

# JOINT PRO

機能性表示食品

ジョイント プロ

届出番号 G806

ひざ  
膝関節の可動性の改善に役立つ



「ジョイント プロ」は、膝関節の不快感を持つ方の軟骨成分の分解を抑え、関節軟骨の保護に役立ち、膝関節の可動性、日常生活における膝の動き※の改善に役立ち、起床時の膝の違和感を軽減することが報告される、機能性関与成分プロテオグリカンを配合した機能性表示食品です。N-アセチルグルコサミン、ビタミン B1、B6、B12も配合しました。

※階段の上り下り、歩く、立ち上がる、落ちたものを拾う、座っている

ジョイント プロ [機能性表示食品]  
30 袋 6,480 円  
(本体価格 6,000 円、消費税等 480 円)

## 注目の機能性関与成分「プロテオグリカン」

プロテオグリカンは関節軟骨の主成分の一つ。サケ鼻軟骨から抽出され、優れた保水性や弾力性により、膝関節の軟骨をサポートします。さらに、軟骨成分の分解を抑制し、軟骨代謝を改善することで、膝関節の可動性の改善に役立ちます。年齢に負けないスムーズな動きを応援する、いま注目の機能性関与成分です。



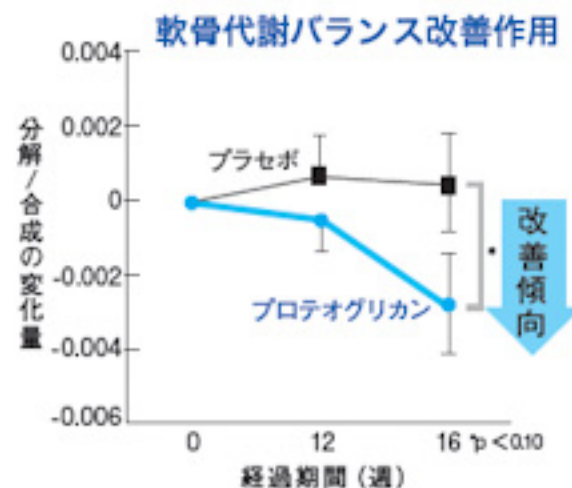
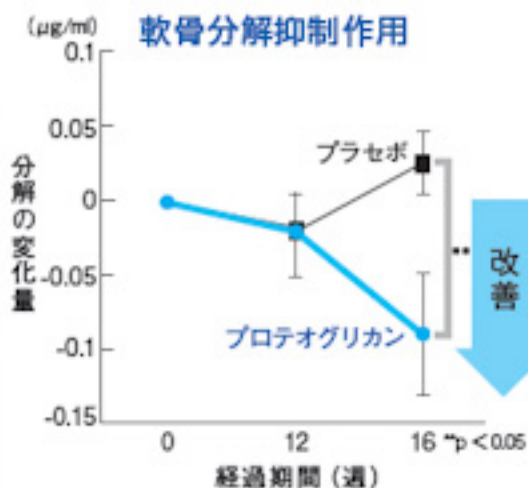
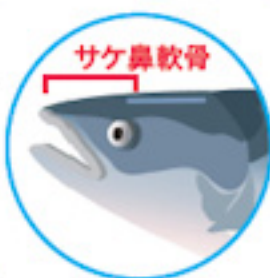


## ヒト試験で実証

### 「サケ鼻軟骨由来プロテオグリカン」は、

軟骨成分の分解を抑制し、  
軟骨代謝を改善することで

ひざ  
膝関節の可動性の  
改善に役立ちます。



数値が減少するほど  
分解が  
抑制されたといえます

数値が減少するほど  
代謝バランスが  
改善されたといえます

- 出典：Tomonaga A, et al.: Exp. Ther. Med., 14(1)115-126, 2017. より作図
  - 試験内容：プロテオグリカン (10mg含有)あるいはプラセボのいずれかを1日1カプセル、16週間、食間に摂取してもらい無作為化プラセボ対照二重盲検試験を実施。医師によるJKOM (日本版変形性膝関節症患者機能評価尺度) 評価並びに採血を行い、血清を調製。軟骨分解マーカーと軟骨合成マーカーを用いた軟骨代謝に及ぼす影響を評価。
  - 対象者：膝関節に不快感を有する健康な30~70代の男女60名のうち、関節状態の自覚症状が高めの方 (JKOMスコアが41以上) 男女41名 (プロテオグリカン群：平均年齢51.3歳、プラセボ群：平均年齢53.4歳) を選択して解析。
- グラフ選択理由：研究レビュー採用論文のうち、製品と同等量のプロテオグリカン摂取した臨床試験の結果。

# しっかり

# 満足

してほしいから  
厳選した成分も配合



## N-アセチルグルコサミン

エビやカニ由来の天然型のグルコサミン。  
プロテオグリカンの合成やヒアルロン酸  
の材料として活躍します。



## ビタミンB1、ビタミンB6、 ビタミンB12

ズキズキとした感覚を落ち着かせるように  
サポートします。

ジョイント プロのプロテオグリカンは産学官※  
連携で誕生した「あおりPG」を使用しています。

「あおりPG」とは弘前大学の開発した技術によって抽出されたプロテオグリカンのこと。開発には青森県や原料メーカーも加わり、まさに産学官連携によって誕生した国産のプロテオグリカンです。

ジョイント プロは「あおりPG」を使用している証となる「あおりPG ブランド認証マーク」を取得した安心・安全な栄養食品です。

※産：原料メーカー、学：弘前大学、官：青森県



# いつでも、どこでも、ジョイントプロ

## 美味しい ヨーグルト風味

ヨーグルト風味で、飲みやすい顆粒状です。アイスやヨーグルトなどに混ぜてもお召し上がりいただけます。

## 携帯に便利な スティックタイプ

スティックタイプの個包装で携帯に便利。旅行やお出かけ先でもお召し上がりいただけます。

## 1袋当たり たったの4kcal

毎日続けていただくために、エネルギーにも配慮し、1袋当たり4kcalを実現しました。



### ●栄養成分表示 (1袋 (1.2g) 当たり)

エネルギー	4kcal
タンパク質	0.22g
脂質	0.012g
炭水化物	0.91g
食塩相当量	0.00074g
ビタミンB <sub>1</sub>	12.5mg
ビタミンB <sub>6</sub>	2.0mg
ビタミンB <sub>12</sub>	30.0μg
機能性関与成分	
サケ鼻軟骨由来 プロテオグリカン	10mg
N-アセチルグルコサミン	500mg

### 摂取の方法

- ・1日1袋を目安に、そのまま飲むか、水などと一緒に召し上がりください。

### 機能性表示食品とは

事業者の責任で科学的根拠をもとに製品パッケージに具体的な機能性を表示するものとして、消費者庁に届け出られた食品のことです。パッケージに機能性を分かりやすく表示した製品が増え、消費者の方々が正しい情報を得た上で、より自分にあった製品を選ぶことができるようになりました。