

業績目録 (平成29年)

講座名 歯科口腔科学

(A-b) 和文著書

1. 金村成智. 歯の疾患:歯のう蝕の治療法. 野口 誠編. 歯科口腔科学読本. クイントエッセンス出版, 東京: pp76-79, 2017.

(B-b) 和文総説

1. 山本俊郎, 金村成智. 頰部の腫瘍. デンタルダイヤモンド 42:21-22, 2017.

(C-a) 英文原著

1. Shirasugi M, Nishioka K, Yamamoto T, Nakaya T, Kanamura N. Normal human gingival fibroblasts undergo cytostasis and apoptosis after long-term exposure to butyric acid. *Biochem Biophys Res Commun* 482 : 1122-1128, 2017. (感染病態学との共同) IF:2.559
2. Pezzotti G, Adachi T, Gasparutti I, Vincini G, Zhu W, Boffelli M, Rondinella A, Marin E, Ichioka H, Yamamoto T, Marunaka Y, Kanamura N. Vibrational monitor of early demineralization in tooth enamel after in vitro exposure to phosphoric liquid. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc* 173 : 19-33, 2017. (細胞生理学との共同) IF:2.880
3. Marunaka Y, Marunaka R, Sun H, Yamamoto T, Kanamura N, Inui T, Taruno T. Actions of quercetin, a polyphenol, on blood pressure. *Molecules* 22 : pil: E209 doi:10.3390/molecules22020209, 2017. (細胞生理学との共同) IF: 3.098
4. Sasamoto K, Marunaka R, Niisato N, Sun H, Taruno A, Pezzotti G, Yamamoto T, Kanamura N, Zhu W, Nishio K, Inui T, Eaton DC, Marunaka Y. Analysis of aprotinin, a protease inhibitor, action on the trafficking of epithelial Na⁺ channels (ENaC) in renal epithelial cells using a mathematical model. *Cell Physiol Biochem* 41 : 1865-1880, 2017. (細胞生理学との共同) IF: 5.5
5. Pezzotti G, Marin E, Adachi T, Rondinella A, Boschetto F, Zhu W, Sugano

- N, Bock RM, McEntire B, Bal SB. Bioactive silicon nitride: A new therapeutic material for osteoarthropathy. *Sci Rep* 7 : 44848, 2017. IF: 4.122
6. Wakao J, Kishida T, Fumino S, Kimura K, Yamamoto K, Kotani SI, Mizushima K, Naito Y, Yoshikawa T, Tajiri T, Mazda O. Efficient direct conversion of human fibroblasts into myogenic lineage induced by co-transduction with MYCL and MYOD1. *Biochem Biophys Res Commun* 488 : 368-373, 2017. (免疫学・小児外科学・消化器内科学との共同) IF:2.559
7. Pezzotti G, Bock RM, Adachi T, Rondinella A, Boschetto F, Zhu W, Marin E, McEntire BJ, Bal BS, Mazda O. Silicon nitride surface chemistry: a potent regulator of mesenchymal progenitor cell activity in bone formation. *Appl Mater Today* 9 : 82-95, 2017. (免疫学との共同)
8. Nitta H, Katagiri S, Nagasawa T, Izumi Y, Ishikawa I, Izumiyama H, Uchimura I, Kanazawa M, Chiba H, Matsuo A, Utsunomiya K, Tanabe H, Takei I, Asanami S, Kajio H, Ono T, Hayashi Y, Ueki K, Tsuji M, Kurachi Y, Yamanouchi T, Ichinokawa Y, Inokuchi T, Fukui A, Miyazaki S, Miyauchi T, Kawahara R, Ogiuchi, H, Yoshioka N, Negishi J, Mori M, Mogi K, Saito Y, Tanzawa H, Nishikawa T, Takada N, Nanjo K, Morita N, Nakamura N, Kanamura N, Makino H, Nishimura F, Kobayashi K, Higuchi Y, Sakata T, Yanagisawa S, Tei C, Ando Y, Hanada N, Inoue S. The number of microvascular complication is associated with an increased risk for severity of periodontitis in type 2 diabetic patients: Results of a multicenter hospital-based cross-sectional study. *J Diabetes Investig* 8 : 677-686, 2017. IF:3.147
- IF:23.865

(C-b) 和文原著

1. 加納慶太, 村山高章, 白杉迪洋, 山本俊郎, 金村成智, 秋山茂久, 森崎市治郎. 多発血管炎性肉芽腫症患者に生じた口腔化学熱傷例. *障歯誌* 38 : 36-40, 2017.
2. 加納慶太, 村山高章, 平川 寛, 西川聡美, 山本俊郎, 金村成智, 秋山茂久, 森崎治一郎. アルツハイマー型認知症患者に発生した骨吸収抑制薬関連

- 顎骨壊死例. 障歯誌 38 : 478-483, 2017.
3. 村山高章, 加納慶太, 西川聡美, 山本俊郎, 金村成智, 青木奇衣, 村上旬平, 秋山茂久, 森崎治一郎. 認知症患者の生石灰乾燥剤誤食による口腔粘膜下顎熱傷の1例. 障歯誌 38 : 491-496, 2017.

(D) 学会発表

Ⅲ) 国際学会における一般発表

1. Amemiya T, Adachi T, Asai T, Adachi K, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Human periosteal-derived cell sheets cultured on amniotic membrane substrate. 95th General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (IADR), 2017 March 22-25; San Francisco, USA.
2. Adachi T, Yamamoto T, Amemiya T, McEntire BJ, Sonny BB, Mazda O, Kanamura N, Pezzotti G. Application of silicon nitride ceramics stimulate bone regeneration in dental implants. 95th General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (IADR). 2017 March 22-25; San Francisco, USA.
3. Pezzotti G, McEntire BJ, Bock RM, Zhu W, Vitale E, Puppulin L, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Bal BS. Enhanced osteoblast proliferation and hydroxyapatite formation on surface modulated silicon nitride. ORS 2017 第63回整形外科研究会議. 2017 March 19-22; Sandiego, USA.
4. Yamamoto T, Honjyo K, Amemiya T, Asai T, Kita M, Kanamura N. Bone differentiation induction of dental pulp-derived cell sheet cultured on human amniotic membrane and its application to alveolar bone regeneration. 39TH Asia Pacific Dental Congress, 2017 May 22-25; Macao, Macau.
5. Amemiya T, Adachi T, Adachi K, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Cultivation of periosteal-derived cell sheets on an amniotic membrane Substrate. 39TH Asia Pacific Dental Congress. 2017 May 22-25; Macao, Macau.
6. Adachi K, Amemiya T, Adachi T, Nishigaki M, Oseko F, Yamamoto T, Kanamura N. Search for genes involved in periodontal tissue regeneration expressed by periodontal ligament cell sheets cultured on amniotic membrane substrate. 39TH Asia Pacific Dental Congress. 2017 May 22-25; Macao, Macau.
7. Kawamoto T, Kuroda A, Naito M, Yamamoto T, Kanamura N. Case report about the use of a mouthguard against bite wounds. The 6th International

- Congress of Dental Technology (ICDT). 2017 May 27-28; Taipei, Taiwan.
8. Naito M, Kawamoto T, Kuroda A, Masui K, Yamamoto T, Kanamura N. Prosthesis for a patient with hard palate cancer receiving image-guided brachytherapy. The 6th International Congress of Dental Technology (ICDT). 2017 May 27-28; Taipei, Taiwan.
 9. Adachi K, Yamamoto T, Nishigaki M, Oseko F, Amemiya T, Asai T, Nakamura T, Naoto N, Kumagai W, Kanamura N. A clinical study of outpatients during the past 6 years in department of oral care and dry mouth. 2017 Taiwan Association for Disabilities and Oral Health, 2017. Sept 9-10.
 10. Oseko F, Yamamoto T, Ichioka H, Adachi K, Amemiya T, Asai T, Nakamura T, Naoto N, Kumagai W, Kanamura N. A case report of wisdom tooth extraction in a patient with Epstein syndrome. 2017 Taiwan Association for Disabilities and Oral Health, 2017. Sept 9-10.
 11. Yamamoto T, Honjyo K, Oseko F, Amemiya T, Asai T, Kita M, Kanamura N. Study for clinical application using bone differentiation induction of dental pulp-derived cell sheet cultured on human amniotic membrane. 12th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting, 2017 Sept 22-24; Seoul, Korea.
 12. Oseko F, Yamamoto T, Sato Y, Ichioka H, Adachi T, Kita M, Kanamura N. Effects of β -cryptoxanthin on cytokine production by oral epithelial cells. 12th Asian Pacific Society of Periodontology Meeting, 2017 Sept 22-24; Seoul, Korea.
 13. Iwai K, Watanabe I, Yamamoto T, Kuriyama N, Nomura R, Matsui D, Amemiya T, Oseko F, Adachi K, Ogaya Y, Ozaki E, Koyama K, Nakano K, Watanabe Y, Kanamura N. Evaluation of *Helicobacter pylori* in the oral cavity in Japanese adults. 第65回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会JADR. 2017 Nov 18-19; 東京.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 940 万円

公的助成

代表（総額）・小計 770 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 27～29 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 万円
2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 29～31 年度
足場とドラッグデリバリー機能を持つハイブリッドナノゲルを用いた顎骨再生と臨床応用 助成金額 130 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 28～30 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 130 万円
4. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 29～30 年度
ラマン分光法を用いた顎骨壊死の病態解明と診断技術への応用 助成金額 110 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 28～29 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 170 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 29～30 年度

臨床応用にむけたテーラーメイド 3D 骨組織のナノ・ボトムアップ・ファブ

リケーション 助成金額 110 万円

分担・小計 40 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 28～30 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 万円

2. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 29～31 年度

非酸化物セラミックにおける骨伝導性および骨誘導性に関する研究 助成
金額 20 万円

財団等からの助成

代表 (総額)・小計 130 万円

1. 公益財団法人 8020 推進財団 平成 29 年度 8020 公募研究
次世代シーケンサーを用いた川崎病における口腔フローラの網羅的解析
と起因菌の探索 助成金額 50 万円
2. 第一三共奨学寄付プログラム 平成 29 年度
ラマンイメージングを導入したむし歯の新規画像診断方法の開発 助成金
額 50 万円
3. シオノギ製薬奨学寄附サポート 平成 29 年度
口腔由来細胞を用いた羊膜上培養細胞シート (歯根膜・歯髄) の再生医療
助成金額 30 万円