

業績目録 (平成 22 年)

教室・部門名 免疫学

(B-b) 和文総説

- 1 喜多正和. 大学等における動物実験に関する相互検証を受けて. LABIO, 42:9-11, 2010

(C-a) 英文原著

- 1 Nakagawa S, Arai Y, Mazda O, Kishida T, Takahashi KA, Sakao K, Saito M, Honjo K, Imanishi J, Kubo T. N-acetylcysteine prevents nitric oxide-induced chondrocyte apoptosis and cartilage degeneration in an experimental model of osteoarthritis. *J Orthop Res.* 28 (2): 156-163, 2010. (IF=2.986)
- 2 Honjo K, Takahashi KA, Mazda O, Kishida T, Shinya M, Tokunaga D, Arai Y, Inoue A, Hiraoka N, Imanishi J, Kubo T. MDR1a/1b gene silencing enhances drug sensitivity in rat fibroblast-like synoviocytes. *J Gene Med.* 12 (2): 219-227, 2010. (IF= 2.472)
- 3 Nakai N, Kishida T, Hartmann G, Katoh N, Imanishi J, Kishimoto S, Mazda, O. Mitf silencing cooperates with IL-12 gene transfer to inhibit melanoma in mice. *Int Immunopharmacol.* 10 (4): 540-545, 2010. (IF= 2.472)
- 4 Shinoda M, Shin-Ya M, Naito Y, Kishida T, Ito R, Suzuki N, Yasuda H, Sakagami J, Imanishi J, Kataoka K, Mazda O, and Yoshikawa T. Early-stage blocking of Notch signaling inhibits the depletion of goblet cells in dextran sodium sulfate-induced colitis in mice. *J Gastroenterol.* 45 (6): 608-617, 2010. (IF= 4.523)
- 5 Miyagawa M, Fukuda M, Hirono Y, Kawazoe A, Shigeyoshi E, Sakura M, Takeuchi T, Mazda O, Pinkerton KE, Takeuchi M. Effect of Jungle honey on chemotactic activity of neutrophils. *J ApiProduct ApiMedical Sci* 2 (4) 149-154, 2010. (IF=0.000)
- 6 Umenai T, Hirai H, Shime N, Nakaya T, Asahara T, Nomoto K, Kita M, Tanaka Y, Imanishi J. Eradication of the commensal intestinal microflora by oral antimicrobials interferes with the host response to lipopolysaccharide. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 29(6): 633-641, 2010. (IF= 2.668)
- 7 Imanishi J, Watanabe E, Watanabe S, Sakurada K, Onouchi J. Improvement of Sleep and Circadian Rhythm Disturbance in Nursing Home Residents by Aromatherapy Massage: A Preliminary Study. *Japanese Journal of Complementary and Alternative Medicine.* 7(2): 87-93, 2010. (IF=0.000)

- 8 Baba T, Imanishi J, Imanishi A, Watanabe E, Ohgitani E, Imanishi J, Morimoto Y. Urban woodland for stress reduction: An experimental study on effects of walking, environment and experiences of woodland play. *Journal of Landscape Architecture in Asia* 5: 49-254, 2010. (IF=0.000)

(C-b) 和文原著

- 1 山本俊郎, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 中村 亨, 金村成智. *P. gingivalis* 感染に対するマウス心臓の炎症性サイトカイン発現. *障歯誌*. 31: 172-178, 2010
- 2 今西 二郎, 渡邊 映理, 渡邊 聡子, 櫻田 久美, 尾内 善四郎. 老人保健施設入所者におけるアロマセラピー・マッサージの睡眠およびサーカディアンリズム障害の改善効果—パイロット研究. *日本補完代替医療学会誌*. 7(2): 87-93, 2010
- 3 馬場健、今西純一、今西二郎、扇谷えり子、渡邊映理、森本幸裕. 2010.
- 4 都市林における森林浴の歩行速度の違いが生理的・心理的变化に与える影響. *日本レジャー・レクリエーション研究* 64: 3-22, 2010.
- 5 渡邊映理, 木村真理, 今西二郎: 5種類の精油による芳香浴がコンピュータ作業に及ぼす効果, *アロマセラピー学雑誌*. 10(1): 3-45, 2010.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 「動物実験に関する相互検証プログラム」. 第36回日本実験動物技術者協会東海支部総会教育講演. 2010年4月17日; 名古屋
- 2 喜多正和. 「自己点検・評価から相互検証終了までの経過」. 公私立大学実験動物施設協議会総会特別講演. 2010年6月4日; 京都
- 3 喜多正和. 国動協と公私動協の「動物実験に関する相互検証プログラム」. 第106回関西実験動物研究会特別講演. 2010年6月11日; 大阪
- 4 喜多正和. 新興感染症 (Emerging Infectious Diseases) . 第21回記念びわ湖国際医療フォーラム特別講演. 2010年7月10日; 滋賀

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 平岡延之, 新井祐志, 高宮尚武, 黒川正夫, 南銀次郎, 原 邦夫, 井上敦夫, 久保俊一. 変形性関節症と大腿骨顆部骨壊死症に対する人工膝関節単顆置換術の適応と成績. 2nd JOSKAS. 2010年7月4日; 宜野湾
- 2 松田 修. EBV エピゾーマル・ベクターによる遺伝子機能解析とその応用. 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「マルチスケール操作によるシステム細胞工学 (バイオ操作)」最終報告会. 2010年12月13日; 東京
- 3 山崎 丘、大森 正之、石岡 憲昭、泉 龍太郎、江崎 孝行、大石 浩隆、太田 寛行、加藤 憲二、喜多 正和、那須 正夫、東端 晃、藤本 信義、福井 啓二、槇村 浩一、森崎久雄. 2009年度宇宙微生物研究班 WG 活動報告. 第26回宇宙利用シンポジウム. 2010年1月25-26日; 神奈川

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Sakao K, Takahashi KA, Arai Y, Honjo K, Hiraoka N, Nakagawa S, Kishida T, Mazda O, Kubo T. Asporin and transforming growth factor- β gene expression in osteoblasts from subchondral bone and osteophytes in osteoarthritis. 56th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2010. Mar6-9; New Orleans, USA
- 2 Tsuchida S, Takahashi KA, Arai Y, Nakagawa S, Sakao K, Honjo K, Hiraoka N, Mazda O, Kishida T, Kubo T. Gene expression analysis in osteoblasts of the subchondral bone from hip osteoarthritis, rapidly destructive coxarthrosis and rheumatoid arthritis of the hip joint. 2010. Mar6-9; New Orleans, USA
- 3 Hiraoka N, Takahashi KA, Arai Y, Honjo K, Nakagawa S, Terauchi R, Inoue H, Tsuchida S, Mazda O, Kishida T, Kubo T. Hyaluronan and intermittent hydrostatic pressure synergistically suppressed MMP-13 and IL-6 in osteoblasts from osteoarthritic subchondral bone. 56th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2010. Mar6-9; New Orleans, USA
- 4 Hirono Y, Inoue S, Miyagawa M, Ishida T, Sakura M, Inaga S, Mazda O, Nagai S, Takeuchi T, Pinkerton K. E., Takeuchi M, Cigarette Smoke Induces DNA Damage but not Apoptosis in Alveolar Macrophages, ATS 2010 International Conference. 2010. May 13-18; Denver, CO, USA.
- 5 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Cytokine production in heart of mice infected with *P. gingivalis*. The 88th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research. 2010 July 14-17; Barcelona, Spain
- 6 Yoshimoto K, Kishida T, Nakano H, Tsujikawa T, Matsui M, Shin-Ya M, Shimada T, Nakai S, Hisa Y, Mazda O. Interleukin-28B administration activates CTL and NK cells and suppresses preestablished head and neck squamous cell carcinoma in mice. 14th International Congress of Immunology. 2010. Aug 22-27; Kobe, Japan
- 7 Honjo K, Arai Y, Takahashi KA, Terauchi R, Nakagawa S, Hiraoka N, Inoue H, Saito M, Tsuchida S, Kubo T. Gene expression analysis in osteoblasts of the subchondral bone from hip osteoarthritis, rapidly destructive coxarthrosis and rheumatoid arthritis of the hip joint. 9th World Congress of the International Cartilage Repair Society. 2010. Sep26-29; Barcelona, Spain
- 8 Hiraoka N, Arai Y, Takahashi KA, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Tsuchida S, Inoue H, Morino S, Kai H, Kubo T. Mild electrical stimulation with heat shock increases heat shock protein 70 and ubiquitinated proteins in chondrocyte. 13th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI). 2010. Sep23-26; Brussels, Bergium

- 9 Tsuchida S, Arai Y, Takahashi KA, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Hiraoka N, Inoue H, Mazda O, Kubo T. The role of gap junction for inflammatory cytokines in fibroblast-like synoviocytes of joint disease. 13th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI). 2010. Sep23-26; Brussels, Bergium
- 10 Yamamoto T, Kita M, Yamamoto K, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N. Production of cytokines in human periodontal ligament cells. American academy of periodontology in collaboration with the Japanese society of periodontology. 2010 Oct 30-Nov 2; Honolulu, HI
- 11 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Cytokine production in the murine heart with periodontal bacteria infection. American academy of periodontology in collaboration with the Japanese society of periodontology. 2010 Oct 30-Nov 2; Honolulu, HI
- 12 Kishida T, Nakai N, Matsui M, Yoshimoto K, Nakano H, Shin-Ya M, Shimada T, Nakai S, Hisa Y, Katoh N, and Mazda O. Gain-of-function and loss-of-function analyses in vivo of transcriptional factor and cytokine genes using Epstein-Barr virus-based episomal vectors, and their implication to novel strategies of gene therapy and regenerative medicineSymposium. 2010 International Symposium on Micro-Nano Mechatronics and Human Science (From Micro & Nano Scale Systems to Robotics & Mechatronics Systems). 2010. Nov 8-9; Nagoya, Japan

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 2087.5 万円

公的助成

代表 松田 修 (総額 1697.5 万円) ・小計 1360 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 20-22 年度
基盤研究 (B)
ナノ DDS を用いたサイトカインの粘膜投与によるアレルギーの病態制御
(20390281)
210 万円
- 2 独立行政法人科学技術振興機構 (JST)
戦略的創造研究推進事業個人型研究 (さきがけ) 平成 20-23 年度
非ウイルス的手段による i P S 誘導法の確立
1000 万円
- 3 京都府公立大学法人地域関連課題等研究支援費 平成 22 年度
植物オルガネラゲノム工学のウイルス感染防御法への応用
50 万円
- 4 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 平成 22 年度
研究成果最適展開支援事業 フィージビリティスタディ【FS】ステージ 探
索タイプ

幹細胞技術に基づくテラーメイド分子免疫療法 (221Z04066)
100 万円

分担 松田 修・小計 337.5 万円

- 1 科学研究費補助金 (新学術領域研究) 研究領域提案型 平成 22 年度
ナノ DDS を用いた制がんベクトル変換技術の開発 (22114009)
300 万円
- 2 3 大学連携研究支援費 (研究会活動) 平成 22 年度
モデル動物および昆虫を用いたアンチエイジング物質の同定ならびに食の
安全に関する検出システムの開発
7.5 万円
- 3 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 平成 22 年度
研究成果最適展開支援事業 (A-step) フィージビリティスタディ【FS】ス
テージ 探索タイプ
経口摂取によって個体レベルで老化を抑制する食品の開発 (AS221Z02626E)
30 万円

代表 岸田 綱郎 (総額 110 万円)・小計 110 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金 平成 20-22 年度
基盤研究 (C)
インターロイキン 27 と自然免疫応答のクロストークによるウイルス増殖
抑制 (20591208)
110 万円

代表 渡邊 映理 (総額 120 万円)・小計 70 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 20-22 年度
若手研究 (B)
物忘れ、認知障害防止を目指した香りリラクセーション技法の開発 (20433
253)
70 万円

代表 新屋 政春 (総額 160 万円)・小計 160 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 22-23 年度
若手研究 (B)
p53 誘導因子によるウイルス感染防御の分子機構 (22790387)
160 万円

財団等からの助成

代表 渡邊 映理 (総額 120 万円)・小計 50 万円

- 1 公益財団法人コスメトロジー研究振興財団助成事業 平成 22-23 年度
健康成人女性の化粧行動における生理心理学的研究-ストレスホルモン系・
性ホルモン系への影響

50 万円

業績目録 (平成 23 年)

教室・部門名 免疫学

(B-b) 和文総説

- 1 扇谷 えり子, 今西 二郎, インターフェロンと抗ウイルス作用, 小児科特集 抗ウイルス薬の進歩とその使い方, 明治国際医療大学附属統合医療センター, 52(8), 1151-1157, 2011.

(C-a) 英文原著

- 1 Yoshimoto K, Kishida T, Nakano Hi, Matsui M, Shin-Ya M, Shimada T, Nakai S, Imanishi J, Takeuchi M, Hisa Y, Mazda O, Interleukin-28B acts synergistically with cisplatin to suppress the growth of head and neck squamous cell carcinoma. *Journal of Immunotherapy*. 34(2):139-48, 2011. (IF= 4.008)
- 2 Tamagawa-Mineoka R, Kishida T, Mazda O, Katoh N. IL-21 Reduces Immediate Hypersensitivity Reactions in Mouse Skin by Suppressing Mast Cell Activation or IgE Production. *J Invest Dermatol*. 131(7):1513-20, 2011. (IF= 7.216)
- 3 Hiraoka N, Takahashi KA, Arai Y, Sakao K, Mazda O, Kishida T, Honjo K, Tanaka S, Kubo T. Intra-articular injection of hyaluronan restores the aberrant expression of matrix metalloproteinase-13 in osteoarthritic subchondral bone. *J Orthop Res*. 29(3):354-60. 2011. (IF=2.986)
- 4 Yamada S, Naito Y, Takagi T, Mizushima K, Hirai Y, Horie R, Fukumoto K, Inoue K, Harusato A, Yoshida N, Uchiyama K, Handa O, Ishikawa T, Konishi H, Wakabayashi N, Yagi N, Kokura S, Kita M, Yoshikawa T. Reduced small-intestinal injury induced by indomethacin in interleukin-17A-deficient mice. *J Gastroenterol Hepatol*. 26(2): 398-404. 2011. (IF=3.504)
- 5 Fukumoto K, Naito Y, Takagi T, Yamada S, Horie R, Inoue K, Harusato A, Hirata I, Omatsu T, Mizushima K, Hirai Y, Yoshida N, Uchiyama K, Ishikawa T, Handa O, Konishi H, Wakabayashi N, Yagi N, Kokura S, Ichikawa H, Kita M, Yoshikawa T. Role of tumor necrosis factor- α in the pathogenesis of indomethacin-induced small intestinal injury in mice. *Int J Mol Med*. 27(3): 353-359. 2011. (IF=2.088)
- 6 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kanamura N, Imanishi J, Kita M. *Porphyromonas gingivalis* induces myocarditis and/or myocardial infarction in mice and IL-17A is involved in pathogenesis of these diseases. *Arch Oral Biol*. 56(11): 1290-1298. 2011. (IF=1.735)
- 7 Yamamoto K, Yamamoto T, Ichioka H, Akamatsu Y, Oseko F, Mazda O, Imanishi

- J, Kanamura N, Kita M. Effects of mechanical stress on cytokine production in mandible-derived osteoblasts. *Oral Dis.* 17(7): 712-719. 2011. (IF=2.427)
- 8 Yamamoto T, Kita M, Yamamoto K, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N. Mechanical stress enhances production of cytokines in human periodontal ligament cells induced by *Porphyromonas gingivalis*. *Arch Oral Biol.* 56(3): 251-257. 2011. (IF=1.735)
- 9 Fujita S, Arai Y, Nakagawa S, Takahashi KA, Terauchi R, Inoue A, Tonomura H, Hiraoka N, Inoue H, Tsuchida S, Mazda O, Kubo T. Combined microwave irradiation and intraarticular glutamine administration-induced HSP70 expression therapy prevents cartilage degradation in a rat osteoarthritis model. *J Orthop Res.* 2012 30(3):401-7. 2011. (IF=2.986)

(C-b) 和文原著

- 1 雨宮 傑, 坂下敦宏, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智. β -Cryptoxanthin がメカニカルストレスに対する歯根膜のサイトカイン産生に与える影響. *日歯保存誌* 54: 88-96, 2011.
- 2 山本健太, 山本俊郎, 市岡宏顕, 赤松佑紀, 大迫文重, 坂下敦宏, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智. ニコチンがヒト歯肉線維芽細胞のサイトカイン産生に与える影響. *日歯保存誌* 54: 10-19, 2011.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和、動物実験の福祉および動物実験に関する法令対応（必要な具体的対応策の紹介）、日本実験動物学会セミナー教育講演、2011年4月19日、京都
- 2 喜多正和、動物実験に関する相互検証プログラム、自治医科大学動物実験教育特別講演、2011年9月29日、大阪

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 山崎 丘、大森 正之、石岡 憲昭、泉 龍太郎、江崎 孝行、大石 浩隆、太田 寛行、加藤 憲二、喜多 正和、那須 正夫、東端 晃、藤本 信義、福井 啓二、榎村 浩一、森崎久雄. 2010年度宇宙微生物研究班WG活動報告、第27回宇宙利用シンポジウム、2011年1月24-25日、神奈川.
- 2 喜多 正和、国動協と公私動協の「動物実験に関する相互検証プログラム」、日本実験動物技術者協会平成22年度春季大会シンポジウム、2011年3月19日、神戸

- 3 米島 靖記、松原 由以子、佐井 直子、喜多 正和、インフルエンザ感染に対する乳酸菌 2 菌種 (Lactobacillus brevis、Streptococcus faecalis) 混合物の効果、プロバイオティクスシンポジウム 2011、2011 年 6 月 9 日、東京

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Tsuchida S, Arai Y, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Hiraoka N, Inoue H, Saito M, Mazda O, Kishida T, Kubo T, Effect of hypoxia on cartilage matrix gene and heat shock protein 70 expression in cultured chondrocytes, 57th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, 2011. 1. 13-16, Long Beach, CA, USA
- 2 Yamamoto K, Yamamoto T, Akamatsu Y, Oseko F, Kita M, Mazda O, Kanamura N. Effects of mechanical stress on cytokine production in mandible derived osteoblasts. The 89th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research: 2011 March 16-19; San Diego, CA.
- 3 Kita M. Role of IL-17A in Helicobacter pylori-Induced Gastric Inflammatory Responses in a Mouse Model. International Union of Microbiological Science (IUMS) 2011 Congress, 2011 Sep. 7: Sapporo
- 4 Inoue H, Arai Y, Nakagawa S, Terauchi R, Hiraoka N, Tsuchida S, Sakai R, Mazda O, Kubo T. Analysis of anti-inflammatory effects of lansoprazole on macrophages. 14th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI), 2011. 9. 15-18, San Diego, CA, USA
- 5 Tsuchida S, Arai Y, Terauchi R, Honjo K, Inoue H, Saito M, Mazda O, Kubo T. Effect of hypoxia on the expression of cartilage matrix gene and heat shock protein 70 in cultured chondrocytes, 14th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI), 2011. 9. 15-18, San Diego, CA, USA

E 研究助成 (競争的研究助成金) 総額 2192 万円

公的助成

代表 松田 修 (総額 1811 万円) ・小計 1431 万円

- 1 独立行政法人科学技術振興機構 (JST)
戦略的創造研究推進事業個人型研究 (さきがけ) 平成 20-23 年度
非ウイルス的手段による i P S 誘導法の確立

1000 万円

2. 文部省科学研究費補助金 平成 23 年度
挑戦的萌芽研究
褐色脂肪細胞 lineage における転写因子ネットワーク制御
(23659471)
300 万円
3. 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 平成 23 年度
研究成果最適展開支援事業 (A-step) フィージビリティスタディ【FS】ステージ 探索タイプ
リプログラミング技術を用いたテラーメイド分子免疫療法
(AS231Z02754F)
131万円

分担 松田 修 小計 380 万円

1. 科学研究費補助金 (新学術領域研究) 研究領域提案型 平成 22-26 年度
ナノ DDS を用いた制がんベクトル変換技術の開発 (22114009)
研究分担者: 松田 修
300 万円
2. 平成 23 年 3 大学連携研究計画書 (共同研究用)
昆虫ならびに哺乳動物モデルを用いた新規アンチエイジング物質の同定と
食の安全を確保するバイオ高感度検出システムの開発
80万円

代表 岸田 綱郎 (総額 241 万円)・小計 241 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 平成 23-25 年
基盤研究 (C)
メタボリックシンドロームに対する分子標的療法の開発 (23591318)
110 万円
2. 第2回 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 平成23年度
研究成果最適展開支援事業 (A-step) フィージビリティスタディ【FS】ステージ 探索タイプ
メタボリック・シンドロームの制御を目指した分子探索ツールの作成
(AS232Z00903F)
131万円

代表 新屋 政春 (総額 140 万円)・小計 140 万円

1. 文部省科学研究費補助金 若手研究 (B) 平成 22-23 年度
p53 誘導因子によるウイルス感染防御の分子機構 (22790387)
140 万円

業績目録(平成24年)

教室・部門名 免疫学

(A-b) 和文著書

- 1 喜多正和. ヘリコバクター感染症モデル. 野本明男、喜多正和編. 疾患モデルの作製と利用「糖尿病・肥満／感染症」. 東京. エル・アイ・シー. 203-210, 2012.

(B-a) 英文総説

- 1 Yamamoto K, Yamamoto T, Kanamura N, Kita M. Role of mechanical stress in mandible bone metabolism. *Inflamm Regen* 32: 119-123. 2012. (歯科口腔科学との共同)

(B-b) 和文総説

- 1 喜多正和. ヘリコバクター・ピロリ感染症におけるサイトカインの役割. 日仏生物学会誌. 52:81-89. 2012.

(C-a) 英文原著

- 1 Nakagawa S, Arai Y, Kishida T, Hiraoka N, Tsuchida S, Inoue H, Sakai R, Mazda O, Kubo T. Lansoprazole Inhibits Nitric Oxide and Prostaglandin E(2) Production in Murine Macrophage RAW 264.7 Cells. *Inflammation*. 35(3):1062-8. 2012. (IF= 2.208)
- 2 Toriumi Y, Kamei T, Murata K, Takahashi I, Suzuki N, Mazda O. Utility of Maoto in an Influenza Season where Reduced Effectiveness of Oseltamivir was Observed - a Clinical, Non-randomized Study in Children. *Forsch Komplementmed*. 19 (4):179-86. 2012. (IF= 1.079)
- 3 Yamamoto T, Kita M, Mori M, Akamatsu Y, Ichioka H, Iehara T, Hosoi H, Kanamura N. Anti-tumor chemotherapeutic agents induce developmental disorders of tooth germ. *J Oral Maxillofacial Surgery Med Pathol*. 24(4): 208-211. 2012. (IF= 1.565) (歯科口腔科学, 小児発達医学との共同)
- 4 Kimura M, Watanabe E, Kishida S, Imanishi J. Hand-foot massage using essential oils can induce sedative or arousal effects in the mind and body of healthy women. *J Jp Soc Psychosom Obstet Gynecol*, 16(3):268-282. 2012. (IF=0.000)
- 5 Fujita S, Arai Y, Nakagawa S, Takahashi KA, Terauchi R, Inoue A, Tonomura H, Hiraoka N, Inoue H, Tsuchida S, Mazda O, Kubo T: Combined microwave irradiation and intraarticular glutamine administration-induced HSP70 expression therapy prevents cartilage degradation in a rat osteoarthritis model, *J Orthop Res*, 30 : 401-407, 2012. (IF=2.986)

(C-b) 和文原著

- 1 喜多 正和、岡本 宗裕. サルレトロウイルス 4 型 (SRV-4) .Exp. Animal. 60(4): 32-34. 2012.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 「家畜伝染病予防法施行規則の改正」について. 第 113 回関西実験動物研究会. 2012 年 3 月 2 日; 京都.
- 2 磯貝 浩、喜多正和. 家畜伝染病予防法改正と動物実験. 公私立大学実験動物施設協議会総会教育講演. 2012 年 6 月 8 日; 大阪.
- 3 喜多正和. 動物愛護法と文部科学省「研究機関等における動物実験等の実施に関する基本指針」. 第 177 回日仏生物学会. 2012 年 12 月 1 日; 京都.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 山崎 丘、大森 正之、石岡 憲昭、泉 龍太郎、江崎 孝行、太田 寛行、加藤 憲二、喜多 正和、杉田 隆、那須 正夫、東端 晃、藤本 信義、福井 啓二、榎村 浩一、森崎久雄. 2011 年度宇宙微生物研究班 WG 活動報告. 第 28 回宇宙利用シンポジウム. 2012 年 1 月 23-24 日; 東京.
- 2 池 郁生、喜多正和. 微生物コントロールに関する最近の動きについて. 第 153 回日本獣医学会シンポジウム. 2012 年 3 月 28 日; 東京.
- 3 喜多 正和. 実験動物感染症の現状. 第 59 回日本実験動物学会シンポジウム. 2012 年 5 月 24 日; 別府.
- 4 Imanishi J, Kishida S. Usefulness of Integrative Medicine Including Aromatherapy in Cancer Care. The 1st International Congress of Aromatherapy. 2012. 9. 1; 京都.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Oseko F, Yamamoto T, Honjo Ki, Ichioka H, Amemiya T, Kanamura N. The expression of growth factors in gingival hyperplasia induced by cyclosporine A in mice. 2012 Annual Meeting of the Korean Association for Disability and Oral Health. 2012 April 21; Seoul. Korea. (歯科口腔科学との共同)
- 2 Ichioka H, Akamatsu Y, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Experimental bacteremia of Porphyromonas gingivalis induces myocarditis in mice and IL-17A is involved in pathogenesis of this disease. 2012 Annual Meeting of the Korean Association for Disability and Oral Health. 2012 April 21; Seoul. Korea. (歯科口腔科学との共同)
- 3 Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Amemiya T, Mazda O, Kita M, Kanamura N. Cultured of Pulp-derived Cells on Human Amniotic Membrane. The 90th General Session and Exhibition of the International Association for

Dental Research. 2012 June 20-23; Iguacu Falls. Brazil. (歯科口腔科学との共同)

- 4 Kami D, Toyoda M, Kishida A, Mazda O, Matsubara H, Umezawa A, Gojo S. DEVELOPMENT OF HIGH EFFICIENT GENE DELIVERY SYSTEM USING EPISOMAL VECTOR AND MAGNETIC NANOPARTICLES FOR PRODUCTION OF IPSCS. ISSCR 10th Annual Meeting, June 13-16, 2012 in Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan.
- 5 Kami D, Toyoda M, Kishida A, Mazda O, Umezawa A, Watanabe M, Matsubara H, Gojo S Efficient transfection method using the magnetic nanoparticles and episomal vector. 9th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Minneapolis, MN, USA , **May 22-26, 2012**
- 6 Tsuchida S, Arai Y, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Inoue H, Oda R, Tokunaga D, Mazda O, Kubo T. Silencing the Expression of Connexin 43 Decreases Inflammation in Rat Synovium. 58th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2012.2.4-7; San Francisco. USA. (本学運動器機能再生外科学との共同研究)
- 7 Inoue H, Arai Y, Terauchi R, Saito M, Tsuchida S, Mazda O, Kubo T. Transduction of siRNA targeting TNF- α to rat knee joint via sonoporation. 58th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2012.2.4-7; San Francisco. USA. (本学運動器機能再生外科学との共同研究)
- 8 Tsuchida S, Arai Y, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Inoue H, Oda R, Tokunaga D, Mazda O, Kubo T. Silencing the expression of connexin 43 decreases inflammation in rat synovium. 58th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. San. 2012.2.4-7; Francisco, USA.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 2166.8 万円

公的助成

代表 松田 修 (総額 1205.8 万円) ・小計 700.8 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 24 年度
挑戦的萌芽研究
ヒト褐色脂肪細胞が産生する新規分泌たんぱくの機能解明 (24659447)
290 万円
- 2 第 2 回 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 研究成果最適展開支援事業
(A-step) フィージビリティスタディ【FS】ステージ 探索タイプ 平成
24-25 年度
高品質でフィージブルな褐色脂肪細胞の製造 AS242Z02448P
110.8 万円
- 3 公益財団法人鈴木謙三記念医科学応用研究財団調査研究助成金 平成 24 年
度
歯槽骨吸収に対する再生医療

300万円

分担 松田 修 小計 340 万円

- 1 科学研究費補助金（新学術領域研究）（研究領域提案型）平成 22-26 年度
ナノ DDS を用いた制がんベクトル変換技術の開発 22114009
300 万円
- 2 4大学連携京都ヘルスサイエンス総合研究センター共同研究 発症・治癒機
構解明グループ 平成24年度
加齢にともなう個体レベルの高次機能低下の食品による制御とその機構解
明
40万円

代表 岸田 綱郎（総額 200 万円）・小計 160 万円

- 1 平成 23-25 年 文部科学省科学研究費補助金 平成 23-25 年度
基盤研究（C）
メタボリックシンドロームに対する分子標的療法の開発 23591318
160 万円

分担 岸田 綱郎 小計 40 万円

- 1 4大学連携京都ヘルスサイエンス総合研究センター共同研究 発症・治癒機
構解明グループ 平成24年度
加齢にともなう個体レベルの高次機能低下の食品による制御とその機構解
明
40万円

代表 扇谷 えり子（総額 375 万円）・小計 375 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 24 年度
挑戦的萌芽研究
糠床に含まれる自然免疫を賦活化する発酵生成成分の探索
310 万円
- 2 京都府公立大学法人地域関連課題等研究支援費 平成 24 年度
京都府下の伝統産業の副産物を活用した、感染症予防に有効な乳酸菌発酵
生成物の開発
65 万円

代表 渡邊 映理（総額 180 万円）・小計 180 万円

- 1 文部省科学研究費補助金 平成 24 年度
若手研究（B）
精神的ストレス応答システムHPA経路に基づくがん発症・進展メカニズ
ムの解明(21700756)
180 万円

代表 西岡 敬介(総額50万円)・小計50万円

- 1 京都府公立大学法人若手研究者育成支援費 平成 24 年度
人工染色体を用いた、iPS細胞から機能性細胞系譜への分化誘導に伴うエピ
ジェネティック制御の解析
研究代表者：西岡敬介
50 万円

代表 山本 健太(総額 156 万円)・小計 156 万円

- 1 研究活動スタート支援 平成 24 年度
歯周組織再生を目指したヒト骨芽細胞のダイレクト・リプログラミング
(24890201)
156 万円 (歯科口腔科学との共同)

財団等からの助成

代表 松田 修 (総額 1205.8 万円)・小計 165 万円

- 1 P.O# FA5209-12-P-0150 ITC-PAC Fund Support Aug 2012~July 2013
Analysis of Transcription Factors with Significant Roles in Cellula
r Differentiation
USD 20,000 (165 万円)

業績目録(平成25年)

教室・部門名 免疫学

(B-a) 英文総説

- 1 Imanishi J, Kishida S. Usefulness of Integrative Medicine Including Aromatherapy in Cancer Care. *Journal of Japanese Society of Aromatherapy*. 11(suppl): 12-18, 2013.

(B-b) 和文総説

- 1 松田 修, 高 飛, 西岡敬介, 岸田綱郎. TGF- β スーパーファミリー・サイトカイン Myostatin/growth differentiation factor 8 (GDF8) による筋と代謝の制御. *京都府立医科大学雑誌* 122 (3): 133-141, 2013.

(C-a) 英文原著

- 1 Nakau M, Imanishi J, Imanishi J, Watanabe S, Imanishi A, Baba T, Hirai K, Ito T, Chiba W. and Morimoto Y. Spiritual care of cancer patients by integrated medicine in urban green space: A pilot study. *EXPLORE: The Journal of Science and Healing* 9(2):87-90. 2013. (IF= 1.000)
- 2 Nishigaki M, Yamamoto T, Ichioka H, Honjo K, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Mazda O, Kanamura N. β -cryptoxanthin regulates bone resorption related-cytokine production in human periodontal ligament cells. *Arch Oral Biol*. 8(7):880-886. 2013. (IF= 1.735)
- 3 Nishikawa T, Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Yamamoto K, Kanamura N, Kato H, Wato M, Kubo T, Mori M, Tanaka A. Marfan's syndrome: Clinical manifestations in the oral-craniofacial area, biophysiological roles of fibrillins and elastic extracellular microfibers, and disease control of the fibrillin gene. *Asian J Oral Maxillofac Surg*. 25: 374-388. 2013. (IF=0.000)
- 4 Tsuchida S, Arai Y, Kishida T, Takahashi KA, Honjo K, Terauchi R, Inoue H, Oda R, Mazda O, Kubo T. Silencing the expression of connexin 43 decreases inflammation and joint destruction in experimental arthritis. *J Orthop Res*. 31(4):525-30. 2013. (IF= 2.986) (本学運動器機能再生外科学、日本医科大学付属病院リウマチ科との共同研究)
- 5 Hiraoka N, Arai Y, Takahashi KA, Mazda O, Kishida T, Honjo K, Tsuchida S, Inoue H, Morino S, Suico MA, Kai H, Kubo T. Mild electrical stimulation with heat stimulation increase heat shock protein 70 in articular chondrocyte. *J Orthop Res*. 31(6):894-900. 2013. (IF= 2.986) (運動器機能再生外科との共同発表)
- 6 Gao F, Kishida T, Ejima A, Gojo S, Mazda O. Myostatin acts as an autocrine/paracrine negative regulator in myoblast differentiation

- from human induced pluripotent stem cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 431 (2): 309-14. 2013. (IF= 2.297)
- 7 Hagiwara K, Kishimoto S, Ishihara M, Koyama Y, Mazda O, Sato T. In vivo gene transfer using pDNA/chitosan/chondroitin sulfate ternary complexes: Influence of chondroitin sulfate on the stability of freeze-dried complexes and transgene expression in vivo. *J Gene Med.* 15(2):83-92, 2013. (IF= 2.472)
- 8 Kishida T, Cui FD, Ohgitani E, Gao F, Hayakawa K, Mazda O. High Pressure Treatment under Subfreezing Temperature Results in Drastic Inactivation of Enveloped and Non-enveloped Viruses. *Biotechnol Lett.* 35(8):1297-301, 2013. (IF= 1.591)

(C-b) 和文原著

- 1 渡邊映理, 木村真理, ケニー・クフタ, 亀井勉, 今西二郎. 芳香浴によるパーソナルコンピュータ作業の疲労軽減効果—生理, 心理, 免疫学的指標による検討. *日本補完代替医療学会誌.* 10(2):107-115. 2013.
- 2 渡邊映理, 今西二郎. 大学生での香り嗜好性・習慣に関するパイロット調査—性差の可能性— *AROMA RESEARCH.* 55(14):68-72. 2013.
- 3 渡邊映理, ケニー・クフタ, 亀井勉, 松田修. 90分間のVDT (Visual Display Terminals)作業が健常男性の唾液中コルチゾールおよび気分, 作業効率に及ぼす影響. *日本生理人類学会雑誌.* 18(3):105-113. 2013.
- 4 渡邊映理, 木村真理, 岸田聡子, ケニー・クフタ, 亀井勉, 今西二郎. アロマセラピー・マッサージ実践による施術される側, および施術する側への心理相互効果. *日本統合医療学会誌.* 6(1):93-103. 2013.
- 5 渡邊映理, 木村真理, ケニー・クフタ, 亀井勉, 今西二郎. ベルガモット精油による芳香浴の自律神経系および情動に及ぼす効果. *AROMA RESEARCH.* 54(14):150-154. 2013.
- 6 渡邊映理. 健康成人女性の化粧行動における生理心理学的研究—ストレスホルモン系, 性ホルモン系への影響—. *コスメトロジー研究報告.* 21:138-144. 2013.
- 7 渡邊映理, 木村真理, 今西二郎. 緑茶の疲労回復効果. *日本補完代替医療学会誌.* 10(1):9-16. 2013.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 公私立大学実験動物施設協議会の過去、現在、未来. 公私立大学実験動物施設協議会総会特別講演. 2013年6月21日; 札幌.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 喜多正和. 大学等における動物実験に関する相互検証の現状と課題 日動協:教育セミナー フォーラム. 2013年3月16日; 京都.
- 2 池田卓也、井上聖也、浦野 徹、喜多正和、塩谷恭子、橋本道子、務台 衛、

- 國田 智、渡辺秀徳. 諸外国の見る透明性向上のための取り組み. 第 60 回日本実験動物学会総会. 2013 年 5 月 15 日; つくば.
- 3 國田 智、池田卓也、井上聖也、浦野 徹、喜多正和、塩谷恭子、橋本道子、務台 衛、渡辺秀徳. 動物福祉・倫理委員会が提言する透明性向上のための取り組み. 第 60 回日本実験動物学会総会. 2013 年 5 月 15 日; つくば.
 - 4 喜多正和. 「動物の愛護及び管理に関する法律」の今後. 第 120 回関西実験動物研究会. 2013 年 12 月 6 日; 京都.
 - 5 藤岡幹浩, 林 成樹, 齊藤正純, 池上 徹, 石田雅史, 生駒和也, 松田修, 久保俊一. 高磁場 MRI を用いたステロイド性骨壊死モデルの血流評価 大腿骨頭壊死症の病態と基礎. 第 28 回日本整形外科学会基礎学術集会. 2013. 10. 18; 千葉.
 - 6 松田 修. 第 3 回 4 大学連携研究フォーラム「加齢にともなう個体レベルの高次機能低下の食品による制御とその機構解明」. 平成 25 年 12 月 9 日; 京都

III) 国際学会における一般発表

- 1 Toriumi Y, Kamei T, Murata K, Takahashi I, Suzuki N, Mazda O. Usefulness of Maoto in an influenza season where reduced effectiveness of oseltamivir was observed - a clinical study in children. 2nd International Symposium for Japanese Kampo Medicine. Wed. April 10, 2013; London, UK.
- 2 Matsuki T, Arai Y, Tsuchida S, Terauchi R, Inoue H, Nakagawa S, Inoue A, Mazda O, Kubo T. The roles of heat shock protein 70 on chondrocyte. 16th World Congress on Osteoarthritis Research Society International. 2013. 4. 18-21; Philadelphia. PA. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
- 3 Inoue H, Arai Y, Terauchi R, Nakagawa S, Saito M, Hiraoka N, Tsuchida S, Matsuki T, Mazda O, Kubo T. Effect of mechanical stress on the hypertrophic differentiation related gene expression in cultured chondrocytes. 16th World Congress on Osteoarthritis Research Society International. 2013. 4. 18-21; Philadelphia. PA. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
- 4 Watanabe E, Kuchta K, Rauwald HW, Kamei T, Imanishi J. On the fatigue reducing effects of Japanese green tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) from Uji. 61st International Congress GA 2013 2013. 9. 1-5; Münster. GERMANY.
- 5 Watanabe E, Kuchta K, Rauwald HW, Kamei T, Imanishi J. Mood enhancement by bergamot (*Citrus bergamia* (Risso) Wright & Arn.) volatile oil vapor with regards to personality and lifestyle related changes in salivary cortisol levels. 61st International Congress GA 2013 2013. 9. 1-5; Münster. GERMANY.
- 6 Watanabe E, Kuchta K, Rauwald HW, Kamei T, Imanishi J. Traditional

Japanese “Maccha” type green tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) from Uji for metabolic syndrome therapy An open-label clinical trial. 61st International Congress GA 2013 2013. 9.1-5; Münster. GERMANY.

- 7 Watanabe E, Kuchta K, Rauwald HW, Kamei T, Imanishi J. A randomized cross-over human trial on the mood enhancing effects of bergamot (*Citrus bergamia* (Risso) Wright & Arn.) volatile oil vapor with regards to personality and lifestyle related changes in salivary cortisol levels. Gesellschaft Deutscher Chemiker. 2013. 9.11-13; Leipzig. GERMANY.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1675.8 万円

公的助成

代表 松田 修（総額 670 万円）・小計 670 万円

1. 第2回 独立行政法人科学技術振興機構（JST）平成 24-25 年度
研究成果最適展開支援事業（A-step）フィージビリティスタディ【FS】ス
テージ 探索タイプ
高品質でフィージブルな褐色脂肪細胞の製造(AS242Z02448P)
20 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金 平成 25 年度
挑戦的萌芽研究
ダイレクト・リプログラミング技術に基づくヒト骨再生25670656
290 万円
3. JST 知財活用促進ハイウェイ「大学特許価値向上支援」平成 25 年度
骨芽細胞の調製方法
230 万円
4. 独立行政法人科学技術振興機構（JST）平成 25 年度
研究成果最適展開支援事業（A-step）フィージビリティスタディ【FS】ス
テージ 探索タイプ
高齢者の骨疾患に対する再生医学的アプローチ(AS251Z02692P)
130万円

代表 岸田 綱郎（総額 310.8 万円）・小計 260.8 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金 平成 23-25 年度
基盤研究（C）
メタボリックシンドロームに対する分子標的療法の開発(23591318)
130 万円
2. 独立行政法人科学技術振興機構（JST）平成 25 年度
研究成果最適展開支援事業（A-step）フィージビリティスタディ【FS】ス
テージ 探索タイプ
細胞運命決定の制御に資する小分子化合物の探索(AS251Z02648Q)
130.8万円

分担 岸田 綱郎 小計 50 万円

1. 4 大学連携研究（公募型）平成 25 年度
個体の老化を遅延させる機能性食品の開発
50 万円

代表 扇谷 えり子（総額 235 万円）・小計 65 万円

1. 京都府公立大学法人地域関連課題等研究支援費 平成 25 年度
京都の伝統産業の副産物を活用した「食品保護物」の開発
65 万円

代表 渡邊 映理（総額 160 万円）・小計 160 万円

1. 文部省科学研究費補助金 平成 24-25 年度
若手研究（B）
精神的ストレス応答システム H P A 経路に基づくがん発症・進展メカニズ
ムの解明 21700756
160 万円

分担 新屋 政春（総額 300 万円）・小計 300 万円

1. 科学研究費補助金 平成 25 年度（平成 21-26 年度）
（新学術領域研究）（研究領域提案型）
ナノ DDS を用いた制がんベクトル変換技術の開発 22114009
300 万円

財団等からの助成

代表 扇谷 えり子 小計 170 万円

1. 飯島藤十郎記念食品科学振興財団助成金 平成25年度
発酵食品中に含まれる感染症予防に有効な免疫賦活成分の同定(25 寄 582)
170万円

業績目録(平成26年)

教室・部門名 免疫学

(B-b) 和文総説

- 1 素輪善弘, 井村徹也, 岸田綱郎, 沼尻敏明, 松田 修, 西野健一. 末梢神経損傷に対する脂肪由来幹細胞移植治療の可能性細胞-治療の up to date- 3. 5. 158-165. 2014. (形成外科学との共同発表)

(C-a) 英文原著

- 1 Tsuchida S, Arai Y, Takahashi KA, Kishida T, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Inoue H, Ikoma K, Ueshima K, Matsuki T, Mazda O, Kubo T. HIF-1 α -induced HSP70 regulates anabolic responses in articular chondrocytes under hypoxic conditions. *Journal of Orthopaedic Research*. 32. 954-957. 2014. (IF= 2.986) (運動器機能再生外科学との共同発表)
- 2 Inoue H, Arai Y, Kishida T, Shin-Ya M, Terauchi R, Nakagawa S, Saito M, Tsuchida S, Inoue A, Shirai T, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T. Sonoporation-mediated transduction of siRNA ameliorated experimental arthritis using 3 MHz pulsed ultrasound. *Ultrasonics*. 54(3):874-881. 2014. (IF= 1.942) (運動器機能再生外科との共同発表)
- 3 Kuriyama N, Mizuno T, Kita M, Yamada K, Ozaki E, Matsumoto S, Takada A, Watanabe A, Kasai T, Nagakane Y, Mitani S, Matsui D, Watanabe I, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. TGF- β 1 is associated with the progression of intracranial deep white matter lesions: a pilot study with 5 years of magnetic resonance imaging follow-up. *Neurol Res*. 36(1):47-52, 2014. (IF= 1.937)
- 4 Kami D, Kitani T, Kishida T, Mazda O, Toyoda M, Tomioka A, Ota S, Ishii R, Takemura Y, Watanabe M, Umezawa A, Gojo S. Pleiotropic functions of magnetic nanoparticles for ex vivo gene transfer. *Nanomedicine*. 10(6): 1165-74. 2014. (IF= 5.413) (循環器・腎臓内科学との共同発表)
- 5 Fujii H, Shin-Ya M, Takeda S, Hashimoto Y, Mukai SA, Sawada S, Adachi T, Akiyoshi K, Miki T, Mazda O. Cycloamylose-nanogel drug delivery system-mediated intratumor silencing of the vascular endothelial growth factor regulates neovascularization in tumor microenvironment. *Cancer Sci*. 105(12):1616-25. 2014. (IF= 3.523) (泌尿器科学との共同発表)
- 6 Ohgitani E, Kita M, Mazda O, Imanishi J. Combined administration of oseltamivir and hochu-ekki-to (TJ-41) dramatically decreases the viral load in lungs of senescence-accelerated mice during influenza virus infection. *Arch Virol*. 159(2):267-75. 2014. (IF= 2.390)
- 7 Hayashi S, Fujioka M, Ikoma K, Saito M, Ueshima K, Ishida M, Kuribayashi

M, Ikegami A, Mazda O, Kubo T: Evaluation of femoral perfusion in a rabbit model of steroid-induced osteonecrosis by dynamic contrast-enhanced MRI with a high magnetic field MRI system, J Magn Reson Imaging, Epub ahead of print, 2014. (IF=3.210)

- 8 Inoue H, Arai Y, Kishida T, Terauchi R, Honjo K, Nakagawa S, Tsuchida S, Matsuki T, Ueshima K, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T: Hydrostatic pressure influences HIF-2 alpha expression in chondrocytes, Int J Mol Sci, Epub ahead of print, 2014. (IF=2.862)

(C-b) 和文原著

- 1 市丸昌平, 中川周士, 新井祐志, 土田真嗣, 井上裕章, 松木智宏, 本城邦晃, 白井寿治, 寺内 竜, 松田 修, 久保俊一. 低酸素環境下にある軟骨細胞に対するヒアルロン酸の薬理効果の解析. 日整会誌: 88. S1729. 2014. (運動器機能再生外科学との共同発表)

D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 情報公開: 大学等での基本公開項目および現状報告. 第 61 回日本実験動物学会. 2014 年 5 月 21 日; 札幌.
- 2 喜多正和. 動物愛護管理法と大学における動物実験の問題点. 第 89 回実験動物カンファレンス. 2014 年 12 月 13 日; 東京.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 喜多正和. 国動協・公私動協における情報公開の推進. 日動協: 教育セミナーフォーラム 2014. 2014 年 2 月 22 日; 東京.
- 2 喜多正和. 国動協・公私動協における情報公開の推進. 日動協: 教育セミナーフォーラム 2014. 2014 年 3 月 15 日; 京都.
- 3 喜多正和. 情報公開の標準化に関する国動協・公私動協の取組み. 第 8 回実験動物ジョイントセミナー・イン九州. 2014 年 4 月 5 日; 熊本.
- 4 喜多正和. 動物実験に関する情報公開の推進について. 公私立実験動物施設協議会シンポジウム. 2014 年 6 月 6 日; 仙台.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Ichimaru S, Nakagawa S, Arai Y, Tsuchida S, Inoue H, Matsuki T, Mazda O, Kubo T. Anti-inflammatory effects of lansoprazole by suppressing ROS production in murine macrophage RAW 264.7 Cells. 60th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2014. 3.15-18; New Orleans, LA. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
- 2 Inoue H, Arai Y, Terauchi R, Nakagawa S, Saito M, Tsuchida S, Inoue A, Matsuki T, Mazda O, Kubo T. Sonoporation-mediated transduction of siRNA targeting TNF alpha ameliorated experimental arthritis. 60th Annual

- Meeting of Orthopaedic Research Society. 2014. 3. 15-18; New Orleans, LA. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
- 3 Matsuki T, Arai Y, Tsuchida S, Terauchi R, Inoue H, Nakagawa S, Inoue A, Honjo K, Morihara T, Shirai T, Mazda O, Kubo T. The expression levels of connexin 43 in human synovium of rheumatoid arthritis. 60th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2014. 3. 15-18; New Orleans, LA. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
 - 4 Ikegami A, Keiichiro U, Ikoma K, Fujioka M, Saito M, Hayashi S, Ishida M, Kuribayashi M, Mazda O, Kubo T. Femoral perfusion after electromagnetic fields stimulation to the steroid-induced osteonecrosis model. 60th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society. 2014. 3. 15-16; New Orleans, Louisiana. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
 - 5 Hayashi S, Fujioka M, Ikoma K, Saito M, Ueshima K, Ishida M, Kuribayashi M, Ikegami A, Mazda O, Kubo T. Evaluation of femoral perfusion in a rabbit model of steroid-induced osteonecrosis with a high magnetic field MRI system. 60th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society. 2014. 3. 15-16; New Orleans, Louisiana. USA. (運動器機能再生外科学との共同発表)
 - 6 Ichimaru S, Nakagawa S, Arai Y, Tsuchida S, Inoue H, Matsuki T, Taniguchi D, Oda R, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T. Anti-inflammatory effects of lansoprazole by inhibiting nitric oxide production via reactive oxygen species in murine macrophage RAW 264.7 Cells. 17th World Congress on Osteoarthritis Research Society International. 2014. 4. 24-27; Paris. France. (運動器機能再生外科学との共同発表)
 - 7 Inoue H, Arai Y, Terauchi R, Nakagawa S, Saito M, Tsuchida S, Matsuki T, Ichimaru S, Mazda O, Kubo T. Effect of inflammation stress on the hypertrophic differentiation related gene expression in cultured chondrocytes. 17th World Congress on Osteoarthritis Research Society International. 2014. 4. 24-27; Paris. France. (運動器機能再生外科学との共同発表)
 - 8 Fujioka K, Kishida T, Kukida Y, Nagahara H, Fujii W, Murakami K, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Mazda O, Kawahito Y. Directly reprogrammed osteoblasts engineered to produce interleukin-10 significantly suppress osteoclastogenesis. 15th Annual European Congress of Rheumatology. 2014. 6. 11-14; Paris. France. (免疫内科学との共同発表)
 - 9 Hayashi S, Fujioka M, Ikoma K, Saito M, Ueshima K, Ishida M, Kuribayashi M, Ikegami A, Mazda O, Kubo T. Evaluation of femoral perfusion in a rabbit model of steroid-induced osteonecrosis by dynamic contrast-enhanced MRI. 22nd Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society. 2014. 7. 3-5; Nantes. France. (運動器機能再生外科学との共同発表)

- 10 Tsuchida S, Arai Y, Nakagawa S, Terauchi R, Honjo K, Inoue H, Matsuki T, Tokunaga D, Mazda O, Kubo T : The roles of connexin 43 in experimental arthritis, 17th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI) , Paris, France, 2014. 4. 18-21. (運動器機能再生外科学との共同発表)
- 11 Watanabe E, Kuchta K, Hans RW, Kamei T, Imanishi J. AN OPEN-LABEL CLINICAL PILOT STUDY ON TRADITIONAL JAPANESE “MACCHA” TYPE GREEN TEA (CAMELLIA SINENSIS (L.) KUNTZE) FROM UJI AS A TREATMENT FOR METABOLIC SYNDROME. XVIIIth International Congress “Phytopharm 2014”. 7. 3-5. 2014; St-Petersburg. Russia.
- 12 Watanabe E, Kuchta K, Hans RW, Kamei T, Imanishi J. Mood enhancement by bergamot (Citrus bergamia (Risso) Wright & Arn.) volatile oil vapor with regards to personality and lifestyle related changes in salivary cortisol levels. Phytotherapie 2014 Internationale Tagung. 2014 7. 18-21; Winterthur. SWISS.
- 13 Watanabe E, Kuchta K, Hans RW, Kamei T, Imanishi J. On the fatigue reducing effects of Japanese green tea (Camellia sinensis (L.) Kuntze) from Uji. Phytotherapie 2014 Internationale Tagung. 2014. 7. 18-21; Winterthur. SWISS.
- 14 Watanabe E, Kuchta K, Hans RW, Kamei T, Imanishi J. Traditional Japanese “Maccha” type green tea (Camellia sinensis (L.) Kuntze) from Uji for metabolic syndrome therapy an open-label clinical trial. Phytotherapie 2014 Internationale Tagung. 2014 7. 18-21; Winterthur. SWISS.
- 15 Honjo K, Yamamoto T, Oseko F, Amemiya T, Kita M, Mazda O, Kanamura N. Examination of Bone Differentiation for Human Dental Pulp-Derived Cells Cultured On Amniotic Membrane. 96th Annual Meeting, Scientific Sessions&Exhibition. 2014 September 8-13; Honolulu, Hawaii. United States of America. (歯科口腔科学との共同)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 2025 万円

公的助成

代表 松田 修 (総額 860 万円) ・小計 860 万円

1. 科学研究費助成事業 平成26-28年度
基盤研究(B)
ゲノム改変技術を基盤とする骨粗鬆症の病態解明と再生医療(26293340)
440 万円
2. 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 平成26年度
挑戦的萌芽研究
ケミカル・ダイレクト・リプログラミングに基づく代謝疾患の再生治療(26
670452)

280万円

3. 4大学連携 京都ヘルスサイエンス総合研究センター 共同研究 発症・治癒機構解明グループ 平成26年度
Bioavailabilityにフォーカスした新規機能性食品成分の探索
40万円
4. 独立行政法人科学技術振興機構（JST）平成 26-27 年度
研究成果最適展開支援事業（A-step）フィージビリティスタディ【FS】ステージ 探索タイプ
糖尿病再生医療の新しいストラテジー(AS262Z02454P)
100万円

代表 岸田 綱郎（総額420万円）・小計380万円

1. 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）平成26年度
挑戦的萌芽研究
染色体手術によるウイルス・エリミネーション法の開発(26670485)
280万円
2. 独立行政法人科学技術振興機構（JST）平成 26-27 年度
研究成果最適展開支援事業（A-step）フィージビリティスタディ【FS】ステージ 探索タイプ
骨疾患再生治療のためのフィージブルな骨芽細胞製剤の創生(AS262Z02511P)
100万円

分担 岸田 綱郎 小計 40 万円

1. 4大学連携 京都ヘルスサイエンス総合研究センター共同研究 発症・治癒機構解明グループ 平成26年度
Bioavailabilityにフォーカスした新規機能性食品成分の探索
40万円

代表 扇谷 えり子（総額 65 万円）・小計 65 万円

1. 京都府公立大学法人地域関連課題等研究支援費 平成26年度
細菌性肺炎を防御する発酵食品由来成分の同定とメカニズムの解明
65万円

分担 新屋 政春（総額 300 万円）小計 300 万円

1. 科学研究費補助金 平成26年度（平成21-26年度）
（新学術領域研究）（研究領域提案型）
ナノDDSを用いた制がんベクトル変換技術の開発22114009
300万円

代表 江島 晃佳（総額70万円）・小計70万円

1. 京都府公立大学法人若手研究者育成支援費（平成26年度）

機能的なヒト褐色脂肪細胞を誘導する小分子化合物の探索
70万円

代表 山本 健太 (総額150万円)・小計150万円

1. 科学研究費補助金 平成26～27年度
若手研究(B)
歯槽骨再生治療へのダイレクト・リプログラミング技術の応用26861679
150万円 (歯科口腔科学との共同)

代表 足立哲也 (総額 160 万円)・小計 160 万円

1. 科学研究費補助金 平成26～28年度
若手研究(B)
ナノゲルを用いた口腔癌の新規免疫療法の開発
160万円 (歯科口腔科学との共同)