

# COLLAGEN POWDER SCALE



～超低分子ペプチドで美肌効果を体感～

## コラーゲンパウダー (スカル)

### ●コラーゲンパウダー (スカル) の特徴

- ★魚鱗から酵素分解法にて製造しています。
- ★平均分子量1,000と**超低分子(ナノサイズ)**なので**吸収性**が高く、**体感性**が期待できます。
- ★細粒タイプなので水溶けもよく、コラーゲン特有の臭いや味が軽減されているため、ドリンクやゼリーなどの形態にもおすすめです。
- ★Halal(ハラール)認証を取得しています。

| 分子量           | 含量  |
|---------------|-----|
| 6,000 以上      | 1%  |
| 3,000 ~ 6,000 | 10% |
| 1,000 ~ 3,000 | 54% |
| 500~1,000     | 20% |
| 500 未満        | 15% |

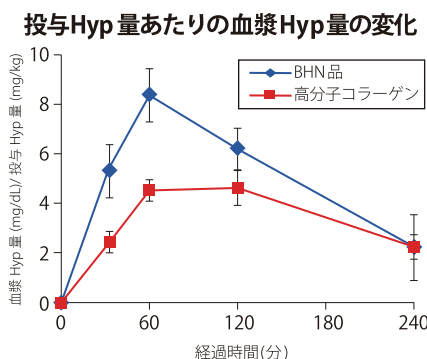
(財)日本食品分析センター

分子量 3,000 以下の  
低分子ペプチドが 89%  
(平均分子量: 1,000)

### ●高分子よりも低分子の方が吸収性が高いことを証明

※下記試験はコラーゲンパウダー(スカル)と同等の効果を確している「BHNフィッシュコラーゲン」で行いました。

一般的に低分子コラーゲンの方が吸収性が高いと言われていますが、その真偽を確認する為に平均分子量1,000のBHNフィッシュコラーゲンと平均分子量10,000の高分子コラーゲンをそれぞれラット(n=25)に投与し、経時的に血漿中に含まれるヒドロキシプロリン量を分析しました。その結果、明らかに高分子よりも低分子の方が吸収性が高いことを確認しています。



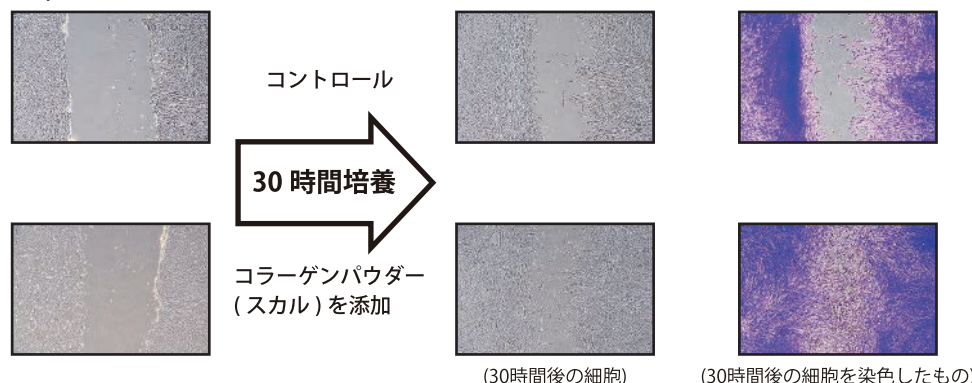
| 試験群      | AUC (平均 ± S.E.) |
|----------|-----------------|
| BHN 品    | 12.0 ± 2.2      |
| 高分子コラーゲン | 8.1 ± 0.7       |

### ●創傷治癒効果 (in vitro)

右写真のように細胞間の隙間を作成し、これを創傷モデルとします。

この創傷モデルにコラーゲンパウダー(スカル)を添加することによって、細胞の遊走能が高まるか評価しました。(n=3で実施)

(結果)



細胞の遊走能が高くなることを確認しています。

褥瘡や紫外線ダメージに対して、肌修復を促進する効果が期待できます。

# COLLAGEN POWDER SCALE

## シワ・角層状態の改善 (臨床試験)

※下記試験はコラーゲンパウダー(スカル)と同等の効果を確認している「BHN フィッシュコラーゲン」で行いました。

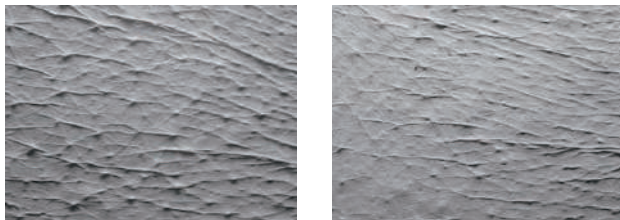
20～50歳代の日本人女性10名にBHN フィッシュコラーゲンを5,000mg/日で8週間摂取させ、摂取前、摂取4週間・8週間後の肌状態をシワ(最大深度、数など)、水分量、角層の状態を指標に美容効果を評価しました。

その結果、BHN フィッシュコラーゲンは、全ての被験者でシワを有意に改善しました。また、ほとんどの被験者の角層状態が改善され、バリア機能やターンオーバーが改善され、皮膚水分量の上昇を確認しました。

アンケート調査では、被験者の多くが「肌荒れ・かさつきが改善された」と回答したことから、実際に皮膚水分量の上昇を体感しているという結果が得られました。

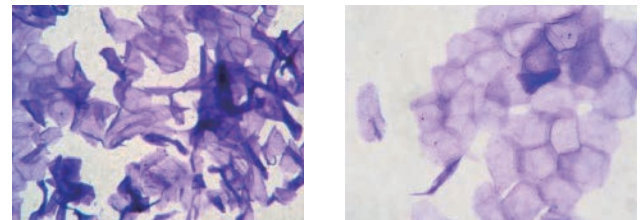
### シワの状態

シワの深度、密度、シワ数が減少

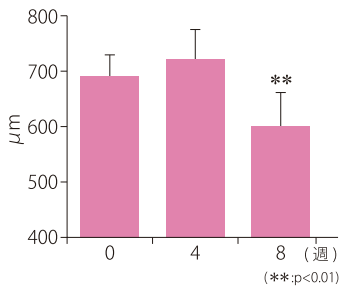


### 角層の状態

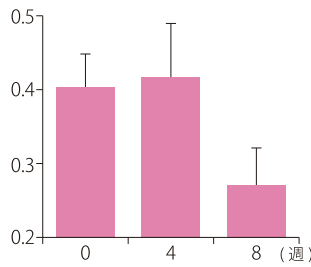
角層の形や大きさが均一になりバリア機能が改善



### シワ最大深度の変化

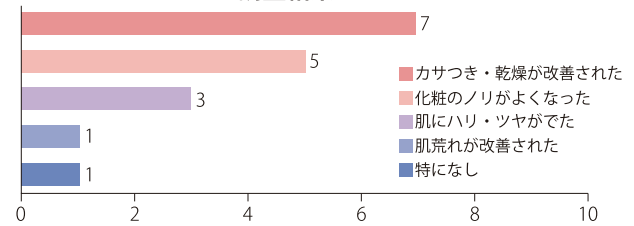


### 一定面積あたりのシワ数の変化



### 体感性に関するアンケート調査

アンケート調査結果 (複数回答可とした)



## 製品規格

### コラーゲンパウダー(スカル)

| 項目                                  | 規格                        |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 外観性状                                | 白色～淡黄色の細粒<br>僅かに特有のにおいがある |
| 水分                                  | 8% 以下                     |
| 蛋白質含量(N×5.55)                       | 90% 以上                    |
| 灰分                                  | 2% 以下                     |
| pH(10% 溶液)                          | 5.5～7.0                   |
| 重金属(Pb)                             | 20ppm 以下                  |
| ヒ素(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 2ppm 以下                   |
| 一般生菌数                               | 3,000 個/g 以下              |
| 大腸菌群                                | 陰性                        |
| 推奨摂取量                               | 1g～10g/日                  |

### 製品情報

|         |                    |
|---------|--------------------|
| アレルギー表示 | 表示を推奨する品目に該当「ゼラチン」 |
| 遺伝子組み換え | 遺伝子組み換えでない         |
| 動物由来原料  | 原料として魚鱗を使用している     |
| 原材料表示例  | コラーゲンペプチド(ゼラチンを含む) |

- ◆包装：20kg～
- ◆包装形態：段ボールケース
- ◆保管方法：冷暗所、湿度の低いところで保管してください。
- ◆品質保証期間：製造後3年(ただし、未開封の状態)
- ◆品質管理：ロット毎に製品検査

2024/03 版



QRコードで  
簡単アクセス