

業績目録(令和元年)

講座名 歯科口腔科学

(A-b) 和文著書

1. 山本俊郎, 金村成智. Q89 頬部の腫瘍. クイズで学ぶ口腔疾患 123, 山城正司編. デンタルダイヤモンド社, 東京: 185-186, 2019.

(A-b) 和文総説

1. 足立哲也, 堀口智史, 山本俊郎, Pezzotti Giuseppe, 金村成智. ラマン分光法を用いた齶蝕の革新的診断法の開発と臨床応用. 日歯医学会誌 38, 東京: 59, 2019.

(C-a) 英文原著

1. Ono R, Koike N, Inokawa H, Tsuchiya Y, Umemura Y, Yamamoto T, Kanamura N, Yagita K. Incremental growth lines in mouse molar dentin represent 8-hr ultradian rhythm. *Acta Histochem Cytochem* 52: 93-99, 2019. (統合生理学との共同) IF=1.390
2. Iwai K, Watanabe I, Yamamoto T, Kuriyama N, Matsui D, Nomura R, Ogaya Y, Oseko F, Adachi K, Takizawa S, Ozaki E, Koyama T, Nakano K, Kanamura N, Uehara R, Watanabe Y. Association between *Helicobacter pylori* infection and dental pulp reservoirs in Japanese adults. *BMC Oral Health* 19: 267, 2019. (地域保健医療疫学と共同) IF= 2.292
3. Boschetto F, Adachi T, Horiguchi S, Marin E, Paccotti N, Asai T, Zhu W, McEntire BJ, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O, Ohgitani E, Pezzotti G. *In situ* molecular vibration insights into the antibacterial behavior of silicon nitride bioceramic versus gram-negative *Escherichia coli*. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 2019 Dec 5; 223: 117299. doi: 10.1016/j.saa.2019.117299. Epub 2019 Jun 20. (免疫学との共同) IF= 3.232
4. Takizawa S, Yamamoto T, Honjo KI, Sato Y, Nakamura K, Yamamoto K, Adachi T, Uenishi T, Oseko F, Amemiya T, Yamamoto Y, Kumagai W, Kita M, Kanamura N. Transplantation of dental pulp-derived cell sheets

- cultured on human amniotic membrane induced to differentiate into bone. *Oral Dis* 25: 1352-1362, 2019. IF= 2.613
5. Horiguchi S, Adachi T, Rondinella A, Boschetto F, Marin E, Zhu W, Tahara Y, Yamamoto T, Kanamura N, Akiyoshi K, Pezzotti G, Mazda O. Osteogenic response of mesenchymal progenitor cells to natural polysaccharide nanogel and atelocollagen scaffolds: A spectroscopic study. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 99: 1325-1340, 2019. (免疫学との共同) IF= 5.880
 6. Yamamoto T, Takizawa S, Otsubo M, Miyagaki Y, Matsui D, Iehara T, Kanamura N. Effects of oral care on perioperative pediatric cancer patients. *Dent Oral Craniofac Res* 5: 1-6, 2019.
 7. Shirahase T, Watanabe Y, Tsujimura A, Kwak S, Yamamoto T, Kanamura N, Tanaka M. Ethanol preference and drinking behavior are controlled by RNA editing in the nucleus accumbens. *Front Behav Neurosci* 12: 331, 2019. (基礎老化学との共同) IF= 2.512
 8. Marin E, Daimon E, Boschetto F, Rondinella A, Inada K, Zhu W, Pezzotti G. Diagnostic spectroscopic tools for worn brake pad materials: A case study. *Wear* 15: 432-433, 2019. (免疫学との共同) IF=4.108
 9. Zanocco M, Marin E, Rondinella A, Boschetto F, Horiguchi S, Zhu W, McEntire BJ, Bock RM, Bal BS, Pezzotti G. The role of nitrogen off-stoichiometry in the osteogenic behavior of silicon nitride bioceramics. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 105: 110053, 2019. (免疫学との共同) IF=5.880
 10. Pezzotti G, Marin E, Zanocco M, Boschetto F, Zhu W, McEntire BJ, Sonny BS, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O. Osteogenic enhancement of zirconia-toughened alumina with silicon nitride and Bioglass®. *Ceramics* 2, 554-567, 2019. (免疫学との共同)
 11. Pezzotti G, Adachi T, Boschetto F, Zhu W, Zanocco M, Marin E, Bal BS, McEntire BJ. Off-stoichiometric reactions at the cell/substrate biomolecular interface: *in situ* and *ex situ* monitoring of cell

proliferation, differentiation, and bone tissue formation. *Int J Mol Sci* 20, 2019. (免疫学との共同) IF=4.556

12. Sowa Y, Kishida T, Tomita K, Adachi T, Numajiri T, Mazda O. Involvement of PDGF-BB and IGF-1 in activation of human Schwann cells by platelet-rich plasma. *Plast Reconstr Surg* 144: 1025e-1036e, 2019. (形成外科学との共同) IF= 4.209

(C-b) 和文原著

1. 西川聡美, 加納慶太, 村山高章, 山本俊郎, 金村成智. 口腔内に主症状が出現した水疱性類天疱瘡の2例. *日有病歯誌* 28: 215-221, 2019.
2. 大迫文重, 山本俊郎, 金村成智. 周術期口腔機能管理について. *京府医大誌* 128: 709-717, 2019.
3. 加納慶太, 村山高章, 山本俊郎, 金村成智, 吉松英樹, 秋山茂久, 森崎市治郎. 関節結節切除術が有効であった脳血管性認知症患者の習慣性顎関節脱臼例. *障歯誌* 40: 174-178, 2019.
4. 加納慶太, 村山高章, 中井道明, 山本俊郎, 金村成智. 再発後に自然治癒退縮を呈した下顎骨類腱線維腫が疑われた1例. *日口外誌* 65: 333-338, 2019.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 山本俊郎 (カンファレンスセミナー) 小児がん患児と口腔機能管理. 第16回日本口腔ケア学会 (愛知) 2019/4/28.

II) シンポジウム

1. 足立哲也, 堀口智史, 山本俊郎, Giuseppe Pezzotti, 金村成智. 新規バイオセラミックス窒化ケイ素の医療分野への応用. 2019年度砥粒加工学会学術講演会 (埼玉) 2019/8/31.
2. ○小野龍太郎, 小池宣也, 井之川仁, 土谷佳樹, 梅村康浩, 山本俊郎, 金村成智, 八木田和弘. 歯と体内時計のバイオロジー ~成長線の形成周期は24時間?~. 第61回歯科基礎医学会 アップデートシンポジウム5-3「若手研究者による口腔生理学最前線」(東京) 2019/10/12.

3. 足立哲也, 堀口智史, 山本俊郎, Pezzotti Giuseppe, 金村成智. ラマン分光法を用いたう蝕の早期診断技術の開発と診断機器への応用. 2019年度京都バイオ計測センター研究交流発表会 (京都) 2019/10/15.

Ⅲ) 国際学会における一般発表

1. Yamamoto T, Shirasugi M, Kinoshita R, Asai T, Hori T, Oyabu H, Oseko F, Nakai M, Kanamura N. Effect of perioperative oral function management on occurrence of pneumonia after surgery for esophageal cancer. Asia Association for Disability and Oral Health. 2019 Apr 12-14, Taipei, Taiwan.
2. Oseko F, Yamamoto T, Takizawa S, Adachi K, Akane M, Nishigaki M, Kubota T, Sakashita A, Naito K, Kanamura N. An in-hospital questionnaire survey on oral function. Asia Association for Disability and Oral Health. 2019 Apr 12-14, Taipei, Taiwan.
3. Yamamoto T, Horiguchi S, Adachi T, Rondinella A, Boschetto F, Marin E, Zhu W, Tahara Y, Kanamura N, Akiyoshi K, Pezzotti G, Mazda O. Biom mineralization on the natural polysaccharide nanogel scaffold. 41TH Asia Pacific Dental Congress 2019 May 8-12, Seoul, Korea.
4. Oseko F, Yamamoto T, Nakai K, Adachi T, Takizawa S, Adachi K, Kanamura N. The effects of β -cryptoxanthin on bone metabolism. 41TH Asia Pacific Dental Congress 2019 May 8-12, Seoul, Korea.
5. Yamamoto T, Matsuzawa N, Kanamura N. Keratocystic odontogenic tumor associated with the malignant transformation: report of a case. 7th World Congress of the International Academy of Oral Oncology 2019 Aug 30-Sept 5, Roma, Italy.
6. ○Ono R, Koike N, Inokawa, Tsuchiya Y, Umemura Y, Yamamoto T, Kanamura N, Yagita K. A new insight of tooth growing ~Ultradian incremental growth lines in mouse molar dentin~. XVI Congress of the European Biological Rhythms Society, 2019 Aug 25-29, Lyon, France.
7. ○Yamamoto T, Sato Y, Yamamoto K, Adachi T, Oseko F, Kanamura N. Transplantation of dental pulp-derived cell sheets cultured on human amniotic membrane. 4th Meeting of the international association of

dental research asia pacific region, 2019 Nov 28-30, Brisbane, Australia.

8. Adachi K, Adachi T, Oseko F, Yamamoto T, Mazda O, Pezzotti G, Kanamura N. Raman imaging of molecules forming neuritis in neural cells. 4th Meeting of the international association of dental research asia pacific region, 2019 Nov 28-30, Brisbane, Australia.
9. Sato Y, Yamamoto K, Takizawa S, Adachi K, Oseko F, Kishida T, Mazda O, Yamamoto T, Kanamura N. Bone regeneration by osteoblast transplantation using nanogel as a scaffold. 4th Meeting of the international association of dental research asia pacific region, 2019 Nov 28-30, Brisbane, Australia.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 2,660.961 万円

公的助成

代表（総額）・小計 2300.03 万円

1. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 令和元～3 年度
生体アパタイトの配行性・結晶性を有した骨オルガノイドの構築と臨床応用への展開 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) 令和元～3 年度
ラマン分光法を用いた単純ヘルペスウイルス感染と再活性化の分子機構の解明 助成金額 150 万円
3. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 30～令和 2 年度
骨代謝制御機構に注目した歯周関連疾患における β -クリプトキサンチンの有用性の検討 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 30～令和 2 年度
直接誘導骨芽細胞の疾患モデル動物への応用 助成金額 100 万円
5. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 30～令和 2 年度
培養 3 次元軟骨組織の構築と非破壊的解析技術による軟骨再生医療 助成金額 90 万円
6. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 29～令和元年度

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 100 万円

7. 文部科学省科学研究費補助金若手研究 令和元～令和2年度

自家誘導骨芽細胞を含み自在な3D形状に構築できる再生治療用培養骨組織の開発 助成金額 180 万円

8. 文部科学省科学研究費国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（A））

令和元～令和3年度 軟骨オルガノイドの構築と非破壊的解析技術による軟骨再生医療への応用 助成金額 1200 万円

9. 文部科学省科学研究費若手研究 令和元～令和2年度 酪酸による歯周

組織破壊のメカニズム解析 助成金額 90 万円

10. 文部科学省科学研究費研究活動スタート支援 令和元～令和2年度

OCSTAMP を分子標的とした病的破骨細胞誘導の制御による骨吸収性疾患の再生治療 助成金額 143 万円

分担（総額）・小計 297.9610 万円

11. 京都大学霊長類研究所 2019 年度共同利用・共同研究 令和元年度

霊長類歯牙の象牙質成長線に関する比較解剖学的検討 助成金額 13.2 万円

12. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成29～令和元年度

非酸化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 10 万円

13. 経済産業省科戦略的基盤技術高度化支援事業 令和元～令和3年度

ラマン分光技術を応用した歯科医療機器診断計測装置の研究開発 助成金額 分担 209 万 7610 円

14. 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B） 平成30～令和2年度

飛沫・喀痰の粘性研究を基盤としたインフルエンザウイルス伝播機構解明 助成金額 分担 15 万円

15. 京都府公立大学法人若手研究者・地域未来づくり支援事業 令和元年度

歯周病原菌代謝産物が歯周病進行に与える影響と新規治療法の探索 助成金額 50 万円

財団等からの助成

代表（総額）・小計 60 万円

1. 第一三共奨学寄付プログラム 令和元年度

長寿コホート研究における長寿者（8020(80歳以上で20本歯を有する者）達成者と未達成者）の口腔細菌叢の検討

助成金額 30万円

2. 第一三共奨学寄付プログラム 令和元年度

がん患者における骨吸収抑制薬関連顎骨壊死の発症予防を目的とした口腔機能管理に関する研究

助成金額 30万円