

新田ゼラチン関連論文

論文名	発表年	内容
1 Liu C, Sugita K, Nihei KI, Yoneyama K, Tanaka H: Absorption of hydroxyproline-containing peptides in vascularly perfused rat small intestine in situ. Biosci. Biotech. Bioch.; 73:1741-1747, 2009	2009	吸収に関する動物実験報告
2 Sugihara F, Inoue N, Kuwamori M, Taniguchi M: Quantification of hydroxyprolyl-glycine (Hyp-Gly) in human blood after ingestion of collagen hydrolysate. J Biosci. Bioeng.; 113:202-203, 2012	2012	Hyp-Glyの吸収に関するヒト実験報告
3 Osawa, Y., Nomura, K., Kimira, Y. et al. Monitoring urinary collagen metabolite changes following collagen peptide ingestion and physical activity using ELISA with anti active collagen oligopeptide antibody. Sci Rep 11, 13527 (2021).	2021	尿中コラーゲン代謝物に関する臨床試験報告
4 Sugihara F, Inoue N: Clinical effects of collagen hydrolysates ingestion on UV-induced pigmented spots of human skin: A preliminary study. Health Sciences; 28:153-156, 2012	2012	隠れシミに関する臨床試験報告
5 Shimizu J, Asami N, Kataoka A, Sugihara F, Inoue N, Kimira Y, Wada M, Mano H, Oral collagen-derived dipeptides, prolyl-hydroxyproline and hydroxyprolyl-glycine, ameliorate skin barrier dysfunction and alter gene expression profiles in the skin. Biochem Biophys Res Commun. 456(2):626-30, 2015	2014	保湿、バリア機能に関する動物試験報告
6 Sugihara F, Inoue N, Wang X: Clinical effects of ingesting collagen hydrolysate on facial skin properties. Jpn. Pharmacol. Ther.; 43:67-70, 2015	2015	美肌(2.5g/日)に関する臨床試験報告
7 Inoue N, Sugihara F, Wang X: Ingestion of bioactive collagen hydrolysates enhance facial skin moisture and elasticity and reduce facial ageing signs in a randomized double-blind placebo-controlled clinical study. J Sci Food Agric. 96(12):4077-81, 2016	2016	美肌(5g/日)に関する臨床試験報告
8 Hyun-Jun Shin, Jong il Park, Chang-Ju Kwon, Hwa young Kim, Inoue N, Koizumi S, Jae Sung Hwang; The Effect of Collagen Peptide Intake on UVB-induced Skin Damage in Hairless mice. Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society;17(3): 611-621, 2016	2016	抗UVに関する動物試験報告
9 Koizumi S, Inoue N, Shimizu M, Chang-ju Kwon, Hwa-young Kim, Kyoung Sik Park; Effects of Dietary Supplementation with Fish Scales-Derived Collagen Peptides on Skin Parameters and Condition: A Randomized, Placebo-Controlled, Double-Blind Study; International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 1-6, 2017	2017	美肌(3g/日)に関する臨床試験報告
10 Seiko Koizumi, Naoki Inoue, Funihiro Sugihara, Xuemin Wang, The effects of collagen hydrolysates derived from tilapia scales or skin on human facial skin-a randomized Double-blind placebo controlled clinical study-, Japanese pharmacology and Therapeutics, vol. 47, no.1, 2019	2019	美肌(5g/日、魚鱗と魚皮)に関する臨床試験報告
11 Himeno, A., Tsujikami, M., Koizumi, S., Watanabe, T., & Igase, M. Effect of Reducing Pigmentation by Collagen Peptide Intake: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study. Dermatology and therapy, 2022.	2022	目に見えるシミに関する臨床試験報告
12 Nakatani S, Mano H, Sampei C, Shimizu J, Wada M: Chondroprotective effect of the bioactive peptide prolylhydroxyproline in mouse articular cartilage in vitro and in vivo. Osteoarth. Cartilage; 17:1620-1627, 2009	2009	関節に関する細胞実験報告
13 Nakatani S, Kobata K, Nakajima H, Kimira Y, Mano H, Sugihara F, Wada M: Transcriptome of ATDC5 Cultured with Glucosamine Hydrochloride and Collagen Hydrolysate Indicates a New Candidate Gene for the Differentiation of Chondrocytes. J Chitin Chitosan Sci; 2:233-237, 2014	2014	関節に関する細胞実験報告
14 Kumar S, Sugihara F, Suzuki K, Inoue N, Venkateswarathirukumara S: A double-blind, placebo-controlled, randomized, clinical study on the effectiveness of collagen peptide on osteoarthritis. J Sci. Food Agric.; 95:702707, 2014	2014	関節に関する臨床試験報告
15 Isaka S, Someya A, Nakamura S, Naito K, Nozawa M, Inoue N, Sugihara F, Nagaoka I and Kaneko K; Evaluation of the effect of oral administration of collagen peptides on an experimental rat osteoarthritis model. EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE 13: 2699-2706, 2017	2017	関節に関する動物実験報告
16 Devasia S, Joseph JT, P.S. S, et al. Management and Amelioration of Knee Joint Osteoarthritis in Adults Using a Novel High-Functional Bovine Collagen Peptide as a Nutritional Therapy: A Double-Blind, Prospective, Multicentric, Randomized, Active and Placebo Controlled, Five-Arm, Clinical Study to Evaluate the Efficacy, Safety, and Tolerability. CARTILAGE. 2024	2024	関節に関する臨床試験報告
17 Kimira Y, Saito M, Kushibe S, Nomura K, Osawa Y, Sekiguchi Y, Shimizu J, Nakatani S, Koizumi S, Inoue N, Mori Y, Kobayashi J, Mano H, The effects of collagen peptide supplementation on knee joint health - a double-blind, placebo-controlled, randomized trial in healthy university students belonging to a running club-. Japanese pharmacology and Therapeutics, 47(9), 1455-1462, 2019	2019	駆伝部の関節に関する臨床試験報告
18 Kimira Y, Ogura K, Taniuchi Y, Kataoka A, Inoue N, Sugihara F, Nakatani S, Shimizu J, Wada M, Mano H: Collagen-derived dipeptide prolyl-hydroxyproline promotes differentiation of MC3T3-E1 osteoblastic cells. Biochem. Biophys. Res Co; 453:498-501, 2014	2014	骨に関する細胞培養実験報告
19 Kimira Y, Odaira H, Nomura K, Taniuchi Y, Inoue N, Nakatani S, Shimizu J, Wada M, Mano H, Collagen-derived dipeptide prolyl-hydroxyproline promotes osteogenic differentiation through Foxg1, Cellular & Molecular Biology Letters, 22:27, 2017	2017	骨に関する細胞培養実験報告
20 Nomura K, Kimira Y, Osawa Y, Shimizu J, Matsushita A and Mano H, Collagen-derived dipeptide prolyl hydroxyproline directly binds to Foxg1 to change its conformation and inhibit the interaction with Runx2, BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY, ANDBIOCHEMISTRY, 2019	2019	骨に関する細胞培養実験報告
21 Kamada Y, Tanno K, Harimoto F, 若年女性のコラーゲンペプチド摂取による筋肉量、音響的骨評価値に与える影響, 生活環境科学研究所研究報告, 第49巻, 2017	2017	骨に関する臨床試験報告
22 Kitakaze T, Sakamoto T, Kitano T, Inoue N, Sugihara F, Harada N, Yamaji R, The collagen derived dipeptide hydroxyprolyl-glycine promotes C2C12 myoblast differentiation and myotube hypertrophy, Biochem Biophys Res Commun., 478(3):1292-7, 2016	2016	筋肉に関する細胞培養と動物実験報告

新田ゼラチン関連論文

論文名	発表年	内容
23 Ichimura T, Yamanaka A, Otsuka T, Yamashita E, Maruyama S: Antihypertensive effect of enzymatic hydrolysate of collagen and Gly-Pro in spontaneously hypertensive rats. Biosci. Biotech Bioch.; 73:2317-2319, 2009	2009	血圧(ACE阻害)に関する動物実験報告
24 Igase M, Kohara K, Okada Y, Ochi M, Igase K, Inoue N, Kutsuna T, Miura H, Ohyagi Y, A double-blind, placebo-controlled, randomised clinical study of the effect of pork collagen peptide supplementation on atherosclerosis in healthy older individuals., Biosci. Biotech. Biochem., 1-3, 2018.	2018	血管に関する臨床試験報告
25 Sugihara F, Inoue N, Koizumi S, Sriraam VT: Collagen hydrolysate enhanced pressure ulcer healing in a randomized double-blind placebo-controlled clinical study. Jpn. Pharmacol. Ther.; 43:1323-1328, 2015	2015	褥瘡に関する臨床試験報告
26 Jimi, S., Koizumi, S., Sato, K. et al. Collagen-derived dipeptide Pro-Hyp administration accelerates muscle regenerative healing accompanied by less scarring after wounding on the abdominal wall in mice. Sci Rep 11, 18750, 2021	2021	褥瘡に関する動物実験報告
27 Jimi S, Saparov A, Koizumi S, Miyazaki M, Takagi S, A novel mouse wound model for scar tissue formation in abdominal muscle wall, Journal of Veterinary Medical Science, 83(12), 1933-1942, 2021	2021	動物マウスモデルに関する報告
28 Iba Y, Yokoi K, Eitoku I, Goto M, Koizumi S, Sugihara F, Oyama H, Yoshimoto T, Oral Administration of Collagen Hydrolysates Improves Glucose Tolerance in Normal Mice Through GLP-1-Dependent and GLP-1-Independent Mechanisms, J Med Food., 19(9):836-43, 2016	2016	糖尿病に関する動物実験報告
29 Devassia S, Kumar S, Stephens PS, Inoue N, Sugihara F and Suzuki K, Double Blind, Randomized Clinical Study to Evaluate Efficacy of Collagen Peptide as Add on Nutritional Supplement in Type 2 Diabetes., Journal of Clinical Nutrition and Food Science, Vol.1, Issue 1-1002, 2018	2018	糖尿病に関する臨床試験報告
30 Devasia S, Kumar S, Stephens PS, Inoue N, Sugihara F, Koizumi S, Matsushita A, Sriraam VT, A Double Blind, Randomised, Four Arm Clinical Study to Evaluate the Safety, Efficacy and Tolerability of Collagen Peptide as a Nutraceutical Therapy in the Management of Type II Diabetes Mellitus, J Diabetes Metab, 10 (11) 839, 2019	2019	糖尿病に関する臨床試験報告
31 Koizumi S, Inoue N, Sugihara F, and Igase M, Effects of Collagen Hydrolysates on Human Brain Structure and Cognitive Function: A Pilot Clinical Study, Nutrients 12, 50; doi:10.3390/nu12010050, 2020	2019	脳に関する臨床試験報告
32 Asai TT, Oikawa F, Yoshikawa K, Inoue N, Sato K. Food-Derived Collagen Peptides, Prolyl-Hydroxyproline (Pro-Hyp), and Hydroxyprolyl-Glycine (Hyp-Gly) Enhance Growth of Primary Cultured Mouse Skin Fibroblast Using Fetal Bovine Serum Free from Hydroxyprolyl Peptide. International Journal of Molecular Sciences. 21(1):229, 2020	2020	その他の細胞実験報告
33 Koizumi S, Himeno A, Watanabe T and Igase M, Ingestion of Fermented Collagen Peptide Reduces Visceral Fat Mass: A Randomized Double-Blind Placebo-Controlled Study, Japanese pharmacology and Therapeutics, Vol.50 (10): 1845-54: 2022.	2022	内臓脂肪蓄積抑制に関する臨床試験報告
34 Watanabe T, Nishime Y, Yuba R, Himeno A, Koizumi S, Reduced Visceral Fat Weight and Body Weight Due to Ingestion of Fermented Collagen Peptide in High-Fat Diet-Fed Obese Mice, Journal of Nutritional Science and Vitaminology, 68(6), 533-539, 2022	2022	内臓脂肪蓄積抑制に関する動物実験報告
35 Koizumi S., et al, Ingestion of a collagen peptide containing high concentrations of prolyl-hydroxyproline and hydroxyprolyl-glycine reduces advanced glycation end products levels in the skin and subcutaneous blood vessel walls: a randomized, double-blind, placebo-controlled study, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 87(8), 883-889, 2023	2023	AGEs抑制に関する臨床試験報告

その他参考論文

論文名	発表年	内容
1 Castelo-Branco C, Pons F, Gratacós E, Fortuny A, Vanrell JA, González-Merlo J: Relationship between skin collagen and bone changes during aging. Maturitas; 18:199-206, 1994	1994	年齢別肌および骨のコラーゲン量について
2 Ohara H, Matsumoto H, Ito K, Iwai K, Sato K: Comparison of quantity and structures of hydroxyproline containing peptides in human blood after oral ingestion of gelatin hydrolysates from different sources. J Agric. Food Chem.; 55:1532-1535, 2007	2007	コラーゲンの原料別吸収量の違いに関する報告
3 Shigemura Y, Iwai K, Morimatsu F, Iwamoto T, Mori T, Oda C, Taira T, Park EY, Nakamura Y, Sato K: Effect of prolyl-hydroxyproline (Pro-Hyp), a food-derived collagen peptide in human blood, on growth of fibroblasts from mouse skin. J Agric. Food Chem.; 57:444-449., 2009	2009	Pro-Hypの細胞遊走および増殖促進に関する細胞実験報告
4 Kaare Christensen, Mikael Thinggaard, mathematician, Matt McGue, Helle Rexbye, Jacob v B Hjelmberg, Abraham Aviv, David Gunn, Frans van der Ouderaa, James W Vaupel; Perceived age as clinically useful biomarker of ageing : cohort study; BMJ. 339;1-8; 2009	2009	双子の生活習慣による老化の違いに関するコホート研究報告
5 Ohara H, Ichikawa S, Matsumoto H, Akiyama M, Fujimoto N, Kobayashi T, Tajima S: Collagen-derived dipeptide, proline hydroxyproline, stimulates cell proliferation and hyaluronic acid synthesis in cultured human	2010	Pro-Hypのヒアルロン酸産生促進に関する細胞実験報告

新田ゼラチン登録特許

特許番号	名称	内容(抜粋)
1 JPB 4490498	疾病抑制剤(骨、関節、創傷治癒)	Hyp-Gly(OG)の構造を有するジペプチドを必須の有効成分とする、骨粗しょう症抑制剤である、変形性関節炎抑制剤である、褥瘡抑制剤である、疾病抑制剤。
2 JPB 4523339	骨韌性向上用素材	コラーゲンおよび/またはゼラチンを、黄色コウジカビ、Bacillus属細菌より選ばれた少なくとも1つに由来するプロテアーゼで加水分解してなるペプチドを有効成分とする、骨韌性向上用素材。
3 JPB 4547015	発泡性飲料および飲料用起泡剤	サポニンのほかに、平均分子量20000以下のコラーゲンペプチド、ならびに、果実および柑橘類からなる群より選ばれる少なくとも1種に含まれるペクチンを配合してなる、発泡性飲料。
4 JPB 4709730	チュアブルタブレット	コラーゲンペプチドを全体量に対して25重量%以上含む原料粉末混合物を打錠してなるチュアブルタブレットであって、前記コラーゲンペプチドは、その平均分子量が4000以下であり、そのN末端アミノ酸においてグリシンの占める割合が65モル%を超えるものであることを特徴とするチュアブルタブレット。
5 JPB 4904021	コラーゲンペプチド含有化粧品組成物とその製造方法	コラーゲン成分含有原料を処理温度180~220℃、処理圧力10~24MPa、処理時間30~120分の処理条件で亜臨界水処理して得られた平均分子量200~1500のコラーゲンペプチドを化粧品有効成分として含有するコラーゲンペプチド含有化粧品組成物。
6 JPB 5361155	分解ゼラチン粉末の製造方法および分解ゼラチン粉末	パギイ法に基づく平均分子量が10000~30000となるようにゼラチンを加水分解して分解ゼラチンを得たのち、前記分解ゼラチンを含むゾルをゲル化させずに乾燥・粉末化する、分解ゼラチン粉末の製造方法。
7 JPB 5612131	糖尿病の治療または予防剤	Glu-Hyp-Gly(EOG), Glu-Hyp(EO), Leu-Hyp-Gly(LOG), Pro-Ala(PA), Ser-Hyp(SO), Ala-Hyp-Gly(AOG)およびその薬学上許容される塩から選択される3種以上を含有するコラーゲンペプチド混合物を含有する、糖尿病の治療または予防剤。
8 JPB 5778692	疾病抑制剤(オリゴペプチドによる関節、骨、褥創抑制剤)	Glu-Gly-Asp-Gly-His-Leu-Gly-Lys-Pro-Gly-Arg-Hyp-Gly-Glu(EGDGHLGKPGROGE)もしくはGlu-Lys-Asp-Gly-His-Pro-Gly-Lys-Pro-Gly-Arg-Hyp-Gly-Glu(ELDGHPGKPGROGE)で表されるアミノ酸配列からなるペプチドまたはその薬学上許容される塩。
9 JPB 6100364	美白促進剤およびアトピー性皮膚炎改善剤	Hyp-Gly(OG), Pro-Ala-Gly(PAG), Gly-Pro(GP), Glu-Hyp-Gly(EOG), (Pro-Hyp-Gly) ₅ , (Pro-Hyp-Gly) ₂ , Pro-Hyp-Gly(POG), Glu-Hyp(EO), Ala-Hyp-Gly(AOG)およびSer-Hyp-Gly(SOG)からなる群から選択されるペプチドまたはその薬学上許容される塩を含有する、エンドセリン-1発現抑制剤。
10 JPB 6240447	エラスチン産生促進剤	Glu-Hyp-Gly(EOG), Ser-Hyp-Gly(SOG)およびAla-Hyp-Gly(AOG)からなる群から選択される1種以上の第1ペプチドまたはその薬学上許容される塩と、Glu-Hyp-Gly(EOG), Ser-Hyp-Gly(SOG), Ala-Hyp-Gly(AOG), Glu-Hyp(EO), Leu-Hyp-Gly(LOG), Ala-Hyp(AO), Pro-Hyp-Gly(POG), Leu-Hyp(LO), Pro-Hyp(PO), Pro-Ala(PA)およびHyp-Gly(OG)からなる群から選択される1種以上の第2ペプチドまたはその薬学上許容される塩と、からなる少なくとも2種以上のペプチドまたはその薬学上許容される塩を含むペプチド混合物を0.1mM以上含む、エラスチン産生促進剤。
11 JPB 6407029	筋芽細胞分化促進剤	Hyp-Gly(OG)と、Ala-Hyp-Gly(AOG), Hyp-Gly-Pro(OGP), Leu-Hyp(LO), Glu-Hyp(EO), Gly-Pro-Hyp(GPO), Pro-Ala(PA)およびPro-Hyp(PO)からなる群より選択される1種のペプチドとを組合せたペプチド混合物を含有し、前記ペプチド混合物は、これを構成するペプチドの少なくとも1種が薬学上許容される塩であつてもよい、筋芽細胞分化促進剤。
12 JPB 6709440	肥厚性瘢痕の形成抑制用組成物	Pro-Hyp(PO)又はHyp-Gly(OG)で示されるジペプチド配列を有するアミノ酸配列からなるポリペプチド、又はその薬学上許容される塩を少なくとも1種含む、肥厚性瘢痕の形成抑制用組成物であつて、前記ポリペプチドは、Pro-Hyp(PO)又はHyp-Gly(OG)で示されるアミノ酸配列からなるジペプチドである、肥厚性瘢痕の形成抑制用組成物。
13 JPB 6877924	表皮細胞間機能強化剤	Pro-Hyp[PO], Hyp-Gly[OG], Glu-Hyp[EO], Gly-Pro[GP], Pro-Hyp-Gly[POG], (Pro-Hyp-Gly) ₂ [(POG) ₂], Pro-Ala-Gly[PAG], Glu-Hyp-Gly[EOG], Ser-Hyp-Gly[SOG], Pro-Ala[PA], Phe-Hyp[FO], Ala-Hyp[AO]およびAla-Hyp-Gly[AOG]からなる群より選択される1種以上のペプチド、その誘導体(環状ペプチドを除く。)またはそれらの塩を含有し、前記誘導体は、前記ペプチドのC末端に位置する水酸基がアセチル化され、もしくは前記ペプチドのN末端に位置するアミノ基がスクシニル化、マレイル化、アセチル化または脱アミノ化され、もしくは前記ペプチドのC末端に位置するカルボキシル基がエステル化またはアミド化され、もしくは前記ペプチドがカチオン化された誘導体である、表皮顆粒層内における細胞間機能強化に用いる表皮細胞間機能強化剤。