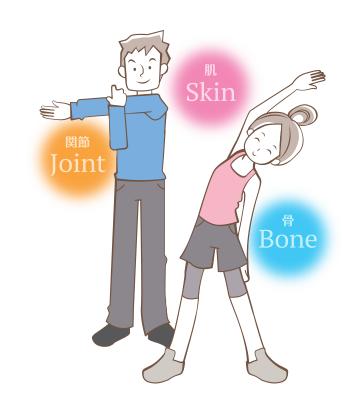
コラ ゲン まるわかりBOOK



♦♦新田ゼラチン株式会社

♦ 新田ゼラチン株式会社



~-	ーン
はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
コラーゲンとカラダの関係 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・0	2
カラダの中のコラーゲンが減少・劣化すると?・・・・・・・・・・0	3
コラーゲンの形や大きさ・・・・・・・・・・・・・・・・・0	4
カラダの中でどうなるの?/「コラーゲンペプチド」の働き0	5
予防に!改善に!イキイキした毎日に「コラーゲンペプチド」の力!… 0	7
「コラーゲンペプチド」の力、大解剖! 肌・爪・髪 0	9
「コラーゲンペプチド」の力、大解剖! 骨・関節	1
「コラーゲンペプチド」の力、大解剖! 筋肉・血管	3
「コラーゲンペプチド」の力、大解剖! 血糖 ・・・・・・・・・・・・ 1	5
ここが知りたい!コラーゲンペプチドの疑問 Q&A ・・・・・・ 1	6
1 日 5 ~ 10gを毎日続けましょう! ・・・・・・・・・・ 1	7
さいごに ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	8

はじめに

コラーゲンは、女性にだけ必要な成分というイメージはありませんか?

実はコラーゲンの力は、肌への美容効果だけではありません。骨や関節など、カラダの色々な箇所へ効果がある活性成分であることが分かってきました。あまりよく知られていなかった、あらゆる可能性を秘めたコラーゲンのこと、この機会に詳しく知ってみませんか。



※体感には個人差があり、すべての人に効果があるわけではありません。

コラーゲンとカラダの関係

①: コラーゲンがカラダにとって 大切なのはなぜですか?

A: コラーゲンは、「カラダを構成する」 重要なたんぱく質だからです。

肌はもちろん、骨・軟骨、血管などに多く存在しているコラーゲン。 カラダの組織や細胞を「支える役割」「つなげる役割」を担っています。

人のカラダの20%がたんぱく質。 そのうちの30%がコラーゲンです。



肌骨・軟骨血管その他~40%10~20%7~8%32~43%

カラダの中のコラーゲンが減少・劣化すると?

カラダ全体の 「老化」の原因に

カラダの細胞を支え・つなげる役割を果たしているコラーゲン。

コラーゲンが減少したり、劣化すると、細胞 や組織自体もバランスを崩してしまいます。 これは、カラダが正常に機能しなくなったり、 老化を引き起こす原因になります。



コラーゲンが減少+劣化

2 細胞の 「活性化が阻害」される

コラーゲンは、カラダの調子を整える「生体 調整機能」を持っています。

さまざまな細胞に指令を出して活性化を促す コラーゲンが減少すると、イキイキしたカラダ を保つことが難しくなります。



つまり

コラーゲンの劣化や不足を防ぐため、食事やサプリメントで補っていくことが若々しくて健康なカラダづくりのカギになるのです!



コラーゲンの形や大きさ

一般によく知られている「コラーゲン」「ゼラチン」は、同じ原料から生まれた 成分です。形や大きさの違いによって、特性や使用方法が異なっています。



近年、健康食品に多く用いられている 「コラーゲンペプチド」に注目!!

驚きの機能は次のページ

カラダの中でどうなるの?

STEP /

コラーゲンペプチド を摂ると



長い コラーゲン ペプチド STEP 2/カラダの中で 「分解・吸収」される



△STEP3 / 体内で効果を発揮!



短いコラーゲンペプチド

アミノ酸がいくつか結合したコラーゲンペプチドの状態でも、カラダに吸収されています。コラーゲンペプチドは「カラダの調子を整える働き」を担っています。



アミノ酸

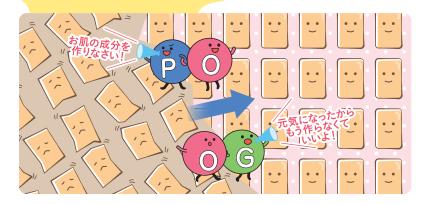
カラダをつくる「栄養素」になります。

[コラーゲンペプチド]の働き

Close up! /

「新田ゼラチン」の発見!

カラダの調子を整える「生体調整機能」



世界に先駆けて、コラーゲンペプチドの研究を行ってきた新田ゼラチン。その結果、さまざまなペプチドの中で、アミノ酸が2個つながった「PO」「OG」という成分が細胞を活性化させる効果があることを見出し、関連特許を取得しています。

PO…プロリルヒドロキシプロリン

○G …ヒドロキシプロリルグリシン

○…他のたんぱく質にはないアミノ酸 (ヒドロキシプロリン)



「コラーゲンペプチド」を補うことが、 イキイキした毎日の生活につながります!!



イキイキした毎日に 「コラーゲンペプチド」の力!

・・・・・・ すべての人に必要な成分です!

カラダの形成に欠かせないコラーゲンは、老若男女すべての人**にとって重要な成分。 カラダにダメージ(炎症*²)がある時はもちろん、ダメージ予防のために日頃からコツ コツ摂り入れておくことが、イキイキとした毎日へと導きます。

> ※1 たんぱく質摂取制限をされている人を除く ※2 ケガ、日焼け、乾燥肌、ピーリング後、手術後、激しい運動時など





女性に



成長期に



スポーツを する人に



ペットに

毛並みを ツヤツヤに



※体感には個人差があり、すべての人に効果があるわけではありません



「コラーゲンペプチド」の力、大解剖! ーコラーゲンペプチドに含まれる活性成分の働きー

若々しくて美しい 肌 爪 髪 をつくる

1 肌の生まれ変わりをサポート

コラーゲンペプチドに含まれる成分が肌や髪などの細胞へ命令を出し、 肌や髪の調子を整えます。



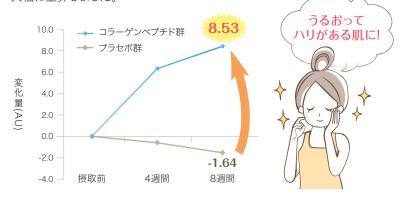


「食べる」「塗る」どちらも有効です。

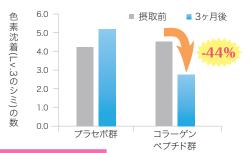
コラーゲンペプチドは、カラダの内側からも外側からも力を発揮することが知られています。粉末やゼリー、ドリンクなどを摂取することでインナービューティーをサポート。さらに、化粧品で肌表面のアウタービューティーもサポート。

2 水分量UPで肌にうるおいを

コラーゲンペプチド1日**2.5g**を**4週間**継続摂取したところ、肌の水分量が 大幅に上昇しました。



3 目に見えるシミへの効果も実証



コラーゲンペプチド1日5g を3カ月間継続摂取したところ、色素沈着が大幅に減少しました。

(Lv.3:大きく濃いシミ)

肌への効果に関する研究実績

- ・ヒト美肌への効果確認(新田ゼラチン)
- ・紫外線(UV)ダメージ緩和効果(東京農工大学との共同研究)
- ・褥瘡(床ずれ)への改善効果(新田ゼラチン)

- ・創傷への治癒促進効果(宇都宮大学との共同研究)
- ・肌への効果のメカニズム研究(新田ゼラチン)
- ・塗布による美肌効果確認 (新田ゼラチン)



「**コラーゲンペプチド」の力、大解剖!** 一コラーゲンペプチドに含まれる活性成分の働きー

強くしなやかな



骨の生まれ変わりをサポート



骨強度アップ!折れにくい骨に



骨強度が 約10%UP!

ヒト臨床試験 コラーゲンペプチド1日5gを (宮城学院女子大学との共同研究)

- ・マウスを用いた骨粗しょう症予防効果
- ・破骨細胞(古い骨を壊す細胞)に与える PO、OG の影響 ・遺伝子解析による骨粗しょう症予防メカニズムの解明
- ・骨芽細胞(新しい骨を作る細胞)に与える PO、OG の影響

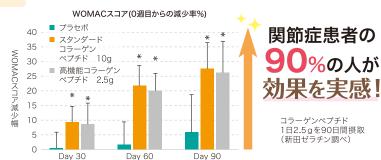
(いずれも城西大学との共同研究)

機能をスムーズに

骨の変形を止め、クッションをつくる



関節の痛みが軽減!



*:プラセボと比べて有意差があることを示す。

- 変形性関節症患者を用いた コラーゲンペプチドの改善効果(新田ゼラチン)
- ・マウスを用いた変形性関節症改善効果(城西大学との共同研究)
- ・軟骨細胞を用いた PO、OG の変形性関節症改善効果 (城西大学との共同研究)
- ・遺伝子解析を用いた関節症予防メカニズムの解明 (城西大学との共同研究)

12



「コラーゲンペプチド」の力、大解剖! ーコラーゲンペプチドに含まれる活性成分の働きー

柔軟性のある、しなやかな

筋肉へ

柔らかく若々しい 血管 に

筋肉の材料となるたんぱく質は乳** の
約6倍!(☆部科学省) ●コラーゲン** ■乳**





※1 チーズ由来ホエーとして抜粋 ※2 ゼラチンとして抜粋 ※3 分岐鎖アミノ酸を示す(筋肉によいとされるアミノ酸)

筋肉への効果に関する研究実績

・筋肉へのメカニズム研究(大阪府立大学との共同研究)

1 血管の硬さを改善し、血管年齢 *2 5歳!**4



血管への効果に関する研究実績

- ・血圧上昇抑制のメカニズム研究(産業技術総合研究所との共同研究)
- 血管年齢に関する研究(愛媛大学との共同研究)

14



「コラーゲンペプチド」の力、大解剖!

一コラーゲンペプチドに含まれる活性成分の働き一

糖尿病を改善に導く 血糖 への効果

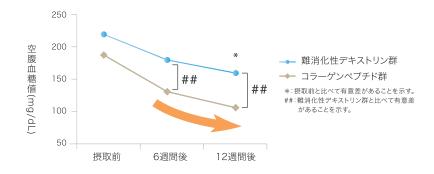
1 血糖値が改善



糖尿病患者にコラーゲンペプチド1日**5g**を**12週間**摂取してもらったところ、糖尿病の指標である空腹時血糖値に改善が認められました。



コラーゲンペプチドに含まれる成分が 腸の細胞に働きかけて、体中のイン シュリンの分泌を促進。血糖値をコン トロールすることがわかっています。



糖尿病への効果に関する研究実績

・糖尿病改善の研究(新田ゼラチン)

・糖尿病改善メカニズム研究(摂南大学との共同研究)

ここが知りたい! コラーゲンペプチドの疑問 Q & A

Q. 食品形態によって効果は違うの?

A. 効果は変わりません!

「粉末」「ゼリー」「錠剤」「ドリンク」など、生活スタイルに合ったものを毎日続けることが大切です。



Q.太ったりしない?

A. 1日摂取量 5g=19kml だから安心!

19 kwl=ごはんなら1 口分、バナナなら 1/4 本分のカロリー。 糖分、脂肪分ゼロなので安心です。

19 kcal



Q.いつ摂ればいいの?

A. いつでも大丈夫です!

毎日続けやすい時間に摂り入れてみましょう。



Q. 原料によって 効果は違うの?

A. 効果は同じです!

効果に大きな影響を与えるのは、原料ではなく製法や加工方法です。



Q. 摂りすぎるとどうなるの?

A. たんぱく質なので、 問題ありません!

ただし腎臓・肝臓が弱い人は、負担になることがあるので注意して下さい。 ※かかりつけのお医者様に相談して下さい



たから 1日5~10gを毎日続けましょう!

毎日コツコツ摂ることで、カラダにコラーゲンペプチドをキープ。 常に細胞に活性化の指令を送り続けることができます!

"コラーゲンペプチド5g"とは?

鶏手羽なら



サプリメントなら



約19kcal

サプリメントの方が吸収性が高い

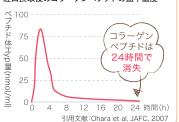
ポイント

「毎日コツコツ」のワケ

コラーゲンペプチドの活性成分は**24時間ほど** で血中からなくなります。

毎日補給することで、常に細胞に活性化の命令を出し続けることができます。

経口摂取後のコラーゲンペプチドの血中濃度





一新田ゼラチンの想い一

100年の歴史と確かな研究実績本当に効果のあるものをお客様へ

1918年の創業以来、

コラーゲンを研究し続けてきた新田ゼラチン。

確かなエビデンスに裏付けられた製品を

より多くの人にお届けするため、

これからもコラーゲンの最先端の研究を続けて参ります。



Wellnex®は、新田ゼラチンが提供する 「コラーゲンペプチド」のグローバルブランドです。

9

