

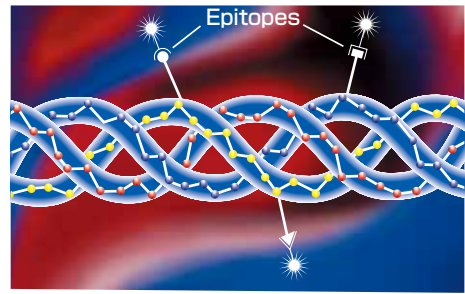
# 非変性Ⅱ型コラーゲン

近年、コラーゲンやグルコサミン、コンドロイチンなどを含む食品が関節対応栄養食品として利用されるようになり、一定の成果をあげていることが報告されています。コラーゲンは体内の結合組織などを構成する重要なタンパク質で、体内のタンパク質の30%を占めています。コラーゲンには多くの種類がありますが、その中のⅡ型コラーゲンは関節の軟骨に多く分布し、軟骨を構成する主要成分となっています。

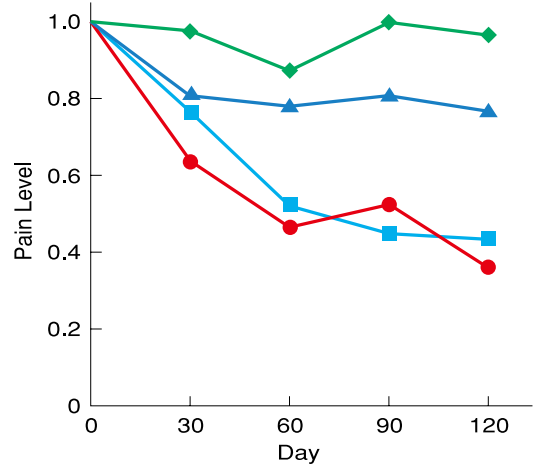
非変性Ⅱ型コラーゲンは動物の細胞から特殊な技術(非加熱等)で抽出された生物学的活性の高いⅡ型コラーゲンで、アメリカやヨーロッパなどで行われた多くの試験により、従来使用されてきた関節対応栄養食品よりも効果が大きいこと、安全性にも問題がないことが証明され、とくに中高年者に適した健康素材として期待されています。

## 非変性Ⅱ型コラーゲンは優れた関節対応素材

一般に食事中的コラーゲンは消化器でアミノ酸レベルまで分解されて、その一部が生体に必要なコラーゲンの材料として利用されていますが、非変性Ⅱ型コラーゲンは、ほぼそのままの形で小腸まで届き、腸の免疫機構により「有用物質」と認識されるため、免疫調整に有効な「経口免疫寛容(経口トレランス)」に役立つことが報告されています。



非変性Ⅱ型コラーゲンのトリプルヘリックス構造とエピトープ



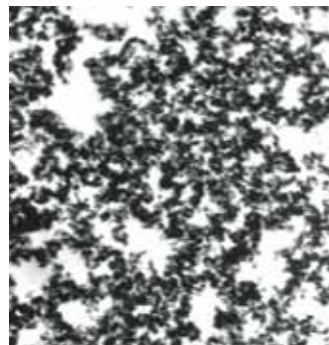
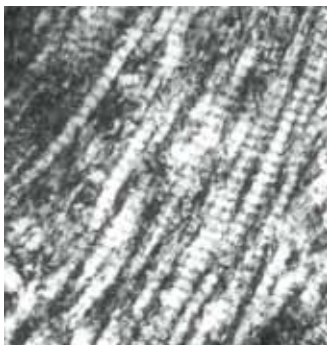
UC-II®の関節炎症状(疼痛)に対する改善効果

- ◆ プラセボ
- ▲ グルコサミン+コンドロイチン (2,000mg) (1,600mg)
- 非変性Ⅱ型コラーゲン (UC-II®) (40mg)
- グルコサミン+コンドロイチン+UC-II® (2,000mg) (1,600mg) (40mg)

UC-II® (40mg) を摂取した場合、グルコサミン+コンドロイチンを摂取した場合よりも関節炎症状の改善効果の高いことが認められた。

資料提供: Dr.Bagchi (ヒューストン大学薬学部)

(A) 非変性Ⅱ型コラーゲン (B) 変性Ⅱ型コラーゲン



(A) 非変性Ⅱ型コラーゲンは、ほぼ完全な分子構造(トリプルヘリックス構造)を維持している。一方、(B) 変性Ⅱ型コラーゲンは構造が完全に壊れており、アミノ酸やペプチドに分解されている。この構造状態では生体内の免疫システムが認知せず、経口免疫寛容を誘導しない。

# UC-II®

# UC-250

## (非変性II型コラーゲン)

UC-II®は、アメリカのインターヘルス社（カリフォルニア州）によって開発された非変性II型コラーゲンを高濃度（25%）に含む健康素材です。本品は鶏の胸部軟骨から特殊な製法（製法特許）によって抽出された非変性II型コラーゲン含有素材で、多くの研究機関により有用性が証明されており、実際にアメリカで多くの人々に利用され好評を得ています。

なお、本品の原料となる鶏は、野鳥や他の動物から厳重に隔離された設備で飼育されており、加工にも細心の注意が払われているので、安全性にも問題はありません（USDA・GMP 準拠）。

### 製品規格

項目	規格
性状	クリーム色粉末
非変性II型コラーゲン	25%以上
乾燥減量	8.0%以下
重金属 (Pbとして)	20ppm以下
ヒ素 (Asとして)	2ppm以下
一般生菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性

### 1日の摂取目安量

40mg/日  
(非変性II型コラーゲンとして10mg/日)

### 保管方法


直射日光、高温多湿を避けて室温（冷暗所）で保管してください。

### 賞味期限

製造日起算3年



**Inter Health**  
Nutraceuticals Incorporated

 **龍泉堂**

株式会社 龍泉堂  
〒171-0021 東京都豊島区西池袋1-5-3  
TEL.03-3985-8346(代) FAX.03-3981-1349