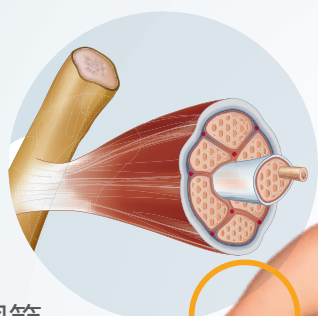


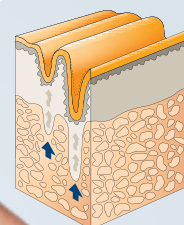
バイオアクティブコラーゲンペプチド (Bioactive Collagen Peptides®)のご紹介

身体の中のコラーゲン代謝のはたらきを活性化させます



体組成の調節

BODYBALANCE®
Always in Shape



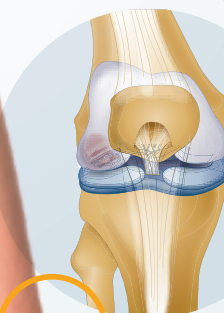
内側から美しく

VERISOL®
Beauty from Within



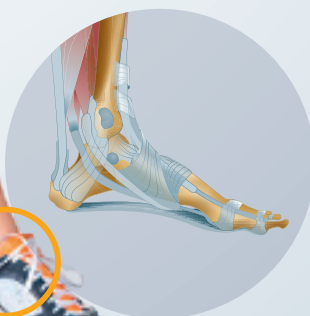
骨の健康

FORTIBONE®
Collagen Matrix Stimulation



関節の健康

FORTIGEL®
The Joint Health Revolution



腱・靱帯の強化

TENDOFORTE®
For Connective Strength



GELITA
Improving Quality of Life

Collagen – The Body Protein!

コラーゲンは、私たちの身体を構成する主要成分であり、身体全体のタンパク質のうちの約30%を占めます。コラーゲンは、動きやすい関節、丈夫な骨、健康な筋肉、強い靱帯・腱、滑らかな肌、艶のある髪、健康的な爪、にとって重要な役割を持ちます。コラーゲンは、結合組織の主要な構造タンパク質の一つであり、また私たちの身体の重要な役割を担う血管、椎間板、血液脳関門、角膜、象牙質、腸壁にも豊富に含まれています。

! バイオアクティブコラーゲンペプチドはコラーゲン代謝の働きを活発にします

ジェリータ社のバイオアクティブコラーゲンペプチド (BCP) は、特定の機能性効果に狙いを定め、標的細胞へ最適に作用する分子量サイズを選定したコラーゲンペプチド原料です。これらのペプチドは、加水分解の製造条件によりそれぞれ定められ、高度に制御されたプロセスを経て製造されています。その結果、ジェリータ社のバイオアクティブコラーゲンペプチドは、それぞれ生理学的に異なった機能性効果を備えています。コラーゲンの生合成に関わる細胞の活性化を最大限にするように開発されたコラーゲンペプチドです。細胞外マトリックス合成促進に対するコラーゲンペプチドの効果は、二つのメカニズムに基づいています。

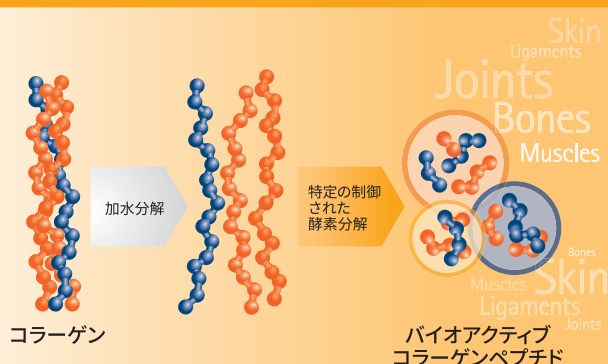
- 1) 重要な構成成分としてコラーゲン由来のアミノ酸を供給する
- 2) 細胞合成を活性化させる



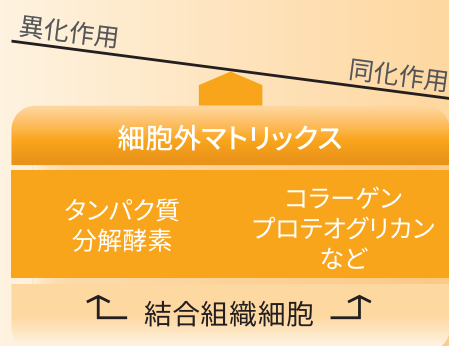
バイオアクティブコラーゲンペプチド

肌の健康	線維芽細胞	ベリゾール VERISOL®
関節の健康	軟骨細胞	フォーティジェル FORTIGEL®
骨の健康	骨芽細胞/破骨細胞	フォーティボーン FORTIBONE®
靱帯/腱	靱帯細胞/腱細胞	テンドフォーティ TENDOFORTE®
体組成	筋肉細胞/体組成の調節	ボディバランス BODYBALANCE®
持久力	筋肉細胞/持久力の向上	ペプテンジュア PeptENDURE®
免疫の健康	角化細胞/線維芽細胞	イミュペプト IMMUPEPT™

コラーゲンからの製造過程



細胞外マトリックス



ボディバランス (BODYBALANCE®) 健康と体調を改善・維持

コラーゲンは、重要なタンパク源であり、筋肉および細胞で生じる多くのプロセスに必要な栄養素として供給されています。活動的な人にとってタンパク質の供給を増やす必要がありますが、高齢者にとってもタンパク質を定期的に補うことで、その恩恵を享受することができます。年齢をかさねるにつれて筋肉量及び筋力は減少し、体脂肪が増加するためです。

ジェリータ社はバイオアクティブコラーゲンペプチドであるボディバランス (BODYBALANCE®) をご紹介いたします。この原料は、レジスタンス運動と組み合わせることで、体組成の調整、筋力の増大の最適化を助けます。タンパク質の摂取は、加齢時に、特に年齢に即して行われる適度な運動後のシーンにおいて、筋肉量および筋肉の機能を維持するために重要な栄養学的要素



の一つです。最適化され、生物学的に利用可能なタンパク源として是非ご使用いただき、ボディバランスを最大限にご活用ください。

ジェリータ社では、ボディバランスを用いた複数のRCT臨床試験（無作為化プラセボ対照比較試験）を行っております。

詳細な情報につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

- 体組織の調整 — 除脂肪体重を増大させ、脂肪量を減少させる。
- 筋肉と脂肪のバランスおよび体組成を改善させる
- 筋肉および体力を維持する —
自由で自立した生活維持のために



フォーティボーン (FORTIBONE®) ヘルシーエイジング 丈夫な骨とともに

骨委縮、骨密度の低下、そして骨の安定度の低下は、閉経後の女性にとっては特に重要な対策事項となりますが、全ての人達にも共通する健康課題でもあります。世界の60歳以上の骨粗しょう症をかかえる人は数百万人にも上り、大きな健康問題となっています。丈夫な骨を保つためにカルシウムが必要ですが、骨格系を健康に保つためにはコラーゲンも同様に大切です。

フォーティボーン (FORTIBONE®) は、ジェリータ社のバイオアクティブコラーゲンペプチドで、細胞外マトリックスの産出を行う骨芽細胞を活性化させ、また破骨細胞の中のタンパク質分解酵素の産出を抑制することで、変性過程を制御します。フォーティボーンは、丈夫で安定した骨の構造のために、身体に対し重要な成分となります。このメカニズムによって、全身の骨密度、安定性および運動性を支えています。

前臨床研究および臨床研究では、すでに骨の構造に対するフォーティボーンの有益な効果が確認されています。現在複数の臨床試験が進行中です。詳細な情報につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

- 骨量密度の上昇
- 骨の安定度および柔軟性の維持
- 骨組織形成の活性化



骨粗しょう症

健康な骨組織

！ フォーティジェル (FORTIGEL®) 活発的な身体をキープ

今日では、四人に一人が関節の健康に悩まされており、その数は増え続けています。加齢や運動のし過ぎ、関節にかかる圧力により引き起こされる関節軟骨の損傷が、その主な原因です。

フォーティジェル (FORTIGEL®) は、ジェリータ社が関節の健康と動きを維持することを目的に開発した革新的な原料です。軟骨細胞への働きへ最適化されたフォーティジェルは、軟骨の再生を活性化することが証明されています。

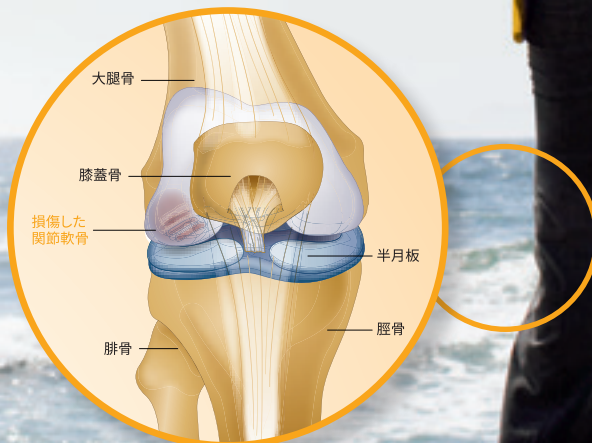
フォーティジェルは、皆様の身体を活動的で動きやすくすることで日々のクオリティ・オブ・ライフ (生活の質) を高めます。15件以上の研究結果により、フォーティジェルが関節の健康を改善する効果を持つことが証明されています。詳細な情報につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

- 関節の健康および動きを維持するために体内メカニズムを活性化させる
- 体を動かす時に感じる関節の不快感を改善する

関節軟骨の3か月後の変化 (組織切片)



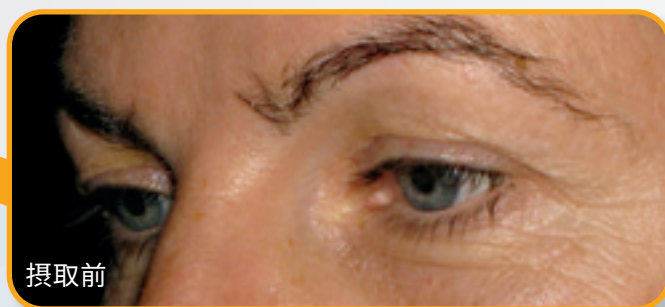
Oesser S et al. (2007) Osteoarthritis Cartilage 15: C61-C62, 94, adapted



ベリゾール (VERISOL®) コラーゲンの自然の力で 内側からの美を引き出す

肌の性質は、加齢、紫外線、ホルモンや栄養状態など、内因的および環境的要素の影響を受けることが分かっています。こうした要因により、加齢が進むにつれて肌はハリを失い、しわや弾力性の低下を招くことになります。肌をつくる主成分はコラーゲンであり、肌の乾燥重量の80%程度を占めます。

ベリゾールは肌の代謝を活発にし、コラーゲン質の細胞外マトリックスの減少を身体の内側から抑えます。美容目的に向けて最適化された天然のバイオアクティブコラーゲンペプチドであるベリゾールを摂取していただいた方々には、しわが減りハリのある滑らかな肌になったことを体感いただいております。ベリゾールには肌の表面構造を改善し、セルライトを減少させること、



摂取前



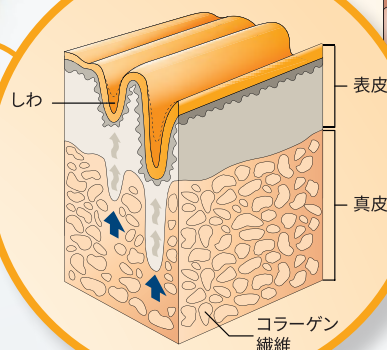
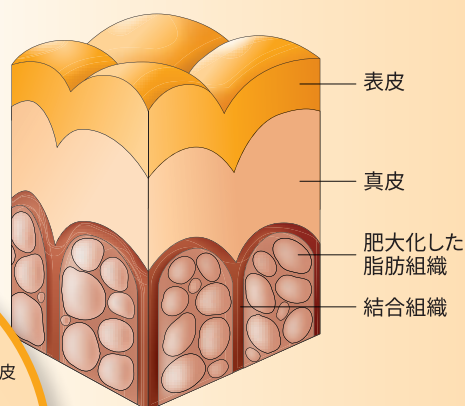
摂取後

爪が欠けるのを防ぎつつ早く伸ばす効果があること、毛髪が太くなること等も臨床試験にて確認報告されています。

ジェリータ社では、ベリゾールを用いた複数のRCT臨床試験（無作為化プラセボ対照比較試験）を行っております。詳細な情報につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

- 肌の弾力性の向上
- しわの減少
- 肌密度の維持
- セルライトの減少
- 爪の伸びと形状の改善

ベリゾールは真皮の密度を上げます



* Oral Intake of Specific Bioactive Collagen Peptides Reduces Skin Wrinkles and Increases Dermal Matrix Synthesis
Proksch E, Schunck M, Zague V, Segger D, Degwert J., Oesser S.
Skin Pharmacol Physiology, December 2013

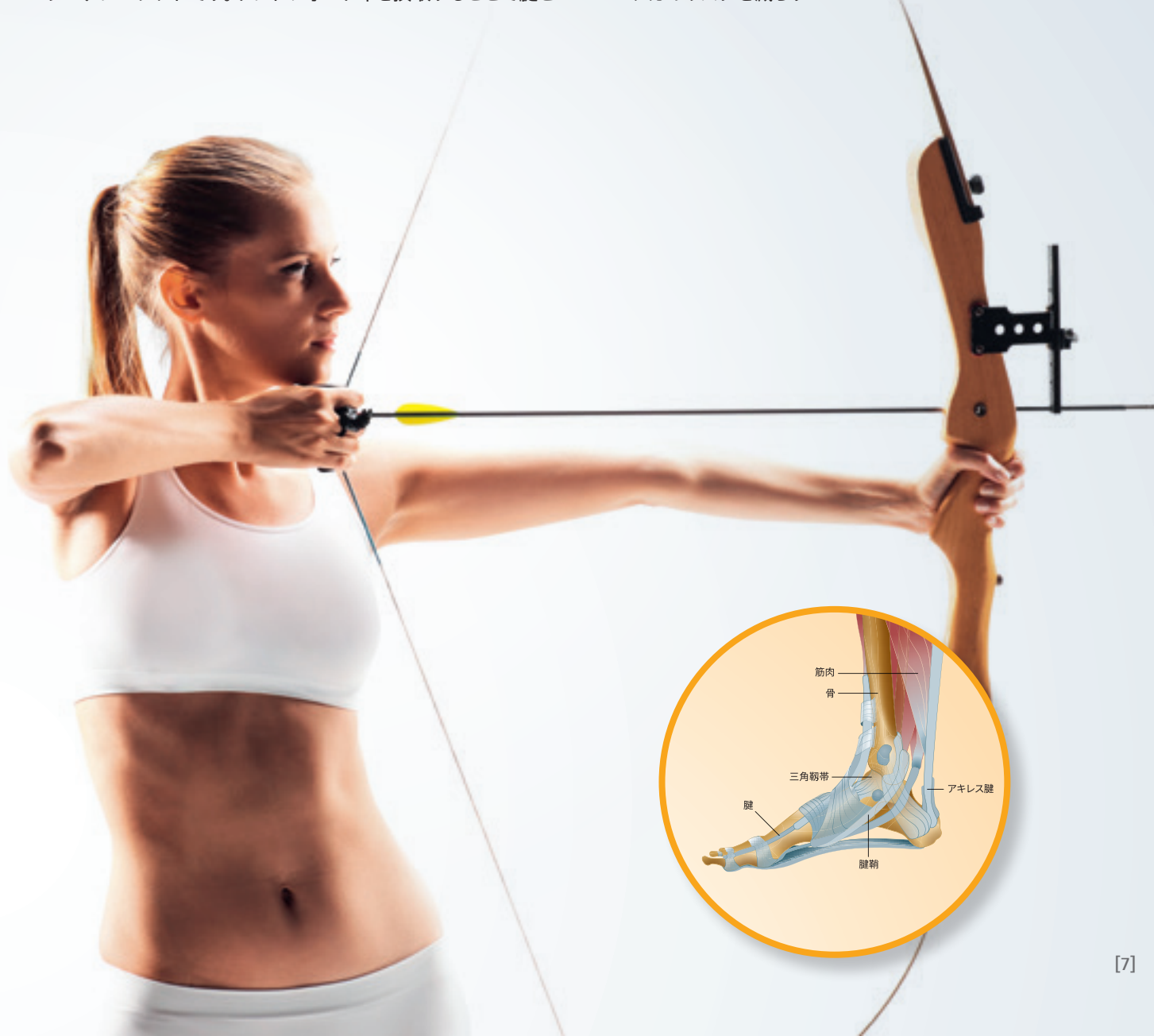
！ テンドフォーティ (TENDOFORTE®) 靱帯と腱の強化

腱と靱帯は、生涯に渡り重要な機能を担っています。コラーゲン繊維から構成されており、骨と骨および筋肉と骨の間を繋ぎあわせ、動作や動きを制御するために、重要となります。加齢や負担を強いることで、その機能が制限され、損傷のリスクは高まります。腱および腱付着部の変性疾患である腱障害は、加齢とともに比較的好くみられる疾患で、痛みや動きの制限を伴います。

テンドフォーティ (TENDOFORTE®) は、ジェリータ社が靱帯および腱の健康と質を高めることを目的に開発したバイオアクティブコラーゲンペプチドです。テンドフォーティを摂取することで腱と

靱帯を強化できることが研究によって証明されており、特に身体運動と組み合わせて摂取することで一層の効果をもたらします。損傷の可能性は大幅に減り、柔軟性が高まります。前臨床および臨床研究により、テンドフォーティが靱帯および腱に与える有益な効果は既に証明されており、さらなる研究も行われています。詳細な情報につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

- 腱および靱帯を強化する
- 可動性を改善する
- ケガのリスクを減らす



ジェリータ社コラーゲンペプチド – クオリティ・オブ・ライフを高めるために

- ボディバランス - 除脂肪体重を増やし、体脂肪を減らす
- フォーティボーン - 骨の安定性と柔軟性を上げる
- フォーティジェル - 関節の健康を維持する
- ペリゾール - 肌の弾力性を高める、しわを減らす、肌の表面構造を改善する、セルライトを減らす、爪の健康を促進する
- テンドフォーティ - 靱帯と腱を強化する



ジェリータ社 原料の特長

- クリーンラベル (E番号なし)
- 消化性の良い食品原料
- 豊富なエビデンス

Make innovative product ideas a reality!

ジェリータ社バイオアクティブコラーゲンペプチドは、乳製品、機能性食品、栄養補助食品、コーティング錠剤、飲料等々の多様なアプリケーションに配合することができます。

ジェリータ社(その関連会社を含む)は、この資料に記載されている内容に関連して発生する全てのクレームに対して、いかなる保証または責任も負いません。また、ジェリータ社(その関連会社を含む)は、顧客の誤解を招く広告および/または各国の関連法規に違反しているクレームに対して、いかなる保証および/または責任も負いません。ジェリータ社(その関連会社を含む)の原料を使用して顧客の商品のパッケージング、情報、および広告に関しては、顧客の責任の範囲内となります。顧客商品の主張内容は、科学論文の内容を参照に、顧客の責任の基で判断・使用する必要があります。この資料の記載内容は、FDAまたは各地域当局の確認を受けず発行しております。病気の診断・治療・治癒・予防の目的を主としておりません。ここに含まれる情報は、ビジネスおよび情報提供のみを目的としています。提供される情報は、私たちの知る限り、事実かつ正確ですが、ジェリータ社(その関連会社を含む)はその正確性を保証するものではありません。商品のラベリングまたは広告に構造/機能の主張を組み込むことを希望するお客様は、適切な弁護士に相談して、その主張が合法であり、特定の最終商品および市場に対して問題がないことを確認する必要があります。ジェリータ社(その関連会社を含む)は、購入者の最終商品に関するクレームに対して責任を負いません。

ジェリータジャパン株式会社 〒104-0061 東京都中央区銀座1-16-7 Email: service.JP@gelita.com

GELITA
Improving Quality of Life