



株式会社日本バリアフリー  
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-41  
駿河台下 MK ビル 4F  
TEL.03-5283-7222 FAX.03-5283-7221  
URL : <http://www.n-bf.co.jp>

プレスリリース Vol.4

2012年4月11日発信

各 位

## **マリンプラセンタ<sup>®</sup>、I 型コラーゲンの合成を促進！**

**線維芽細胞賦活作用試験に加え、I 型コラーゲン合成促進作用試験を実施**

株式会社日本バリアフリー（東京都千代田区）で製造販売しているマリンプラセンタ<sup>®</sup>は、北海道産天然鮭の卵巣膜から抽出した原料で、食品原料（MP マリンプラセンタ<sup>®</sup>）、化粧品原料（MPC マリンプラセンタ<sup>®</sup>）があります。

MP マリンプラセンタ<sup>®</sup>には 20 種類のアミノ酸、コラーゲン、コンドロイチン硫酸、ヒアルロン酸、核酸、エラスチン、ビタミン B 群、タウリン、マグネシウム・鉄などのミネラルが、MPC マリンプラセンタ<sup>®</sup>には 19 種類のアミノ酸、ムコ多糖類などの美容成分が入っており、既にヒト試験で、MP マリンプラセンタ<sup>®</sup>、MPC マリンプラセンタ<sup>®</sup>ともに肌弾力改善などの美肌効果があることがわかっています。

また、この美肌効果の作用機序を解明するため、先般、肌弾力と関りの深い線維芽細胞への賦活作用を試験したところ、MP マリンプラセンタ<sup>®</sup>、MPC マリンプラセンタ<sup>®</sup>ともに、線維芽細胞賦活作用を有することが判明いたしました。

そのため、この度、第三者機関による「線維芽細胞を使った I 型コラーゲン合成促進作用試験」(in vitro) を実施した結果、MP マリンプラセンタ<sup>®</sup>、MPC マリンプラセンタ<sup>®</sup>ともに、I 型コラーゲン合成促進作用を有することが新たに判明いたしました。

このことから、マリンプラセンタ<sup>®</sup>が線維芽細胞を活性化し、I 型コラーゲンの合成を促進することで、肌弾力改善などの美肌効果をもたらすという、一連の作用機序が明確になりました。

I 型コラーゲンは皮膚や骨に多く含まれるコラーゲンで、エラスチン、ヒアルロン酸などとともに線維芽細胞から作られます。また、皮膚においては、コラーゲンが真皮に弾力をもたらすことで表皮を支え、肌にハリを生み、シワやたるみを防ぎます。

線維芽細胞賦活作用についてのリリース後、化粧品メーカー様を中心に当該試験のエビデンスについて問合せが増えております。今回新たに I 型コラーゲン合成促進作用を有することが判明したことで、化粧品、健康食品ともにマリンプラセンタ<sup>®</sup>を配合した肌弾力改善に特化した商品設計が期待できます。

### **<本件に関するお問い合わせ>**

株式会社日本バリアフリー 営業部 嘉味田（カミタ）までお願い致します。

TEL : 03-5283-7222 FAX : 03-5283-7221 E-mail : [eigyoun@n-bf.co.jp](mailto:eigyoun@n-bf.co.jp)

「マリコンドロイチン」、「マリンプラセンタ」は株式会社日本バリアフリーの登録商標です  
「マリコンドロイチン」は、当社の鮭軟骨抽出物（コンドロイチン硫酸たんぱく複合体）の登録商標です。  
「マリンプラセンタ」は、当社の鮭卵巣膜抽出物の登録商標です。  
当社に許可なく使用すると商標権侵害となる場合がございますのでご注意ください。