

業績目録(平成28年)

教室・部門名 免疫学

(A-b) 和文著書

* 分担執筆

- 1 喜多正和, 岡本宗裕. サルレトロウイルス4型 (SRV-4), 実験動物感染症と感染症動物モデルの現状. 公益社団法人日本実験動物学会, 7-10, 2016.
- 2 川本英一, 喜多正和. 肺パスツレラ, 実験動物感染症と感染症動物モデルの現状, 公益社団法人日本実験動物学会, 35-38, 2016.
- 3 喜多正和. 緑膿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*), 実験動物感染症と感染症動物モデルの現状. 公益社団法人日本実験動物学会, 77-80, 2016.
- 4 喜多正和. 動物モデルを用いたヘリコバクター・ピロリ感染症の治療法の開発. 実験動物感染症と感染症動物モデルの現状. 公益社団法人日本実験動物学会, 93-98, 2016.

(C-a) 英文原著

- 1 Ichioka H, Yamamoto T, Yamamoto K, Honjo KI, Adachi T, Oseko F, Mazda O, Kanamura N, Kita M. Biomechanical force induces the growth factor production in human periodontal ligament-derived cells. *Odontology*: 104(1), 27-34. 2016. (歯科口腔科学との共同) IF 1.910
- 2 Kimura K, Kishida T, Wakao J, Tanaka T, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Mazda O, Tajiri T. Tumor-homing effect of human mesenchymal stem cells in a TH-MYCN mouse model of neuroblastoma. *J Pediatr Surg* 51: 2068-2073, 2016. (小児外科学との共同) IF 1.976
- 3 OIchimaru S, Nakagawa S, Arai Y, Kishida T, Shin-Ya M, Honjo K, Tsuchida S, Inoue H, Fujiwara H, Shimomura S, Mazda O, Kubo T. Hypoxia potentiates anabolic effects of exogenous hyaluronic acid in rat articular cartilage. *Int J Mol Sci* 17: E1013, 2016. (運動器機能再生外科学との共同) IF 3.226
- 4 O Matsuki T, Arai Y, Tsuchida S, Terauchi R, Oda R, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T. Expression of connexin 43 in synovial tissue of patients with rheumatoid arthritis. *Arch Rheumatol* 31: 1-4, 2016. (運動器機能再生外科学との共同) IF 0.312

- 5 Pezzotti G, Bock RM, McEntire BJ, Jones E, Boffelli M, Zhu W, Baggio G, Boschetto F, Puppulin L, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Marunaka Y, Bal BS. Silicon Nitride Bioceramics Induce Chemically Driven Lysis in *Porphyromonas Gingivalis*. *Langmuir* 32: 3024-3035, 2016. (歯科口腔科学との共同) IF 3.833
- 6 Fujii C, Kondo T, Ochi H, Okada Y, Hashi Y, Adachi T, Shin-Ya M, Matsumoto S, Takahashi R, Nakagawa M, Mizuno T. Altered T cell phenotypes associated with clinical relapse of multiple sclerosis patients receiving fingolimod therapy. *Scientific Reports* 6: 35314, 2016. (神経内科学、歯科口腔科学との共同) IF 4.259
- 7 Kishida T, Ejima A, Mazda O. Specific Destruction of HIV Proviral p17 Gene in T Lymphoid Cells Achieved by the Genome Editing Technology. *Front Microbiol* 28(7): 1001, 2016. IF 4.076
- 8 Yamamoto K, Sato Y, Honjo K, Ichioka H, Oseko F, Sowa Y, Yamamoto T, Kanamura N, Kishida T, Mazda O. Generation of Directly Converted Human Osteoblasts That Are Free of Exogenous Gene and Xenogenic Protein. *J Cell Biochem* 117(11): 2538-45, 2016. (歯科口腔科学との共同) IF 3.085

(C-b) 和文原著

- 1 雨宮 傑, 遠藤悠美, 浅井 拓, 足立哲也, 足立圭司, 西垣 勝, 大迫文重, 山本俊郎, 金村成智. 羊膜の基質上で培養したヒト骨膜由来細胞シートの開発. *日本歯科保存学雑誌* 5: 9394-9401, 2016. (歯科口腔科学との共同)
- 2 素輪善弘, 岸田綱郎, 沼尻敏明, 松田 修. 末梢神経における脂肪組織由来幹細胞移植. *Clinical Neuroscience* 34 (10): 1157-1160, 2016. (形成外科学との共同)

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 日本の動物実験に関連する主な法律と管理体制. 第63回日本実験動物学会 JALAS-KALAS Round Table Discussion. 2016年5月20日; 神奈川.
- 2 松田 修、山本健太、佐藤良樹、山本俊郎、金村成智、岸田綱郎
ダイレクト・リプログラミングに基づく骨組織再生. 第34回日本骨代謝学会学術集会 / 第3回アジア太平洋骨代謝学会議. 2016年7月20-23日;

大阪. (歯科口腔科学との共同)

- 3 松田 修. ダイレクト・リプログラミングによる組織細胞の創生. JST さきがけ研究第1回懇談会. 2016年8月9-10日; 京都.
- 4 松田 修, 山本健太, 素輪善弘, 岸田綱郎. 体細胞リプログラミングによる組織細胞の創出と生体内機能解析. 第132回関西実験動物研究会 関西実験動物研究会. 2016年12月9日; 京都. (歯科口腔科学・形成外科学との共同)

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. 動物実験の自主管理(機関管理)体制の向上と最新の社会情勢. 第121回日本畜産学会. 2016年3月29日; 東京.
- 2 喜多正和. 動物実験に関する最新の動向. 公私立実験動物施設協議会シンポジウム. 2016年6月30日; 東京.
- 3 Pezzotti G, Bock RM, McEntire BJ, Jones E, Boffelli M, Zhu W, Puppulin L, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Marunaka Y, Bal BS. In situ Monitoring of Porphyromonas Gingivalis on Chemistry-Modulated Silicon Nitride Bioceramics. (Symposium Dental and Maxillofacial Applications) Innovations in Biomedical Materials. 2016.7.29-31; Chicago, USA. (歯科口腔科学との共同)
- 4 Pezzotti G, Bock RM, McEntire BJ, Jones E, Boffelli M, Zhu W, Baggio G, Boschetto F, Puppulin L, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Marunaka Y, Bal BS. Enhanced Osteoconductivity on Surface-Modulated Silicon Nitride Bioceramics Monitored by in situ Raman Spectroscopy. (Symposium Orthopedic Application) Innovations in Biomedical Materials. 2016.7.29-31; Chicago, USA. (歯科口腔科学との共同)
- 5 山本健太, 岸田綱郎, 山本俊郎, 金村成智, 松田 修. 機能性ヒト骨芽細胞のダイレクト・リプログラミングによる創出. 整形外科基礎学会. 2016年10月13-14日; 熊本. (歯科口腔科学との共同)
- 6 素輪善弘, 岸田綱郎, 田畑 泰彦, 沼尻敏明, 松田 修. 末梢神経欠損損傷における自作シュワン細胞付加型ゼラチンハイドロゲルチューブ移植. 日本バイオマテリアル学会. 2016年11月22日; 博多. (形成外科学との共同)
- 7 喜多正和. 外部検証促進のための人材育成プログラム. 第132回関西実験動物研究会. 2016年12月9日; 京都.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Mizoshiri N, Kishida T, Yamamoto K, Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mori Y, Sato Y, Arai Y, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T. Transduction of Oct6 or Oct9 concomitant with Myc family member genes induces osteoblast-like phenotypic conversion in normal human fibroblasts. Orthopaedic Research Society 2016 Annual Meeting. 2016.3.6; Florida, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
- 2 Adachi T, Yamamoto T, Amemiya T, McEntire BJ, Bal BS, Mazda O, Kanamura N, Pezzotti G. Application of Silicon Nitride Ceramics Stimulate Bone Regeneration in Dental Implants. IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition. 2017. 3. 22-25; San Francisco, USA. (歯科口腔科学との共同)
- 3 Amemiya T, Adachi T, Asai T, Adachi K, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Human Periosteal-derived Cell Sheets Cultured on Amniotic Membrane Substrate. IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition. 2017. 3. 22-25; San Francisco, USA. (歯科口腔科学との共同)
- 4 ○Shimomura S, Tsuchida S, Arai Y, Nakagawa S, Inoue H, Ichimaru S, Mazda O, Kubo T. Analysis of the expression of connexin 43 in synovial tissue of patients with arthritis. 19th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI). 2016. 3. 31-4. 3; Amsterdam, Netherlands. (運動器機能再生外科学との共同)
- 5 ○Ichimaru S, Nakagawa S, Arai Y, Tsuchida S, Inoue H, Shimomura S, Mazda O, Kubo T. Pharmacological effects of exogenous hyaluronan in articular cartilage under hypoxia. 19th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI). 2016. 3. 31-4. 3; Amsterdam, Netherlands. (運動器機能再生外科学との共同)
- 6 Kimura K, Kishida T, Wakao J, Tanaka T, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Furukawa T, Mazda O, Tajiri T. Tumor-homing effect of human mesenchymal stem cells in a TH-MYCN mouse model of neuroblastoma. 49th Annual Meeting of the Pacific Association of Pediatric Surgeons. 2016. 5. 17-21; Kauai, USA. (小児外科学との共同)
- 7 Mori Y, Terauchi R, Shirai T, Tsuchida S, Mizoshiri N, Arai Y, Mazda O, Kubo T. The anti-tumor effect of chemotherapy on human osteosarcoma cell line in combination with suppression of heat shock protein. EUROPEAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY 24th ANNUAL MEETING.

2016. 9. 14-16; Bologna, Italy. (運動器機能再生外科学との共同)

(E) 研究助成(競争的研究助成金)

総額・16,637 千円

公的助成

代表・小計 10,137 千円

1. 研究代表者：松田 修 文部科学省科学研究費 基盤研究(B)
ゲノム改変技術を基盤とする骨粗鬆症病態解明と再生医療
助成金額 3,100 千円
2. 研究代表者：岸田綱郎 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究
ケミカル・セルフエイト・コンヴァージョンがもたらすフィージブルな神経
再生医療
助成金額 2,600 千円
3. 研究代表者：渡邊映理 文部科学省科学研究費 挑戦的萌芽研究
ゲノム改変に基づくウイルス感染のシングルセル・リアルタイム観測技術の
創出
助成金額 2,800 千円
4. 研究代表者：小谷晋一郎 文部科学省科学研究費 研究活動スタート支援
褐色脂肪細胞の化学誘導技術の開発と糖尿病の再生治療
助成金額 1,100 千円
5. 研究代表者：扇谷えり子 地域関連課題等研究支援費
レンサ球菌感染症に対する食品由来の新規脂質性防御成分の同定と防御メ
カニズムの解明
助成金額 537 千円

分担・小計 500 千円

1. 分担研究者：松田 修 文部科学省科学研究費 基盤研究(A)
超並列システムとしての生命体：その本質の追究
助成金額 500 千円

財団等からの助成

代表(総額)・6,000 千円

1. 研究代表者：松田 修 公益財団法人日本糖尿病財団研究助成
化学誘導褐色脂肪細胞による 2 型糖尿病制御能の解析
助成金額 1,000 千円
2. 研究代表者：松田 修 公益財団法人上原記念生命科学財団研究助成

体細胞運命転換技術を活用したゲノム矯正骨再生治療
助成金額 5,000 千円