

## 業績目録（平成28年）

教室・部門名          歯科口腔科学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

### (B-a) 英文総説

- 1 Marunaka Y, Marunaka R, Sun H, Yamamoto T, Kanamura N, Taruno A. Na<sup>+</sup> homeostasis by epithelial Na<sup>+</sup> channel (ENaC) and Nax channel (Nax): cooperation of ENaC and Nax. *Ann Transl Med* 4: 1-5, 2016. (細胞生理学と共同)

### (B-b) 和文総説

### (C-a) 英文原著

- 1 Ichioka H, Yamamoto T, Yamamoto K, Honjo K, Adachi T, Oseko F, Mazda O, Kanamura N, Kita M. Biomaterial force induces the growth factor production in human periodontal ligament-derived cells. *Odontology* 104: 27-34, 2016. (IF=1.538) (免疫学と共同)
- 2 ○Shirahase T, Aoki M, Watanabe R, Watanabe Y, Tanaka M. Increased alcohol consumption in relaxin-3 deficient male mice. *Neurosci Lett* 612: 155-160, 2016. (IF=2.107) (基礎老化学と共同)
- 3 ○Watanabe Y, Tsujimura A, Aoki M, Taguchi K, Tanaka M. Development of the 5-HT<sub>2</sub>CR-Tango system combined with an EGFP reporter gene. *J Mol Neurosci* 58: 162-169, 2016. (IF=2.352) (基礎老化学と共同)
- 4 ○Aoki M, Watanabe Y, Yoshimoto K, Tsujimura A, Yamamoto T, Kanamura N, Tanaka M. Involvement of serotonin 2C receptor RNA editing in accumbal neuropeptide Y expression and behavioural despair. *Eur J Neurosci* 43: 1219-1228, 2016. (IF=2.975) (基礎老化学と共同)
- 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: 3024–35, 2016. (IF=3.993)  
(細胞生理学と共同)
- 6 Matsui D, Yamamoto T, Nishigaki M, Miyatani F, Watanabe I, Koyama T, Ozaki E, Kuriyama N, Kanamura N, Watanabe Y. Validity of self-reported number of teeth and oral health variables. *BMC Oral Health*: 2016. doi: 10.1186/s12903-016-0248-2 (IF=1.210) (地域保健医療疫学と共同)
- 7 Pezzotti G, McEntire BJ, Bock R, Boffelli M, Zhu W, Vitale E, Puppulin L, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Bal BS. Silicon nitride: A synthetic mineral for vertebrate biology. *Sci Rep* 6: 31717, 2016. doi: 10.1038/srep31717 (IF=5.228)
- 8 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. *Sci Rep* 6: 35314, 2016. doi: 10.1038/srep35314 (IF=5.228) (免疫学と共同)
- 9 Marunaka Y, Niisato N, Miyazaki H, Nakajima K, Taruno A, Sun H, Marunaka R, Okui M, Yamamoto T, Kanamura N, Kogiso H, Ikeuchi Y, Kashio M, Hosogi S, Nakahari T. Quercetin is a useful medical compound showing various actions including control of blood pressure. *Curr Med Chem* 8: 2016. (IF=3.455) (細胞生理学と共同)
- 10 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: 2538–2545, 2016. (IF=3.446) (免疫学と共同)
- 11 Watanabe I, Kuriyama N, Miyatani F, Nomura R, Naka S, Nakano K, Ihara M, Iwai K, Matsui D, Ozaki E, Koyama T, Nishigaki M, Yamamoto T, Tamura A, Mizuno T, Akazawa K, Takada A, Takeda K, Yamada K, Nakagawa M, Tanaka T, Kanamura N, Friedland RP, Watanabe Y. Oral *cnm*-positive *Streptococcus mutans* expressing collagen binding activity is a risk factor for cerebral microbleeds and cognitive impairment. *Sci Rep* 9:

38561, 2016. doi: 10.1038/srep38561 (IF=5.228) (地域保健医療疫学と共同)

- 1 2 Pezzotti G, McEntire BJ, Bock R, Zhu W, Boschetto F, Rondinella A, Marin E, Marunaka Y, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Bal BS. In situ spectroscopic screening of osteosarcoma living cells on stoichiometry-modulated silicon nitride bioceramic surfaces with enhanced osteoconductivity. ACS Biomaterials Science & Engineering 2: 1121-1134, 2016. (細胞生理学と共同)
- 1 3 Amemiya T, Endo Y, Asai T, Adachi T, Adachi K, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Development of human periosteal-derived cell sheets cultured on an amniotic membrane substrate. Jpn J Conserv Dent 59: 394-401, 2016.

(C-b) 和文原著

- 1 山本俊郎, 西垣 勝, 本城賢一, 松井大輔, 大迫文重, 雨宮 傑, 金村成智. 口腔ケア・ドライマウス外来の現状. 日口腔ケア学会誌 11: 54-58, 2016. (地域保健医療疫学と共同)
- 2 山本俊郎, 松木真子, 宮垣有希, 乙竹宏美, 前川真帆, 松井大輔, 後藤和久, 久保田 崇, 中村 亨, 堀 智範, 中井道明, 金村成智. がん周術期における口腔ケアに対する口腔内環境についての調査. 日口腔ケア学会誌 11: 59-64, 2016.
- 3 内藤昌幸, 河本匡弘, 山本俊郎, 金村成智. 画像誘導小線源治療補助装置製作の1例. 日歯技工誌 37: 102-106, 2016.
- 4 加納慶太, 村山高章, 平川 寛, 佐藤容子, 山本俊郎, 金村成智, 秋山茂久, 森崎市治郎. Angelman 症候群の全身麻酔下抜歯経験. 障歯誌 37: 414-418, 2016.
- 5 加納慶太, 村山高章, 佐藤容子, 山本俊郎, 金村成智. 口腔外科手術における静脈内鎮静法の臨床的検討. 日有病誌 25: 274-284, 2016.

(D) 学会発表

- I) 特別講演、教育講演等

## 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 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. Biomedical Materials and Technologies 2016. 2016 Jul 29-31, Chicago, USA. (細胞生理学と共同)
- 2 Pezzotti G, McEntire BJ, Bock RM, Zhu W, Marin E, Marunaka Y, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Bal SB. Enhanced osteoconductivity on surface-modulated silicon nitride bioceramics monitored by in situ raman spectroscopy. Biomedical Materials and Technologies 2016. 2016 Jul 29-31, Chicago, USA. (細胞生理学と共同)
- 3 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 (シンポジウム 1-3 運動器再生医療の最前線). 2016. 7. 21. 大阪. (免疫学と共同)
- 4 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. 第31回日本整形外科学会基礎学術集会 (シンポジウム1 骨・軟骨分化の制御機構). 2016. 10. 13. 福岡. (免疫学と共同)

## III) 国際学会における一般発表

- 1 Adachi T, Yamamoto T, Ichioka H, Amemiya T, Boffelli M, McEntire BJ, Bal BS, Kanamura N, Pezzotti G. Surface modulation of silicon nitride ceramics for dental implant. 45th Annual Meeting & Exhibition of the AADR. 2016 Mar 16-19, Los Angeles, USA.
- 2 Yamamoto T, Kimura I, Oseko F, Amemiya T, Ohgi T, Kanamura N. Influence of carbon roller on oral ulcer in rats. 38th Asia Pacific Dental Congress. 2016 Jun17-19, Hong Kong.
- 3 Amemiya T, Adachi T, Adachi K, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Immunohistochemical investigation of periosteal-derived cell sheet cultured on amnion. 38th Asia Pacific Dental Congress. 2016 Jun17-19, Hong Kong.

- 4 Adachi K, Amemiya T, Adachi T, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Examination of osteogenic potential in nude mice transplantation of the periodontal ligament-derived cell sheet cultured on amnion. 38th Asia Pacific Dental Congress. 2016 Jun17-19, Hong Kong.
- 5 Yamamoto T, Honjo K, Nishigaki M, Amemiya T, Kita M, Kanamura N. Examination of implanted dental pulp-derived cell sheet cultured on human amniotic membrane in nude mice. The 94th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research. 2016 Jun 22-25, Seoul, Republic of Korea. (免疫学と共同)
- 6 Oseko F, Yamamoto T, Sato Y, Ichioka H, Yamamoto K, Kita M, Kanamura N. Effect of  $\beta$ -cryptoxanthin on cytokine production by oral mucosal epithelial cells. The 94th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research. 2016 Jun 22-25, Seoul, Republic of Korea. (免疫学と共同)
- 7 Sato Y, Yamamoto K, Oseko F, Kishida T, Mazda O, Yamamoto T, Kanamura N. Direct induction of osteoblasts-like cells from rat fibroblasts in 2D and 3D conditions. The 94th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research. 2016 Jun 22-25, Seoul, Republic of Korea. (免疫学と共同)
- 8 Oseko, Yamamoto T, Kenichi K, Ichioka H, Nishigaki M, Amemiya T, Asai T, Nakamura T, Nishide N, Kanamura N. Oral environment survey regarding perioperative oral care for cancer patients. 2016 The 5-2 General Assembly Meeting and Academic Conference of Taiwan Association for Disability and Oral Health. 2016 Sept 10-11, Taipei, Taiwan.
- 9 Nishigaki M, Yamamoto T, Takamatsu M, Honjo K, Oseko F, Amemiya T, Asai T, Nakamura T, Nishide N, Kanamura N. Oral examination and saliva test results of participants of the university extension. 2016 The 5-2 General Assembly Meeting and Academic Conference of Taiwan Association for Disability and Oral Health. 2016 Sept 10-11, Taipei, Taiwan.
- 10 Takamatsu M, Yamamoto T, Ichioka H, Nishigaki M, Oseko F, Amemiya T, Asai T, Nakamura T, Nishide N, Kanamura N. Effects of oral care for

perioperative patients with pediatric cancer. 2016 The 5-2 General Assembly Meeting and Academic Conference of Taiwan Association for Disability and Oral Health. 2016 Sept 10-11, Taipei, Taiwan.

#### E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1080 万円

##### 公的助成

代表（総額）・小計 880 万円

- 1 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 27～平成 29 年度  
骨再生医療のための新規羊膜上培養骨膜由来細胞シートの開発に関する研究 助成金額 120 万
- 2 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 26～平成 28 年度  
羊膜上培養歯髄由来細胞シートを用いた新規骨再生医療に関する研究 助成金額 120 万
- 3 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 28～平成 30 年度  
羊膜の組織修復作用と骨再生能に着目した新規培養歯根膜由来細胞シートに関する研究 助成金額 120 万
- 4 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 26～平成 28 年度  
口腔粘膜炎に対する予防・治療を目指した  $\beta$ -クリプトキサンチンの検討 助成金額 120 万
- 5 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 26～平成 28 年度  
歯周病原細菌による菌血症モデルを用いた心血管系疾患の発症メカニズムの検討 助成金額 140 万
- 6 日本学術振興会科学研究費補助金若手研究（B） 平成 28～平成 29 年度  
歯髄幹細胞由来エクソソームとナノゲルを併用した末梢神経障害の新規治療法の開発 助成金額 130 万
- 7 日本学術振興会科学研究費補助金若手研究（B） 平成 28～平成 29 年度  
歯髄疾患の治療を目指した神経分化誘導羊膜上歯髄由来細胞シートの作成 助成金額 130 万

分担・小計 20 万円

- 1 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 28～平成 30 年度

川崎病と口腔由来細菌の関連性に関する基礎的研究 助成金額 20 万

財団等からの助成

代表（総額）・小計 180 万円

- 1 京都公立大学法人 若手研究者育成支援費 平成 28 年度  
細胞運命転換による間葉系幹細胞の創出と骨軟骨再生医療への応用 助成  
金額 100 万円
- 2 第一三共奨学寄付プログラム 平成 28 年度  
残存歯数および咀嚼能力の変化と心疾患および動脈硬化との関連に対する  
研究 助成金額 50 万円
- 3 第一三共奨学寄付プログラム 平成 28 年度  
新規インプラント材料における骨増生と周囲組織の再生を促すインターフ  
ェースの創成 助成金額 30 万円