- ◎ 毛乳頭細胞賦活作用

■ 摂取目安量

- ◎ 美容系 5 mg/日
- ◎ 関節系 10mg/日

■ 製造工程



■ 表示名称例

- ◎ サケ鼻軟骨抽出物
- ◎ サケ鼻軟骨抽出物(非変性プロテオグリカン含有) など

■ 用途提案

- ◎ 美容系のサプリメント、ドリンク、加工食品 など
- ◎ 関節系のサプリメント、ドリンク、加工食品 など

■ 品質規格

原料	サケ鼻軟骨
性状	白～淡黄色の粉末でわずかに特有のにおい
プロテオグリカン	93%以上
pH	6.5～8.5
重金属(鉛)	2ppm以下
重金属(ヒ素)	2ppm以下
一般生菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性

■ その他

入目	100g、1kg
賞味期限	製造日より2年
保存条件	高温多湿を避け、冷暗所に保存

お問い合わせ

Ver.2304

きたぐにせいかつしゃ
株式会社 **北国生活社**

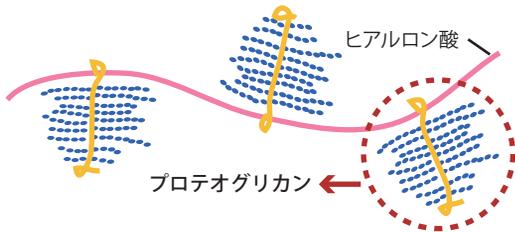
〒063-0061 札幌市西区西町北6丁目1-1 ユニビル2階
TEL 011-887-7970 FAX 011-887-7971
Email info@northlife.co.jp WEB www.northlife.co.jp

北海道産 サケ由来『プロテオグリカン粉末(食品用)』

■ プロテオグリカンとは

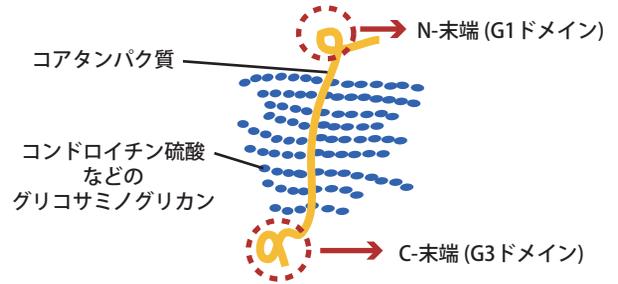
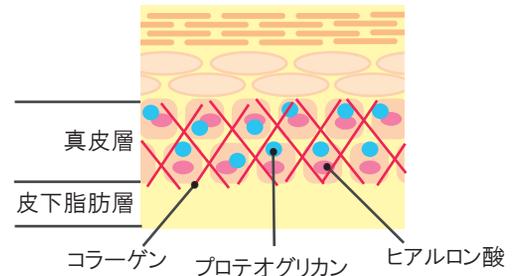
プロテオグリカンはコンドロイチン硫酸、デルマトン酸、ヘパラン硫酸、ヘパリン、ケラタン硫酸などのグリコサミノグリカンと呼ばれる硫酸化多糖がタンパクに共有結合してできる広義糖タンパクの一種です。プロテオグリカンは動物の細胞外マトリックスや細胞表面に存在し、ヒアルロン酸やコラーゲン等の繊維質のマトリックスタンパク質と複合体を形成しています。

〈プロテオグリカンの構造イメージ〉



〈皮膚の組織図〉

プロテオグリカン = 真皮のウォーターバッグ

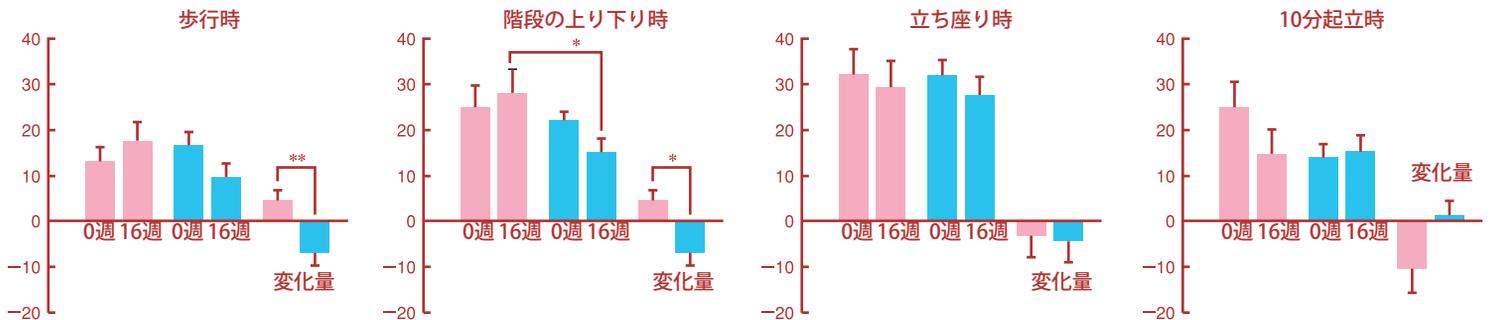


■ 関節痛の改善

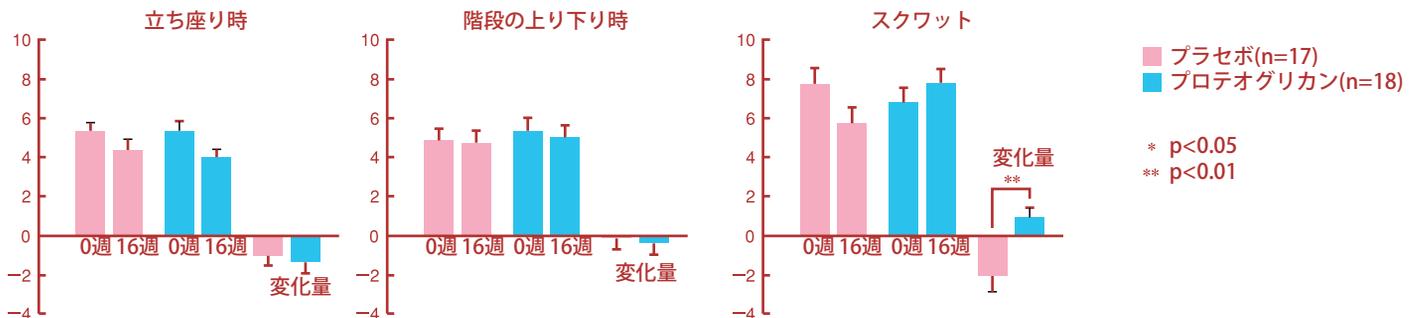


被験者を、サケ鼻軟骨由来プロテオグリカン10mg/日摂取群とプラセボ群に分け、16週間摂取してもらい、VASアンケートを実施したところ、50歳以上の被験者による階層解析で、膝関節に関する状態が有意に改善することが認められました。

VASスコア



繰り返し10回負荷時のVASスコア



Y Kuriyama, Y Yoshida. Efficacy of Proteoglycan Derived from Salmon Nasal Cartilage on Knee Discomfort in Healthy Volunteers -A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Intergruop Trial-, Jpn Pharmacol Ther (薬理と治療) vol.49;no.11;2021, 1925-1935

お問い合わせ