

業績目録(平成 27 年)

教室・部門名 免疫学

(B-b) 和文総説

- 1) ○素輪善弘, 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 in vivo における検討. 末梢神経 26 巻 : 80-87, 2015. (形成外科学との共同)
- 2) ○喜多正和. 緑膿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*). Exp. Animal 64(2) : 25-27, 2015.

(C-c) 英文原著

- 1) ○ 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 16(1) : 1043-1050, 2015. (運動器機能再生外科学との共同)
- 2) ○ 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. Epub, 2015. (運動器機能再生外科学との共同)
- 3) Mizoshiri N, Mazda O, Kishida T, Yamamoto K, Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mori Y, Ejima A, Sato Y, Arai Y, Fujiwara H, Yamamoto T, Kanamura N, Kubo T. Transduction of Oct6 or Oct9 gene concomitant with Myc family gene induced osteoblast-like phenotypic conversion in normal human fibroblasts. Biochem Biophys Res Commun 467(4) : 1110-1116, 2015. (運動器機能再生外科学との共同)
- 4) Honjo K, Yamamoto T, Adachi T, Amemiya T, Mazda O, Kanamura N, Kita M. Evaluation of a dental pulp-derived cell sheet cultured on amniotic membrane substrate. Biomed Mater Eng 25(2) : 203-212, 2015.
- 5) Pezzotti G, Zhu W, Boffelli M, Adachi T, Ichioka H, Yamamoto T, Marunaka Y, Kanamura N. Vibrational algorithms for quantitative crystallographic analyses of hydroxyapatite-based biomaterials:I, Theoretical foundations. Analytical and Bioanalytical Chemistry 407(12) : 3325-3342, 2015. (歯科口腔科学との共同)
- 6) Adachi T, Pezzotti G, Yamamoto T, Ichioka H, Boffelli M, Zhu W, Kanamura

- N. Vibrational algorithms for quantitative crystallographic analyses of hydroxyapatite-based biomaterials:II, Application to decayed human teeth. *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 407(12) : 3343-3356, 2015. (歯科口腔科学との共同)
- 7) Yamamoto K, Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Oseko F, Kishida T, Mazda O, Kanamura N. Electrical stimulation with periodic alternating intervals stimulates neuronal cells to produce neurotrophins and cytokines through activation of mitogen-activated protein kinase pathways. *Eur J Oral Sci* 123 : 403-408, 2015. (歯科口腔科学との共同)
- 8) Mizoshiri N, Kishida T, Yamamoto K, Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mori Y, Ejima A, Sato Y, Arai Y, Fujiwara H, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O, Kubo T. Transduction of Oct6 or Oct9 gene concomitant with Myc family gene induced osteoblast-like phenotypic conversion in normal human fibroblasts. *Biochem Biophys Res Commun* 467 : 1110-1116, 2015. (運動器機能再生外科学、歯科口腔科学との共同)
- 9) ○Kishida T, Ejima A, Yamamoto K, Tanaka S, Yamamoto T, Mazda O. Reprogrammed Functional Brown Adipocytes Ameliorate Insulin Resistance and Dyslipidemia in Diet-Induced Obesity and Type 2 Diabetes. *Stem Cell Reports* 5 : 569-581, 2015. (歯科口腔科学との共同)
- 10) ○Yamamoto K, Kishida T, Sato Y, Nishioka K, Ejima A, Fujiwara H, Kubo T, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O. Direct conversion of human fibroblasts into functional osteoblasts by defined factors. *Proc Natl Acad Sci USA* 112 : 6152-6157, 2015. (歯科口腔科学との共同)
- 11) ○Fujioka K, Kishida T, Ejima A, Yamamoto K, Fujii W, Murakami K, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Oda R, Yamamoto T, Fujiwara H, Kawahito Y, Mazda O. Inhibition of osteoclastogenesis by osteoblast-like cells genetically engineered to produce interleukin-10. *Biochem Biophys Res Commun* 456 : 785-791, 2015. (免疫内科学、歯科口腔科学、運動器機能再生外科学との共同)
- 12) Watanabe E, Kuchta K, Kimura M, Rauwald HW, Kamei T, Imanishi J. Effects of Bergamot (*Citrus bergamia* (Risso) Wright & Arn.) Essential Oil Aromatherapy on Mood States, Parasympathetic Nervous System Activity, and Salivary Cortisol Levels in 41 Healthy Females. *Forsch Komplementmed* 22(1) : 43-49, 2015.
- 13) ○Ikegami A, Ueshima K, Saito M, Ikoma K, Fujioka M, Hayashi S, Ishida

M, Fujiwara H, Mazda O, Kubo T. Femoral perfusion after pulsed electromagnetic field stimulation in a steroid-induced osteonecrosis model. *Bioelectromagnetics* 36(5) : 349-57, 2015. (運動器機能再生外科学との共同)

- 14) ○Fujii W, Kawahito Y, Nagahara H, Kukida Y, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Oda R, Taniguchi D, Fujiwara H, Ejima A, Kishida T, Mazda O, Ashihara E. Monocarboxylate transporter 4, associated with the acidification of synovial fluid, is a novel therapeutic target for inflammatory arthritis. *Arthritis Rheumatol* 67(11) : 2888-96, 2015. (免疫内科学との共同)
- 15) ○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* 41(4) : 935-40, 2015. (運動器機能再生外科学との共同)

(D) 学会発表

I) 特別公演、教育公演等

- 1) 喜多正和. 動物実験と生化学の深い関係：社会に貢献する動物実験. 第 62 回日本生化学会近畿支部例会. 2015 年 5 月 16 日；滋賀.
- 2) ○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. 第 62 回日本実験動物学会. 2015 年 5 月 28 日；京都.
- 3) 喜多正和. 動物愛護法改正から捏造問題などの最新情報について. 厚生労働省関係研究機関動物実験施設協議会特別講演. 2015 年 7 月 16 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など

- 1) 喜多正和. 文部科学省基本指針に基づく自己点検と外部検証. 日動協：教育セミナーフォーラム 2015. 2015 年 2 月 28 日；東京.
- 2) 喜多正和. 動物実験に対する社会の動向. 実験動物技術者協会関西支部総会シンポジウム. 2015 年 3 月 14 日；大阪.
- 3) 喜多正和. 文部科学省基本指針に基づく自己点検と外部検証. 日動協：教育セミナーフォーラム 2015. 2015 年 3 月 21 日；京都.
- 4) 喜多正和. 動物実験に対する社会の動向について. 公私立実験動物施設協議会シンポジウム. 2015 年 6 月 12 日；和歌山.

- 5) 喜多正和. 動物実験を実施している研究機関等の責務について. 第69回岡山実験動物研究会. 2015年6月26日; 岡山.
- 6) ○素輪善弘, 岸田綱郎, 山本健太, 沼尻敏明, 西野健一, 松田 修. 細胞のダイレクト・リプログラミングを用いた再生医療の可能性. 第24回日本形成外科学会基礎学術集会. 2015年10月9日; 盛岡. (形成外科学との共同)
- 7) 岸田聡子. わが国のアロマセラピーに関する実態調査. 日本アロマセラピー学会第18回学術集会. 2015年11月7-8日; 横浜.
- 8) ○素輪善弘, 岸田綱郎, 沼尻敏明, 西野健一, 松田 修. 除法化システムを用いた末梢神経再生. 第5回DDS研究会. 2015年11月28日; 大阪. (形成外科学との共同)

Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1) ○Yamamoto K, Yamamoto T, Kishida T, Mazda O, Kanamura N. Direct reprogramming of functional human osteoblasts for periodontal tissue regeneration. 93th General Session and Exhibition of the IADR. 2015. 3. 11-14; Boston, USA. (歯科口腔科学との共同)
- 2) Adachi T, Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Reduction of oxidative stress by astaxanthin in lipopolysaccharide-treated human gingival fibroblasts. 93th General Session and Exhibition of the IADR. 2015. 3. 11-14; Boston, USA. (歯科口腔科学との共同)
- 3) ○ Hayashi S, Ikoma K, Hara Y, Arai Y, Kido M, Saito M, Yamasaki T, Sukenari T, Onishi O, Ueshima K, Mazda O, Kubo T. A trial to detect early degenerative changes of rabbit knee cartilage in vivo using MR imaging with a double-contrast agent. 61th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society. 2015. 3. 27-31; Las Vegas, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
- 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 Field. 61th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society. 2015. 3. 28-31; Las Vegas, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
- 5) ○ Ichimaru S, Tsuchida S, Arai Y, Nakagawa S, Inoue H, Matsuki T, Honjo K, Ueshima K, Mazda O, Kubo T. The anabolic effects of HIF-1 α -induced HSP70 in rabbit articular chondrocyte under hypoxic conditions. 61th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2015. 3. 28-31; Las

Vegas, USA. (運動器機能再生外科学との共同)

- 6)○ Honjo K, Arai Y, Tsuchida S, Nakagawa S, Inoue H, Saito M, Ichimaru S, Shimomura S, Inoue A, Terauchi R, Mazda O, Kubo T. HSP70 induced by HIF-1 α regulates anabolic responses in chondrocytes under hypoxic conditions. 18th World Congress of the Osteoarthritis Research Society International (OARSI). 2015.4.30-5.3; Seattle, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
- 7)○ Sowa Y, Kishida T, Imura T, Numajiri T, Nishino K, Tabata Y, Mazda O. Availability of undifferentiated adipose-derived stem cell transplantation for peripheral nerve repair. World Conference on Regenerative Medicine 2015. 2015.10.22; Leipzig, Germany. (形成外科学との共同)
- 8)○ Fujii W, Kawahito Y, Nagahara H, Kukida Y, Seno T, Yamamoto A, Kohno M, Oda R, Taniguchi D, Fujiwara H, Kishida T, Mazda O, Ashihara E. Monocarboxylate transporter 4, associated with the acidification of synovial fluid, is a novel therapeutic target for inflammatory arthritis. ACR/ARHP Annual Meeting. 2015.11.6-11; San Francisco, USA. (免疫内科学との共同)