

## 業績目録 令和2年度

微生物感染症学分野	2
生体組織再生工学分野	5
予防歯科学分野	7
う蝕学分野	10
小児歯科学分野	13
生体歯科補綴学分野	14
顎顔面口腔外科学分野	16
口腔解剖学分野	21
口腔生理学分野	22
口腔生化学分野	22
歯周診断・再建学分野	23
歯科矯正学分野	27
摂食嚥下リハビリテーション学分野	31
硬組織形態学分野	35
口腔病理学分野	38
歯科薬理学分野	40
包括歯科補綴学分野	42
組織再建口腔外科学分野	46
顎顔面放射線学分野	51
歯科麻酔学分野	53
高度口腔機能教育研究センター・歯学教育開発室	56
口腔生命福祉学科	60
歯科臨床教育学/歯科総合診療部	64
顎口腔インプラント治療部	65
( インプラント治療部 ・ 顎関節治療部 )	

## 微生物感染症学分野

### 【著書】

- 1) 寺尾 豊: 微生物学. 歯科衛生士書き込み式学習ノート① 専門基礎科目編 人体の構造と機能/歯・口腔の構造と機能/疾病の成り立ち及び回復過程の促進 第2版 改訂第3刷 (医歯薬出版 編), 235-271 頁, 医歯薬出版, 東京, 2021.
- 2) 寺尾 豊: 免疫不全・自己免疫疾患, ウイルス学. 口腔微生物学・免疫学 第4版 改訂第6刷 (川端重忠, 小松澤均, 大原直也, 寺尾 豊, 浜田茂幸 編), 111-115, 175-196 頁, 医歯薬出版, 東京, 2020.
- 3) 寺尾 豊: パーフェクトマスター 口腔微生物学・免疫学 改訂第2刷, 医歯薬出版, 東京, 2020.

### 【論文】

- 1) Hirayama S, Nakao R: Glycine induction method - Effective production of immunoactive bacterial membrane vesicles with low endotoxin content. *Methods Mol Biol.* in press.
- 2) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Hirayama S, Isono T, Sasagawa K, Yonezawa D, Takahashi N, Oda M, Maeda T, Tabeta K, Terao Y: Effects of erythromycin on osteoclasts and bone resorption via DEL-1 induction in mice. *Antibiotics.* 10: 312, 2021.
- 3) Domon H, Terao Y: The role of neutrophils and neutrophil elastase in pneumococcal pneumonia. *Front Cell Infect Microbiol.* 11: 615959, 2021.
- 4) Domon H, Maekawa T, Isono T, Furuta K, Kaito C, Terao Y: Proteolytic cleavage of HLA class II by human neutrophil elastase in pneumococcal pneumonia. *Sci Rep.* 11: 2432, 2021.
- 5) Matsugishi A, Aoki-Nonaka Y, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Mikami M, Hayatsu M, Terao Y, Domon H, Taniguchi M, Takahashi N, Yamazaki K, Tabeta K: Rice peptide with amino acid substitution inhibits biofilm formation by *Porphyromonas gingivalis* and *Fusobacterium nucleatum*. *Arch Oral Biol.* 121(1): 104956, 2021.
- 6) Macleod T, Ainscough JS, Hesse C, Konzok S, Braun A, Buhl A, Wenzel J, Bowyer P, Terao Y, Herrick S, Wittmann M, Stacey M: The proinflammatory cytokine IL-36 $\gamma$  is a global discriminator of harmless microbes and invasive pathogens within epithelial tissues. *Cell Rep.* 33(11): 108515, 2020.
- 7) Isono T, Domon H, Nagai K, Maekawa T, Tamura H, Hiyoshi T, Yanagihara K, Kunitomo E, Takenaka S, Noiri Y, Terao Y: Treatment of severe pneumonia by hinokitiol

- in a murine antibiotic-resistant pneumococcal pneumonia model. *PLOS ONE.* 15(10): e0240329, 2020.
- 8) Tamura H, Maekawa T, Hiyoshi T, Terao Y: Animal model of periodontitis - Analysis of experimental ligature-induced periodontitis model in mice - *Methods Mol Biol.* 2210: 237-250, 2020.
  - 9) Hasegawa T, Takenaka S, Oda M, Domon H, Hiyoshi T, Sasagawa K, Ohsumi T, Hayashi N, Okamoto Y, Yamamoto H, Ohshima H, Terao Y, Noiri Y: Sulfated vizantin causes detachment of biofilms composed mainly of the genus *Streptococcus* without affecting bacterial growth and viability. *BMC Microbiol.* 20: 361, 2020.
  - 10) Hirayama S, Nakao R: Intranasal vaccine study using *Porphyromonas gingivalis* membrane vesicles: Isolation method and application to a mouse model. *Methods Mol Biol.* 2210: 157-166, 2020.
  - 11) Maekawa T, Tamura H, Domon H, Hiyoshi T, Isono T, Yonezawa D, Hayashi N, Takahashi N, Tabeta K, Maeda T, Oda M, Ziogas A, Alexaki VI, Chavakis T, Terao Y, Hajishengallis G: Erythromycin inhibits neutrophilic inflammation and mucosal disease by upregulating DEL-1. *JCI Insight.* 5(15): e136706, 2020.
  - 12) Habuka R, Aizawa Y, Izumita R, Domon H, Terao Y, Takihara H, Okuda S, Saitoh A: Innate immune responses in serum and cerebrospinal fluid from neonates and infants infected with parechovirus-A3 or enteroviruses. *J Infect Dis.* 222(4): 681-689, 2020.
  - 13) Oda M, Kurosawa M, Yamamoto H, Domon H, Takenaka S, Osumi T, Maekawa T, Yamasaki N, Terao Y: Sulfated vizantin inhibits biofilm maturation by *Streptococcus mutans*. *Microbiol Immunol.* 64(7): 493-501, 2020.
  - 14) Hirayama S, Nakao R: Glycine significantly enhances bacterial membrane vesicle production: a powerful approach for isolation of LPS-reduced membrane vesicles of probiotic *Escherichia coli*. *Microb Biotechnol.* 13(4): 1162-1178, 2020.
  - 15) Nakamura T, Iwabuchi Y, Hirayama S, Narisawa N, Takenaga F, Nakao R, Senpuku H: Roles of membrane vesicles from *Streptococcus mutans* for the induction of antibodies to glucosyltransferase in mucosal immunity. *Microb Pathog.* 149(12): 104260, 2020.
  - 16) Ohsumi T, Takenaka S, Sakaue Y, Suzuki Y, Nagata R, Hasegawa T, Ohshima H, Terao Y, Noiri Y: Adjunct use of mouth rinses with a sonic toothbrush accelerates the detachment of a *Streptococcus mutans* biofilm: an in vitro study. *BMC Oral Health.* 20: 161, 2020.
  - 17) Hiyoshi T, Domon H, Maekawa T, Yonezawa D,

Kunitomo E, Tabeta K, Terao Y: Protective effect of hinokitiol against periodontal bone loss in ligature induced experimental periodontitis in mice. Arch Oral Biol. 112(4): 104679, 2020.

- 1 8) Suzuki Y, Ohsumi T, Isono T, Nagata R, Hasegawa T, Takenaka S, Terao Y, Noiri Y: Effects of sub-minimum inhibitory concentration of chlorhexidine gluconate on development of *in vitro* multi-species biofilms. Biofouling. 36(2): 146-158, 2020.
- 1 9) Ziogas A, Maekawa T, Wiessner RJ, Le TT, Sprott D, Troullinaki M, Neuwirth A, Anastasopoulou V, Grossklaus S, Chung K, Sperandio M, Chavakis T, Hajishengallis G, Alexaki VI: DHEA inhibits leukocyte recruitment through regulation of the integrin antagonist Del-1. J Immunol. 204(5): 1214-1224, 2020.
- 2 0) Hasegawa T, Takenaka S, Ohsumi T, Ida T, Ohshima H, Terao Y, Traithawit N, Maeda T, Noiri Y: Effect of a novel glass ionomer cement containing flour-zinc-silicate fillers on biofilm formation and dentin ion incorporation. Clin Oral Investig. 24(2): 963-970, 2020.
- 2 1) Yuh DY, Maekawa T, Li X, Kajikawa T, Bdeir K, Chavakis T, Hajishengallis G: The secreted protein DEL-1 activates a  $\beta 3$  integrin-FAK-ERK1/2-RUNX2 pathway and promotes osteogenic differentiation and bone regeneration. J Biol Chem. 295(21): 7261-7273, 2020.

#### 【商業誌】

- 1) 寺尾 豊. ヒノキチオール肺炎および歯周病に対する効果, Aroma Research, 82 Vol.21/No.2: 80-84 頁, Fragrance Journal, 東京, 2020 年.
- 2) 寺尾 豊. 薬剤耐性 (AMR) 肺炎球菌による肺炎に対するヒノキチオールの治療効果, 日本産天然精油連絡協議会誌, Vol.2: 10-11 頁, 和香通信, 東京, 2020 年.
- 3) 前川知樹: Del-1 分子誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略. BIO Clinica (松田秀一 編), 35 巻 7 号, 675-679 頁, 北隆館, 東京, 2020 年.

#### 【研究費獲得】

- 1) 寺尾 豊, 伊東孝祐, 土門久哲, 前川知樹: MRSA を特異標的とする CRISPR-Cas 型抗菌薬の開発研究. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的研究(萌芽), 20K21671, 2020.
- 2) 寺尾 豊, 中馬吉郎, 土門久哲, 前川知樹: 薬剤耐性肺炎球菌の *in vivo* MS 解析とキューブ型 DNA 抗菌薬の開発研究. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 20H03858, 2020.
- 3) 寺尾 豊: 高齢者肺炎ならびに歯周炎を制御する抗

- 炎症性のコメ精製ペプチドならびに生薬成分ヒノキ抽出物の解析. 小林国際奨学財団 研究助成, 2020.
- 4) 寺尾 豊: 抹茶を用いた肺炎の予防・治療の研究, ネスレ・京都府 抹茶と健康研究会 研究助成, 2020.
  - 5) 寺尾 豊 (分担): フレイルと AMR の課題に対応する食品由来機能ペプチドを素材とした歯周病医薬開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 19H03829H, 2020.
  - 6) 寺尾 豊 (分担): 細胞膜自動透過性 DNA アプタマーの分子基盤解明とポスト抗体医薬への展開. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 19H03512, 2020.
  - 7) 寺尾 豊 (分担): 多様な RNA 相互作用因子を介したグラム陽性細菌の病原性制御機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 19H03466, 2020.
  - 8) 寺尾 豊 (分担): Therapeutic biofilm による歯周病・根面う蝕治療アプローチの転換. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的研究(萌芽), 19K22705, 2020.
  - 9) 土門久哲, 寺尾 豊, 前川知樹: 肺炎重症化因子のプロテオーム解析を基盤とする創薬研究への展開. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 20K09903, 2020.
  - 1 0) 土門久哲 (分担): リスクアセスメントとオーラルリテラシーを向上する誤嚥性肺炎の危険予知システム開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 19H03958, 2020.
  - 1 1) 前川知樹: DEL-1 分子による免疫調節および骨再生賦活化メカニズム解明. テルモ生命科学振興財団研究開発助成, 2020.
  - 1 2) 前川知樹: DEL-1 分子による抗炎症と再生賦活化機構の解明. 興和生命科学振興財団 研究助成, 2020.
  - 1 3) 前川知樹: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業-Interstellar Initiative. 20jm0610030h0001, 2020.
  - 1 4) 前川知樹: 恒常性維持タンパク質 DEL-1 の自律的誘導法による抗炎症不活化機構の解明. 武田科学振興財団 医学系研究助成 (基礎), 2020.
  - 1 5) 前川知樹: DEL-1 が繋ぐ口腔の細胞間ネットワーク機構解明. 公益財団法人上原記念生命科学財団 研究奨励金, 2020.
  - 1 6) 前川知樹: DEL-1 の誘導による結合組織修復促進と骨再生法の基盤研究. 中富健康科学振興財団研究助成, 2020.
  - 1 7) 平山 悟: 歯周病原細菌のメンブレンベシクルはアルツハイマー病の病原因子となるのか. 日本学術

振興会科学研究費基金 若手研究, 20K18492, 2020.

- 1 8) 平山 悟, 藤間真紀, 筒浦さとみ: メンブレンベシクルをアジュバントに用いた肺炎球菌ワクチンの研究. 令和2年度 新潟大学 U-go グラント, 2020.
- 1 9) 平山 悟 (分担): 歯周病原細菌外膜小胞の産生機構と遠隔臓器における慢性炎症・発がん連関の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 20H03861, 2020.
- 2 0) 平山 悟 (分担): 細菌由来メンブレンヴェシクルの高感度検出法の開発と慢性炎症性血管疾患からの同定. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 20K09943, 2020.
- 2 1) 田村 光: エリスロマイシン改変体の抗炎症 Del-1 分子誘導による炎症性骨吸収制御法の検索. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費. 20J15490, 2020.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 平山 悟, 中尾龍馬: グリシンによる細菌メンブレンベシクル産生の誘導とその特性. 生物学 Web シンポジウム 2020, WEB 開催, 2020 年 9 月 2~3 日.
- 2) 前川知樹: 歯学研究の今昔と次世代研究 DEL-1 分子誘導による抗炎症および骨形成メカニズムの解明. 先端歯学国際教育研究ネットワーク・シンポジウム, 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web 開催), 2020 年 9 月 11~10 日.

#### 【学会発表】

- 1) 磯野俊仁, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 日吉 巧, 柳原克紀, 國友栄治, 寺尾 豊: 肺炎球菌性肺炎モデルマウスにおけるヒノキチオール気管内投与の治療効果. 第 94 回日本細菌学会総会, WEB 開催, 2021 年 3 月 23~25 日, 同総会プログラム集: 73 頁, 2021.
- 2) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 多部田 康一, 寺尾 豊: 好中球エラストラーゼによる歯周病重症化メカニズム解析と新規治療法への応用. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020 年 11 月 7 日, 新潟歯学会誌 50(2): 115 頁, 2020.
- 3) Tamura H, Maekawa T, Domon H, Hiyoshi T, Isono T, Yonezawa D, Maeda T, Terao Y, Tabeta K: Erythromycin regulates bone metabolism through induction of Del-1. 第 63 回秋季日本歯周病学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 10 月 16 日~11 月 30 日, 日本歯周病学会会誌 62 秋季特別号: 88 頁, 2020.
- 4) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 磯野俊仁, 寺尾 豊, 多部田康一: 好中球エラストラーゼによる歯周炎重症化メカニズム解析. 第 63 回秋季日本歯周病学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 10 月 16

日~11 月 30 日, 日本歯周病学会会誌 62: 18 頁, 2020.

- 5) 高原翠夏人, 平山 悟, 中尾龍馬, 二又裕之, 田代陽介: バイオフィルム由来膜小胞による免疫応答促進. 日本農芸化学会中部支部第 187 回例会, WEB 開催, 2020 年 9 月 26 日.
- 6) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 前田健康, 寺尾 豊: エリスロマイシンによる Del-1 誘導を介した骨代謝の制御. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 9 月 11 日~10 月 9 日.
- 7) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 國友栄治, 寺尾 豊: ヒノキチオールの抗菌活性および抗炎症作用によるマウス歯牙結紮歯周炎モデル骨吸収抑制作用の解析. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 9 月 11 日~10 月 9 日.
- 8) 平山 悟, 中尾龍馬: グリシンにより誘導された細菌メンブレンベシクルの特性解析—歯周病原細菌ベシクルワクチンの粘膜アジュバント開発等に向けて—. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 9 月 11 日~10 月 9 日.
- 9) 土門久哲, 前川知樹, 寺尾 豊: 宿主由来エラストラーゼは HLA クラス II 発現を抑制する. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 9 月 11 日~10 月 9 日.
- 1 0) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 國友栄治, 寺尾 豊, 多部田康一: マウス歯牙結紮歯周炎モデルにおけるヒノキチオールの骨吸収抑制作用の解析. 第 63 回春季歯周病学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 7 月 13 日~8 月 7 日, 日本歯周病学会会誌 62 秋季特別号: 88 頁, 2020.
- 1 1) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 早津 学, 三上剛和, 牛木辰男, 土門久哲, 山崎和久, 多部田康一: コメペプチドとそのアミノ酸置換体は *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィルム形成を阻害する. 第 63 回春季歯周病学会学術大会, WEB 開催, 2020 年 7 月 13 日~8 月 7 日, 日本歯周病学会会誌 62 秋季特別号: 88 頁, 2020.

#### 【研究会発表】

- 1) 日吉 巧: 好中球エラストラーゼに着目した歯周炎重症化メカニズム解析と新規治療法の探索. 一般財団法人岩垂育英会 令和2年度 奨学生研究成果発表会, WEB 開催, 2021 年 3 月 13 日.
- 2) 寺尾 豊, 笹川花梨, 坂上莉奈, 磯野俊仁, 土門久哲: 抹茶を用いた肺炎の予防・治療研究. 抹茶と健康研究会 2018~2020 年助成研究合同成果発表会, WEB 開催, 2021 年 3 月 5 日.

### 【メディア報道】

- 1) 「細菌性肺炎、感染者の免疫能低下メカニズムを解明－新潟大」医療 NEWS, 2021年2月1日.
- 2) 「肺炎球菌性肺炎を植物成分で治療？」Medical Tribune, 2020年10月26日.
- 3) 「植物成分ヒノキチオールで薬剤耐性菌による肺炎にも治療効果 新潟大学」大学ジャーナルオンライン, 2020年10月23日.
- 4) 「植物成分の「ヒノキチオール」で肺炎球菌による肺炎マウスを治療－新潟大ほか」医療 NEWS, 2020年10月20日.
- 5) 「新型コロナ肺炎治療へのヒノキチオール活用も期待 新潟大学」医薬通信社, 2020年10月16日.

### 【受賞】

- 1) Maekawa T: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. Interstellar Initiative, Healthy Longevity Award, AMED and The New York Academy of Science. 2021年2月27日.
- 2) 日吉 巧: 好中球エラスターゼによる歯周病重症化メカニズム解析と新規治療法への応用. 新潟歯学会2020年度新潟歯学会学術賞(歯学会奨励賞), 2021年2月3日.
- 3) Tamura H: Erythromycin regulates bone metabolism through induction of Del-1. Sunstar Young Investigator Award, 第63回秋季日本歯周病学会学術大会, 2020年10月16日.
- 4) 前川知樹: 内因性抗炎症分子 DEL-1 誘導における歯周病治療法の基盤研究. 令和2年度日本歯周病学会学術賞. 2020年10月16日.
- 5) 日吉 巧: 一般財団法人 岩垂育英会 奨学生, 2020年8月28日.
- 6) 日吉 巧: 公益財団法人 森田奨学育英会 奨学生, 2020年7月30日.
- 7) 前川知樹: 内因性抗炎症分子の再誘導による炎症性疾患治療法の基盤研究. 令和2年度科学技術分野文部科学大臣表彰 若手科学者賞. 2020年4月7日.

### 生体組織再生工学分野

### 【論文】

- 1) Nakata J, Akiba Y, Nihara J, Thant L, Eguchi K, Kato H, Izumi K, Ohkura M, Otake M, Kakihara Y, Saito I, Saeki M. ROCK inhibitors enhance bone healing by promoting

osteoclastic and osteoblastic differentiation. BBRC, <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.03.033>, 526(3):547-552, 2020.

- 2) Amir LR, Soeroso YM, Fetma D, Sunarto H, Sulijaya B, Idrus E, Rahdewati H, Angelia, Izumi K, Abbas B, Latief FDE: Periodontal ligament cell sheets and Arg-Gly-Asp-modified chitosan improved regeneration in the horizontal periodontal defect model. *Eur. J Dent.* 14(2): 306-314, 2020.
- 3) Suzuki A, Kodama Y, Miwa K, Kishimoto K, Hoshikawa E, Haga K, Sato T, Mizuno J, Izumi K: Manufacturing micropatterned collagen scaffolds with chemical-crosslinking for development of biomimetic tissue-engineered oral mucosa. *Sci Rep.* 10: 2219231, 2020.
- 4) Mamun MA, Sato S, Naru E, Sakata O, Hoshikawa E, Suzuki A, Islam A, Kahyo T, Sato T, Ito TK, Horikawa M, Fukui R, Izumi K, Setou M: Higher accumulation of docosahexaenoic acid in the vermilion of the human lip than in the skin. *Int J Mol Sci.* 21 (8): 2807, 2020.
- 5) Okawa S, Aoyagi Y, Kimura T, Izumi K. Effect of pre-coating with methyl methacrylate containing UV photoinitiators on the bond strength of poly (ether ether ketone). *Dental Materials Journal*, [https://www.jstage.jst.go.jp/article/dmj/advpub/0/advpub\\_2020-068/pdf-char/ja](https://www.jstage.jst.go.jp/article/dmj/advpub/0/advpub_2020-068/pdf-char/ja)
- 6) Okawa S, Taka N, Aoyagi Y. Effect of Modification with Helium Atmospheric-Pressure Plasma and Deep-Ultraviolet Light on Adhesive Shear Strength of Fiber-Reinforced Poly (ether-ether-ketone) Polymer. *J Funct Biomater.* 11(2): 27, 2020.
- 7) Hara-Saito Y, Kato H, Saito N, Shiomi A, Uenoyama A, Takagi R, Izumi K: Distinct differences in hypoxic responses between human oral mucosa and skin fibroblasts in a 3D collagen matrix. *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal.* 56(6): 452-479, 2020.
- 8) Kato H, Sugimoto M, Enomoto A, Kaneko M, Hara Y, Saito N, Shiomi A, Ohnuki H, Izumi K: Metabolomic Alteration of Oral Keratinocytes and Fibroblasts in Hypoxia. *J. Clin. Med.* 10, 1156, 2021.
- 9) Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Tsuneki M, Kato H, Izumi K, Tanuma J, Cheng J, Saku T: Rac1-dependent phagocytosis of apoptotic cells by oral squamous cell carcinoma cells: A possible driving force for tumor progression. *Exp. Cell Res.* 392(1):112013, 2020.
- 10) Kiguchi T, Kakihara Y, Yamazaki M, Katsura K, Izumi K, Tanuma J, saku T, Takagi R, Saeki M: Identification and characterization of R2TP in the development of oral

squamous cell carcinoma. BBRC 2020 in press

- 11) Nakamura A, Kakihara Y, Funayama A, Haga K, Mikami T, Kobayashi D, Yoshida Y, Izumi K, Kobayashi T, Saeki M: HEATR1, a novel interactor of Pontin/Reptin, stabilizes Pontin/Reptin and promotes cell proliferation of oral squamous cell carcinoma, BBRC 2020 in press

#### 【研究費獲得】

- 1) 泉 健次 (研究代表者): 足場材の硬さの違いを利用した上皮角化・非角化様式解明と培養口腔粘膜作成法への応用. 令和2年度(新規)日本学術振興会補助金 基盤研究(B) 20H03870, 2020.
- 2) 佐田亜衣子 (研究代表者), 泉 健次: 上皮幹細胞コンパートメントを規定する分子機構と生物学的意義の解明. 令和2年度(新規)日本学術振興会補助金 基盤研究(B) 20H03266, 2020.
- 3) 井川和代 (研究代表者), 泉 健次: 加速器中性子源を用いた BNCT 組織線量分布評価体系の確立. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 20K12714, 2020.
- 4) 秋葉奈美 (研究代表者), 泉 健次: 生理機能亢進細胞混合移植とドックス制御による長期骨量維持可能な骨増生法開発. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 20K10051, 2020.
- 5) 船山昭典 (研究代表者), 泉 健次: 口腔癌進展における癌関連線維芽細胞(CAF)の機能解明. 平成31年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 19K10329, 2020.
- 6) 加来 賢 (研究代表者), 泉 健次: 歯根膜組織幹細胞の運命経路と制御因子の解明. 令和元年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)「一般」, 18H02989, 2020.
- 7) 金谷 貢 (研究代表者), 伊藤圭一: 低エネルギー電子線照射は歯科切削加工(CAD/CAM)用レジンへの破折を防止する. 令和元年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 18K09657, 2020.
- 8) 秋葉陽介 (研究代表者), 泉 健次: 規格化ナノ構造に接着する蛋白質が制御する細胞機能の解明. 令和元年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 18K09679, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) 鈴木絢子, 兒玉 泰洋, 山口 勇, 岸本 一真, 干川 絵美, 羽賀 健太, Orakarn Suebsamarn, 小松 隆史, 水野潤, 泉 健次: 表面をマイクロパターン化した魚うろこコラーゲン製材のヒト上皮組織の欠損再建材とし

での利用可能性の検証. 第36回 歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, 日本歯科医学会, 東京 (web開催), 2021年3月17日, 抄録集なし, 2021.

- 2) 泉 健次: 口腔ケラチノサイトの増殖能を評価するための画像解析法を用いた細胞/コロニー運動の非侵襲的測定. ABiS シンポジウム『先端バイオイメージングの現在そして未来 ~ 我が国の研究戦略 ~』, Web開催, 2021年2月24日, 抄録なし
- 3) Nor Akmal bin Jabir, 木村勇雄, 金谷 貢: 色素可溶化法による油性界面活性剤の臨界ミセル濃度の評価. 2020年度材料技術研究協会討論会, オンライン開催, 2020年12月4日, 2020年度材料技術研究協会討論会講演要旨集: 22頁, 2020.
- 4) 植木一範, 伊藤圭一, 木下美香. デジタル歯科技工教育の新しい取り組みと学生意識調査. 明倫短期大学学会第19回総会・学術大会, 新潟, 2020年11月28日, プログラム・抄録集: 30頁, 2020.
- 5) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 船山昭典, 三上俊彦, 小林正治, 田沼順一: 癌関連線維芽細胞による口腔扁平上皮癌の遊走および浸潤の制御機構の役割. 第64回公益社団法人 日本口腔外科学会総会・学術大会 名古屋, 2020年11月13日, 抄録集: NP2-1, 2020.
- 6) 高 昇将, 三井田慶斗, 木村龍弥, 青柳裕仁, 金谷貢, 魚島勝美: 歯科用高分子材料を強化するために必要な炭化ケイ素短繊維の繊維長の検討. 令和2年度(公社)日本補綴歯科学会関東支部学術大会, 誌上&web開催, 令和2年11月8日, 同学術大会プログラム・抄録集: 13頁, 2020.
- 7) 高 昇将, 木村龍弥, 三井田慶斗, 青柳裕仁, 金谷貢, 小川祐司: 炭化ケイ素の短繊維による歯科用高分子材料の補強効果についての検討. 日本歯科理工学会第76回学術講演会(関東・中部地方会 合同学術講演会), web開催, 令和2年10月31日, 2020年度日本歯科理工学会 中部地方会・関東地方会 合同学術講演会プログラム: 2頁, 2020.
- 8) 高 昇将, 木村龍弥, 三井田慶斗, 青柳裕仁, 金谷貢: 炭化ケイ素繊維への市販シランカップリング処理剤を用いたシランカップリング処理が繊維強化型レジンの曲げ強さに及ぼす影響について. 第39回日本接着歯学会学術大会, web開催, 2020年10月3-4日, 同学術大会プログラム抄録集: 118頁, 2020.
- 9) 木村龍弥, 青柳裕仁, 高 昇将, 金谷 貢: チタンスパッタによる新規ジルコニア表面処理における処理時間が接着強さに及ぼす影響. 第31回日本歯科審美学会・第39回日本接着歯学会 合同学術大会,

Web 開催, 2020 年 10 月 3-4 日, 同学術大会プログラム抄録集: 126 頁, 2020.

- 10) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 船山昭典, 小林正治, 田沼順一: 癌関連線維芽細胞と口腔扁平上皮癌細胞の相互作用における TGF- $\beta$ /SOX9 経路の役割. 第 62 回歯科基礎医学会学術集会, 鹿児島, 2020 年 9 月 11 日, 抄録集: PM1-20, 2020.
- 11) 木村龍弥, 高 昇将, 青柳裕仁, 金谷 貢, 魚島勝美: メタライズによるジルコニア新規表面処理法の検討. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟. 2020 年 7 月 4 日, 同学術集会プログラム・抄録集: 13 頁. 2020.
- 12) 干川絵美, 佐藤大祐, 鈴木絢子, 羽賀健太, 多部田康一, 泉 健次: 画像解析による口腔ケラチノサイトの細胞増殖能の非侵襲的評価. 令和 2 年度 第 53 回新潟歯学会総会ならびに第 1 回例会, 新潟, 2020 年 7 月 4 日, 新潟歯学会誌 50(2): 70 頁, 2020.
- 13) 木村龍弥, 三井田慶斗, 高 昇将, 青柳裕仁, 大川成剛: ジルコニアへの新規表面処理による接着強さへの影響. 第 75 回日本歯科理工学会学術講演会, Web 開催, 2020 年 4 月 18 日. 同学術大会プログラム抄録集: 2 頁, 2020.
- 14) 羽賀健太, 山崎 学, 船山昭典, 金丸祥平, 三上俊彦, 新美奏恵, 小林正治, 田沼順一: 癌関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌において TGF- $\beta$ /SOX9 経路介して遊走および浸潤を促進する. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学学会学術集会, 新潟 (Web 開催), 2020 年 4 月 15 日, Web 抄録集: P-078, 2020.

#### 【受賞】

- 1) 鈴木絢子, 兒玉 泰洋, 山口 勇, 岸本 一真, 干川 絵美, 羽賀 健太, Orakarn Suebsamarn, 小松 隆史, 水野 潤, 泉 健次: 表面をマイクロパターン化した魚うるこコラーゲン製材のヒト上皮組織の欠損再建材としての利用可能性の検証. 日本歯科医学会第 36 回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, 優秀発表賞, 2021 年 3 月 17 日.
- 2) Nor Akmal bin Jabir, 木村勇雄, 金谷 貢: 色素可溶化法による油性界面活性剤の臨界ミセル濃度の評価. 2020 年度材料技術研究協会討論会シルバー口頭講演賞, 2020 年 12 月 4 日.
- 3) 木村龍弥, 三井田慶斗, 高 昇将, 青柳裕仁, 大川成剛: ジルコニアへの新規表面処理による接着強さへの影響. 第 75 回日本歯科理工学会学術講演会 研究奨励賞 大学院生部門, 2020 年 4 月 18 日.
- 4) 羽賀健太: 癌関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌において TGF- $\beta$ /SOX9 経路介して遊走および浸潤を促進する. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学学会学術集会

Web 学会賞, 2020 年 4 月 15 日.

#### 【その他-特許出願・特許取得】

- 1) 泉 健次, 鈴木絢子, 水野 潤, 岸本一真, 小松隆史, 大澤康暁: マイクロパターン化コラーゲンゲル作製用ステンレス製モールド. 国内特許取得出願中 (出願人:新潟大学, 早稲田大学, 小松精機工作所), 特願 2021-054133. 2021 年 3 月 26 日.
- 2) 泉 健次, 加藤寛子, 前田 竜, 河上貴宏, 山口 勇: 細胞培養方法及び培養組織 (出 願 国: 日本) 出願人: 新潟大学, 多木化学株式会社. 出願日: 平成 28 年 2 月 23 日. 特許取得: 登録番号: 特許第 6 7 5 8 6 1 6 号. 登 録 日: 令和 2 年 9 月 4 日
- 3) 泉 健次, 三輪慶人, 桑江博之, 水野 潤, 兒玉泰洋, 山口 勇: 線維化コラーゲンゲル作製用鋳型材料. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 多木化学株式会社), 特願 2018-145182. 2018 年 8 月 1 日. 公開広報発行中.
- 4) 泉 健次, 鈴木絢子, 三輪慶人, 桑江博之, 水野 潤, 兒玉泰洋, 山口 勇: 口腔粘膜上皮細胞培養用の架橋線維化コラーゲンゲル. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 多木化学株式会社), 特願 2018-242505 2018 年 12 月 26 日出願中. 公開広報発行中.
- 5) 泉 健次, 干川絵美, 佐藤大祐, 木森義隆: 細胞の品質評価方法, 品質評価システム及び品質評価プログラム. 国内特許取得出願中 (出願人: 国立大学法人新潟大学, 学校法人金井学園), 特願 2018-149488 2018 年 8 月 8 日出願. 2020 年 2 月 13 日公開 (特開 2020-022412).

#### 【その他-新聞掲載】

- 1) 泉 健次, 鈴木絢子: 【先端技術】魚のコラーゲンで口の傷を治す. 日経産業新聞, 2021 年 1 月 12 日発行, 第 6 面.

#### 【その他-学内プレスリリース】

- 1) 泉 健次, 鈴木絢子: 歯工連携による口の傷を治す材料の開発 -ヒトの構造を模倣するものづくり- 掲載新聞: 日経産業新聞. 2020 年 12 月 18 日.

### 予防歯科学分野

#### 【著 書】

- 1) 小川祐司: 第 1 章 I 口腔保健, デンタルスタッフの口腔衛生学 (泉福英信ほか編), 医歯薬出版, 東京, 2-5, 2020.

- 2) 小川祐司: 第 16 章 I 世界の保健医療の動向と方向性, II 国際保健医療の交流・協力, 新編衛生学・公衆衛生学(安井利一ほか編), 医歯薬出版, 東京, 240-242, 2021.
- 3) 小川祐司, 埴岡 隆, 小島美樹, 田野ルミ: 歯科における簡易禁煙支援—WHO によるグローバルスタンダード—, 口腔保健協会, 東京, 印刷中, 2021.
- 10) Katsura K, Funayama S, Ito K, Nohno K, Kaneko N, Takamura M, Soga M, Kobayashi T, Hayashi T: Radiological imaging features of the salivary glands in xerostomia induced by an immune checkpoint inhibitor. *Oral Radiol*, in press, 2021.
- 11) Yamamoto A, Kubota T, Komatsu Y, Nohno K, Yasuda T, Takahashi T, Torikata R, Tsumori N, Shibutani T, Umeda M, Yoshie H: Efficacy of Erbium: YAG laser for regenerative surgical treatment of peri-implantitis: clinical, microbiological, and biomarker analyses. *Int J Periodontics Restorative Dent*, in press, 2021.

#### 【論文】

- 1) Herath C, Nandasena T, Thwin KM, Abeysundara A, Ratnayake S, Ogawa H, Miyazaki H, Maeda T: Effectiveness of school-based fluoride mouth rinsing program in school children from Kandy District, Sri Lanka. *Stoma Edu J*, 7 (1): 07-14, 2020.
  - 2) Kubota Y, Pech NS, Durward C, Ogawa H: Early childhood caries status and its associated factors among young children in a rural area of Cambodia. *Pediatr Dent J*, 30 (1): 17-23, 2020.
  - 3) Yoshihara A, Kaneko N, Miyamoto A, Nohno K: Interaction between and impact of IL-6 genotype and  $\alpha$ -tocopherol levels on periodontal condition in aging individuals. *Journal of Periodontal Research*, 56(1): 139-146, 2021.
  - 4) Karawekpanyawong R, Ogawa H: Periodontal Health and Nutritional Status in the Elderly: Systematic Review. *Current Oral Health Reports*, 7: 174-178, 2020.
  - 5) Petersen PE, Baez R, Ogawa H: Global application of oral disease prevention and health promotion as measured ten years after the 2007 World Health Assembly statement on oral health. *Community Dentistry and Oral Epidemiology*, 48(4): 338-348, 2020.
  - 6) Yoshihara A, Suwama K, Miyamoto A, Watanabe R, Ogawa H: The relationship between sucrose intake in coffee or tea, and root or coronal caries in an elderly Japanese population. *Community Dental Health*, 37(3): 185-189, 2020.
  - 7) Nomura Y, Kakuta E, Kaneko N, Nohno K, Yoshihara A, Hanada N: The Oral Microbiome of Healthy Japanese People at the Age of 90. *Applied Sciences*, 10(18): 6450, 2020.
  - 8) Kubota Y, Pech NS, Durward C, Ogawa H: Association between early childhood caries and maternal factors among 18- to 36-months-old children in a rural area of Cambodia. *Oral Health Prev Dent*, 18: 973-980, 2020.
  - 9) Yoshihara A, Suwama K, Miyamoto A, Watanabe R, Ogawa H: Diet and root surface caries in a cohort of older Japanese, *Community Dentistry and Oral Epidemiology*, in press, 2021.
  - 12) 埴岡 隆, 谷口奈央, 小島美樹, 小川祐司: WHO 推奨 歯科簡易タバコ介入と口腔インプラント治療. *Japanese Journal of Maxillo Facial Implants*, 19(2): 59-64, 2020.
- #### 【商業誌】
- 1) 小川祐司: WORLD HEALTH REPORT 3. COVID-19 による歯科界の動き. *日本歯科評論*, 80(7): 160-161, 2020.
  - 2) 西真紀子: 海外ジャーナル Watching 一対一の口腔衛生指導は本当に効果がある? 月刊デンタルダイヤモンド, 45(7): 95-95, 2020.
  - 3) 西真紀子: 海外ジャーナル Watching 低フォスファターゼ症 (HPP) の歯限局型の特徴. 月刊デンタルダイヤモンド, 45(15): 83-83, 2020.
  - 4) 西真紀子, Ericson D: カリエスリスク その評価方法とカリオグラム. *歯科衛生士*, 44(7): 24-46, 2020.
  - 5) 西真紀子: Essay from Dentist 力をあわせてその先に(12) とともに患者さんのために. *デンタルハイジーン*, 40(10): 1122-1123, 2020.
  - 6) 小川祐司: WORLD HEALTH REPORT 5. COVID-19 感染下における定期健診・口腔内クリーニング・予防処置. *日本歯科評論*, 80(11): 152-153, 2020.
  - 7) 西真紀子: 人びとから求められている予防歯科 (1) 舵取りは院長次第! ザ・クインテッセンス, 40(1): 84-85, 2021.
  - 8) 西真紀子: 人びとから求められている予防歯科 (2) 予防歯科講座のパラドックス. ザ・クインテッセンス, 40(2): 96-97, 2021.
  - 9) 西真紀子: 人びとから求められている予防歯科 (3) 水が流れているのなら蛇口を閉じよう! ザ・クインテッセンス, 40(3): 104-105, 2021.
  - 10) 小川祐司: WORLD HEALTH REPORT 7. 口腔保健施策の発展に向けて 一第 148 回 Executive Board (WHO 執行理事会). *日本歯科評論*, 81(3): 154-155, 2021.
- #### 【研究費獲得】

- 1) 皆川久美子：メタボリックシンドローム有病者における歯周病と認知症の関連：日本学術振興会科学研究補助金，若手研究(B)，15K20640，2020.
- 2) 金子 昇，濃野 要：口腔細菌叢のメタゲノム解析によるドライマウスの病態解明，日本学術振興会科学研究費補助金，基盤研究(C)，19K10421，2020.
- 3) 高 昇将：ロングスパンブリッジ用新規 CAD/CAM 用レジンの開発およびその臨床応用：日本学術振興会研究活動スタート支援，19K24114，2020.
- 4) Thwin KM: Effects of school-based fluoride programs in Myanmar children. 日本学術振興会研究活動スタート支援，19K24162，2020.
- 5) 小川祐司，山田貴穂，濃野 要，皆川久美子：糖尿病患者の脳梗塞リスクに対する抗菌的歯周治療の有用性に関するランダム化比較試験：日本学術振興会科学研究補助金，基盤研究(C)，20K10291，2020.
- 6) 船山さおり，濃野要：自発性異常味覚の苦味の正体にせまる，日本学術振興会科学研究費補助金，基盤研究(C)，20K10264，2020.
- 7) Karawekpanyawong R : Supportive Factors and Barriers to Healthy Eating among Partial Dentate Older Persons in Niigata City: Qualitative Study. 富徳会留学研究者研究助成金，2020.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Thwin KM: Global Perspectives on Caries Prevention. Myanmar Dental Association Mid-Year Digital Conference 2020, Yangon (Myanmar), 2020 年 8 月 16 日.
- 2) Karawekpanyawong R: International Dental Practice during COVID-19 Pandemic: Japan's Perspectives. Virtual Meeting on Practical Dentistry in COVID-19 Pandemic, Bangkok (Thailand), 2021 年 2 月 22 日.
- 3) Eto Y: Lesson, Learn; Oral Health Promotion Strategy for Ageing Population in Japan. Oral Health Promotion for Ageing Population, Webinar, 2021 年 3 月 31 日.
- 4) 小川祐司：高齢者口腔保健調査研究、アジア版共通プロトコールの作成を目指して。第 69 回日本口腔衛生学会総会 シンポジウム 2 (web 開催)，2020 年 4 月 25 日.
- 5) 小川祐司：歯科タバコ介入基調討論会。第 69 回日本口腔衛生学会総会 禁煙推進委員会シンポジウム (web 開催)，2020 年 4 月 26 日.

#### 【学会発表】

- 1) Thwin KM, Lin WT, Nohno K, Ogawa H. Clinical and Microbial Evaluation of Dental Caries among Myanmar School Children. 34th Annual Scientific Meeting of the

- International Association for Dental Research (IADR) SEA Division, Bangkok (Thailand), Virtual Meeting, 2020 年 11 月 26 日.
- 2) Karawekpanyawong R, Nohno K, Kubota Y, Ogawa H: Decreased Masticatory Performance, Salivation, and Tooth numbers in Relation to Lower Micronutrient Intake in Older Adults. 34th Annual Scientific Meeting of the International Association for Dental Research (IADR) SEA Division, Bangkok (Thailand) , Virtual Meeting, 2020 年 11 月 26 日.
- 3) Hoshino T, Kaneko N, Yoshihara A, Suwama K, Ito Y, Tanaka J, Narita I, Ogawa H: Associations of Antibody Levels to *Porphyromonas gingivalis* and Atrial Fibrillation. 34th Annual Scientific Meeting of the International Association for Dental Research (IADR) SEA Division, Bangkok (Thailand) , Virtual Meeting, 2020 年 11 月 26 日.
- 4) 宮本 茜，葭原明弘，皆川久美子，金子 昇，濃野 要，市川 優，星野剛志，藤山友紀，平野真弓，小川祐司：乳歯における癒合歯および形成不全とその原因についての臨床的考察。第 69 回日本口腔衛生学会・総会，web 開催，2020 年 4 月 24-26 日，口腔衛生会誌 70: 106，2020.
- 5) 高 昇将，木村龍弥，三井田慶斗，青柳裕仁，金谷 貢：炭化ケイ素繊維への市販シランカップリング処理剤を用いたシランカップリング処理が繊維強化型レジンの曲げ強さに及ぼす影響について。第 39 回日本接着歯学会学術大会，web 開催，2020 年 10 月 3-4 日.
- 6) 埴岡 隆，谷口奈央，小島美樹，渡邊 功，小川祐司：わが国の歯科診療の実態に則した簡易タバコ介入・トレーニング法の開発。第 78 回日本公衆衛生学会総会，高知市，2019 年 10 月 23-25 日，日本公衆衛生学会総会抄録集，79: 352，2020.
- 7) 高 昇将，木村龍弥，三井田慶斗，青柳裕仁，金谷 貢，小川祐司：炭化ケイ素の短繊維による歯科用高分子材料の補強効果についての検討。日本歯科理工学会第 76 回学術講演会 (関東・中部地方会 合同学術講演会)，web 開催，令和 2 年 10 月 31 日.
- 8) 皆川久美子，葭原明弘，諏訪間加奈，小川祐司：腎機能と歯の本数との関連。令和 2 年度甲信越北陸口腔保健研究会第 31 回総会・学術大会，弥彦村，誌上開催，2020 年 11 月 1 日，口腔衛生会誌，71(1)：52，2021.
- 9) 田中 梓，小川祐司，濃野 要：義歯による咬合回復を優先した症例。令和 2 年度甲信越北陸口腔保健研究会第 31 回総会・学術大会，弥彦村，誌上開催，2020 年 11 月 1 日，口腔衛生会誌，71(1)：53，2021.
- 10) 渡辺真光，濃野 要，星野剛志，田村浩平，小川祐

司：地域在住の後期高齢者における転倒リスク因子としての現在歯数. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年11月7日, 新潟歯学会誌, 50(2), 81, 2020.

- 11) Karawekpanyawong R, Nohno K, Kubota Y, Ito K, Funayama S, Ogawa H: Decreased Masticatory Performance, Salivation, and Tooth numbers in Relation to Lower Micronutrient Intake in Older Adults. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年11月7日, 新潟歯学会誌, 50(2), 81-82, 2020.
- 12) 高 昇将, 三井田慶斗, 木村龍弥, 青柳裕仁, 金谷 貢, 魚島勝美: 歯科用高分子材料を強化するために必要な炭化ケイ素短繊維の繊維長の検討. 令和2年度(公社)日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 誌上開催, 令和2年11月8日.

#### 【受賞】

- 1) 皆川久美子: 歯科医師および歯科衛生士数と歯科診療所で担うことのできる診療内容との関連(平成24年新潟県歯科医療機能連携実態調査より). 第69回日本口腔衛生学会 論文奨励賞

#### 【その他】

- 1) Ogawa H, Nishi M, Karawekpanyawong R, Nohno K: Oral Health / Guidance on COVID-19 for the care of older people and people living in long-term care facilities, other non-acute care facilities and home care. WHO Western Pacific Regional Office, 2020.
- 2) Glick M, Williams D, Cheung D, Clark P, Listl S, Mathur M, Mossey P, Ogawa H, Sereny M: Delivering Optimal Oral Health for All, FDI Vision 2030, World Dental Federation, 2021.
- 3) Ogawa H, Karawekpanyawong R, Hoshino T, Pathak B: Fact sheet "The Effects of E-cigarettes on Oral Health", World Dental Federation, 2021.
- 4) 小川祐司: ウィズ新型コロナウイルス感染症における「予防的歯科診療」, 日本歯科医師会新型コロナウイルス感染症について報告, 2020.
- 5) 西真紀子: ニューノーマル 口腔ケアはどう変わる? ウイルスは医科と歯科を区別しない. よぼう医学, (537): 13-13, 2020.
- 6) 小川祐司: にいがたケンジュプロジェクト/ 感染症予防に大事な口腔ケア～注目は“舌”～, BSN『ゆうなび』特集, 2020年7月30日.
- 7) 小川祐司: ウィズコロナでの歯科口腔保健 – 各国の対応と課題 –, 日本口腔衛生学会新型コロナウイルス感染症(COVID-19)対策検討本部および作業部会報告, 2020.

- 8) 西真紀子: ニューノーマル 口腔ケアはどう変わる? 高齢者の口腔保健を守る. よぼう医学, (538): 13-13, 2020.
- 9) 小川祐司: WHO 協力センター報告 新潟大学大学院医歯学総合研究科 WHO Collaborating Centre for Translation of Oral Health Science ～人材育成と活動支援を通じた口腔保健の推進～. 目で見るWHO 2021 冬号, 日本WHO協会 (75): 16-17, 2020.
- 10) 西真紀子, Birkhed D: ニューノーマル 口腔ケアはどう変わる? フッ化物配合歯磨剤を使った“2+2+2”の歯磨きテクニック. よぼう医学, (539): 12-12, 2021.
- 11) 小川祐司: 巻頭言 ニューノーマルでの口腔健康. 口腔衛生会誌, 71(1): 1, 2021.

#### う蝕学分野

#### 【著書】

- 1) 野杻由一郎, 竹中彰治: 難治症例の実態と対応—バイオフィルム感染症への対応. Must of difficult case (北村和夫編著), 24-29 頁, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2020.
- 2) 野杻由一郎: バイオフィームが語る残す歯・抜く歯. 周術期口腔機能管理(白砂兼光監, 吉岡秀郎編), 62-63 頁, 医歯薬出版, 東京, 2020.
- 3) 野杻由一郎他監修: 洗口液とその使い方ガイドブック(竹中彰治編・著), ジョンソンエンドジョンソン, 2021.

#### 【論文】

- 1) Yoshida N, Edanami N, Ohkura N, Maekawa T, Takahashi N, Tohma A, Izumi K, Maeda T, Hosoya A, Nakamura H, Tabeta K, Noiri Y, Yoshida K: M2 phenotype macrophages colocalize with Schwann cells in human Dental Pulp. J Dent Res 99(3): 329-338, 2020.
- 2) Ohsumi T, Takenaka S, Sakaue Y, Suzuki Y, Nagata R, Hasegawa T, Ohshima H, Terao Y, Noiri Y: Adjunct use of mouth rinses with a sonic toothbrush accelerates the detachment of a *Streptococcus mutans* biofilm: an in vitro study. BMC Oral Health 20(1): 161, 2020.
- 3) Edanami N, Yoshida K, Shirakashi M, Ibn Belal RS, Yoshida N, Ohkura N, Tohma A, Takeuchi R, Okiji T, Noiri Y: Impact of remnant healthy pulp and apical tissue on outcomes after simulated regenerative endodontic procedure in rat molars. Sci Rep 10(1): 20967, 2020.
- 4) Hasegawa T, Takenaka S, Oda M, Domon H, Hiyoshi T, Sasagawa K, Ohsumi T, Hayashi N, Okamoto Y, Yamamoto H, Ohshima H, Terao Y, Noiri Y: Sulfated

vizantin causes detachment of biofilms composed mainly of the genus *Streptococcus* without affecting bacterial growth and viability. BMC microbiology 20(1): 361, 2020.

- 5) Nagata R, Ohsumi T, Takenaka S, Noiri Y: Current prevalence of oral *Helicobacter pylori* among Japanese adults determined using a nested polymerase chain reaction assay. Pathogens 10(1): 10, 2020.
- 6) Naksagoon T, Ohsumi T, Takenaka S, Nagata R, Hasegawa T, Maeda T, Noiri Y: Effect of water aging on the anti-biofilm properties of glass ionomer cement containing fluoro-zinc-silicate fillers. Biofouling 36(9):1090-1099, 2020.
- 7) Suzuki Y, Ohsumi T, Isono T, Nagata R, Hasegawa T, Takenaka S, Terao Y, Noiri Y: Effects of a sub-minimum inhibitory concentration of chlorhexidine gluconate on the development of in vitro multi-species biofilms. Biofouling 36(2): 146-158, 2020.
- 8) Kuriki N, Asahi Y, Sotozono M, Machi H, Noiri Y, Hayashi M, Ebisu S: Next-Generation Sequencing for Determining the Effect of Arginine on Human Dental Biofilms Using an *In Situ* Model. Pharmacy 9: Online ahead of print, 2021
- 9) Isono T, Domon H, Nagai K, Maekawa T, Tamura H, Hiyoshi T, Yanagihara K, Kunitomo E, Takenaka S, Noiri Y, Terao Y: Treatment of severe pneumonia by hinokitiol in a murine antimicrobial-resistant pneumococcal pneumonia model. PLoS One 15(10):e0240329, 2020.
- 10) Oda M, Kurosawa M, Yamamoto H, Domon H, Takenaka S, Ohsumi T, Maekawa T, Yamasaki N, Furue Y, Terao Y: Sulfated vizantin inhibits biofilm maturation by *Streptococcus mutans*. Microbiol Immunol 64(7): 493-501, 2020.
- 11) Matsui S, Yoneda N, Maezono H, Kuremoto K, Ishimoto T, Nakano Y, Yumoto H, Ebisu S, Noiri Y, Hayashi M: Assessment of the functional efficacy of root canal treatment with high-frequency waves in rats, PLOS ONE 15(9): e0239660, 2020.
- 12) Sotozono M, Kuriki N, Asahi Y, Noiri Y, Hayashi M, Motooka D, Nakamura S, Machi H, Iida T, Ebisu S: Impacts of sleep on the characteristics of dental biofilm. Sci Rep 11(1): 138, 2021.
- 13) 野杵由一郎, 西村英紀: 保存治療イノベーション. 日歯保存誌 63(2): 125-126, 2020.
- 14) 竹中彰治, 長谷川泰輔, 小田真隆, 山本博文,

Naksagoon Traithawit, 永田量子, 鈴木裕希, 大墨竜也, 野杵由一郎: 機能性糖脂質ビザンチンによる *Streptococcus mutans* の付着抑制効果 -表面性状の変化と付着関連遺伝子の発現解析-. 日歯保存誌 63(2): 173-180, 2020.

- 15) 大墨竜也, 竹中彰治, 野杵由一郎: 非穿孔型の広範な歯根内部吸収を認めた上顎右側中切歯の1症例. 日歯保存誌 63(5): 445-450, 2020.

#### 【Proceeding】

- 1) 長谷川泰輔, 竹中彰治, 永田量子, 大墨竜也, 野杵由一郎: *In situ* デンタルバイオフィームモデルを用いた歯科修復材料の抗バイオフィーム効果の検討. BACTERIAL ADHERENCE & BIOFILM, 33: 印刷中, 2021.

#### 【商業誌】

- 1) 竹中彰治, 野杵由一郎: 洗口液を活用して, くちの健康や医院の感染管理を! 日本歯科評論 81(1): 64-72, 2020.
- 2) 竹中彰治: 福祉の現場から リスクアセスメントを向上する誤嚥性肺炎の危険予知システムの開発. 地域ケアリング 22(7): 58-61, 2020.
- 3) 大倉直人: Overseas 海外便り アナーバー発 頭蓋骨早期癒合症に対する, 非侵襲的な治療法の確立に向けて ザ・クインテッセンス 40(3): 114, 2021.

#### 【研究費獲得】

- 1) 野杵由一郎: 口腔ピロリ菌の闇に迫る一分離・同定法, 感染機序, 持続感染制御因子の探索的研究. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 19K22704, 2020.
- 2) 野杵由一郎: 根面う蝕の新規病因論の創出と新病因論に基づくう蝕リスク診断法の開発. ACFF 日本支部の研究プロジェクト, 2018-2020.
- 3) 前菌葉月, 野杵由一郎: 根面う蝕研究のための新規 *ex vivo* バイオフィームモデルの開発. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C), 19K10107, 2020.
- 4) 八幡祥生, 野杵由一郎: 炎症性腸疾患併発下で難治化する根尖性歯周炎の分子病態解析と新規治療標的の探索. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤研究(C), 20K09970, 2020.
- 5) 竹中彰治, 清水詩子, 茂呂寛, 小泉健, 野杵由一郎: 訪問看護師のための認知症に対応した誤嚥性肺炎リスクを判定する迅速診断キットの開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 20K21702, 2020.

- 6) 吉羽永子: ヒト歯髄の創傷治癒過程における M2 マクロファージとシュワン細胞の相互作用の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10146, 2020.
- 7) 竹中彰治: リスクアセスメントとオーラルリテラシーを向上する誤嚥性肺炎の危険予知システム開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 19H03958, 2020.
- 8) 大墨竜也: 抗生物質に頼らない口腔バイオフィーム制御戦略を用いた新規う蝕予防法の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 19K19022, 2020.
- 9) 枝並直樹: リバスクラリゼーションにおける微小環境の解明: なぜ象牙芽細胞が分化しないのか. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 19K19020, 2020.
- 10) 遠間愛子: 2 型糖尿病ラットの歯髄創傷治癒におけるグルコース輸送担体 Glut4 の機能解析. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 19K18991, 2020.
- 11) 長谷川泰輔: 細菌付着を減弱させるジフテリア菌表面層糖脂質誘導体を用いたバイオフィーム制御剤の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 19K24087, 2020.
- 12) 長谷川泰輔: 亜鉛含有修復材料のう蝕進行抑制作用と抗バイオフィーム効果に関する臨床的研究. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 20K18531, 2020.
- 2) 長谷川泰輔, 竹中彰治, 永田量子, 大墨竜也, 野村由一郎: *In situ* デンタルバイオフィームモデルを用いた歯科修復材料の抗バイオフィーム効果の検討. 第 34 回日本バイオフィーム学会学術集会, Web 開催, 2020 年 8 月 28-29 日, プログラム・抄録集: 47 頁, 2020.
- 3) 永田量子: Nested PCR アッセイを用いた口腔内 *Helicobacter pylori* の検出. 令和 2 年度第 53 回新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2020 年 7 月 4 日, プログラムおよび抄録集: 13 頁, 2020.
- 4) Naksagoon Traithawit, 大墨竜也, 永田量子, 長谷川泰輔, 竹中彰治, 野村由一郎: フルオロジンクシリケートガラス配合グラスアイオノマーセメントの長期水浸後の抗う蝕原性バイオフィーム効果. 第 152 回日本歯科保存学会学術大会, 誌上開催, 2020 年 6 月 11-12 日, 講演抄録集, 35 頁, 2020.
- 5) Ibn Belal Razi Saifullah, 枝並直樹, 白柏麻里, 吉羽邦彦, 大倉直人, 吉羽永子, 遠間愛子, 竹内亮祐, 野村由一郎: *in vitro*・*in vivo* における各種バイオセラミック系シーラーのアパタイト析出能に関する研究. 第 152 回日本歯科保存学会学術大会, 誌上開催, 2020 年 6 月 11-12 日, 講演抄録集, 46 頁, 2020.
- 6) 竹中彰治, 長谷川泰輔, Naksagoon Traithawit, 永田量子, 大墨竜也, 野村由一郎: 機能性糖脂質ビザンチンの *Streptococcus mutans* に対する抗バイオフィーム作用の機序の解明. 第 152 回日本歯科保存学会学術大会, 誌上開催, 2020 年 6 月 11-12 日, 講演抄録集, 86 頁, 2020.
- 7) 枝並直樹, Ibn Belal Razi Saifullah, 白柏麻里, 吉羽邦彦, 大倉直人, 吉羽永子, 遠間愛子, 竹内亮祐, 野村由一郎: 各種バイオセラミック系覆髄材のアパタイト析出能に関する研究. 第 152 回日本歯科保存学会学術大会, 誌上開催, 2020 年 6 月 11-12 日, 講演抄録集: 97 頁, 2020.
- 8) 竹中彰治: 洗口液に含まれるエタノールが *Streptococcus mutans* バイオフィーム内部への浸透性に与える影響について. 第 69 回日本口腔衛生学会・総会, 誌上開催, 2020 年 4 月 25 日, 口腔衛生学会雑誌 70 (増刊号), 142 頁, 2020.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 野村由一郎: 認定歯科衛生士 認定分野 B: う蝕予防管理の誕生と未来. 日本歯科衛生学会第 15 回学術大会共催企画, 誌上開催, 2020 年 8 月 10 日.
- 2) 野村由一郎: デンタルバイオフィーム 口腔から消化器疾患との関連まで. 第 74 回日本口腔科学会学術集会 第 14 回教育研修プログラム, 誌上開催, 2020 年 5 月 14 日.
- 3) 竹中彰治: エビデンスに基づくバイオフィーム制御- 洗口液とその使い方 Q&A. 第 69 回日本口腔衛生学会・総会, 誌上開催, 2020 年 4 月 25 日, 口腔衛生学会雑誌 70 (増刊号), 75 頁, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) Naoto Ohkura, Hwa Kyung Nam, Nan E Hatch: Impact of TNAP deficiency in cranial neural crest cells on craniofacial skeletal development. University of Michigan School of Dentistry Research Day 2021, Online, MI, US, February 18, 2021.

#### 【その他】

- 1) 野村由一郎 (座長): 藤江昭彦『感染症領域の創薬研究を活発化するには一製薬企業の創薬研究経験に基づく創薬プースターの活用について』. 第 34 回日本バイオフィーム学会第 57 回日本細菌学会中部支部総会特別講演 2. Web 開催, 2020 年 8 月 28 日.

## 小児歯科学分野

### 【論文】

- 1) Sakai-Yonaha M, Miyagi-Shiohira C, Kuwae K, Tamaki Y, Nishime K, Yonaha T, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H: Pancreas Preservation in Modified Histidine-lactobionate Solution Is Superior to That in University of Wisconsin Solution for Porcine Islet Isolation. *Transplantation*. Volume Online First. doi: 10.1097/TP.0000000000003636, 2021.
- 2) Sasakawa Y, Nakamura Y, Saitoh I, Nakajima T, Tsukuno S, Hozawa M, Sotome T, Nogami Y, Kurosawa M, Iwase Y, Hayashi T, Hayasaki H: Lip-closing pressure during food intake from a spoon in normal children, *J Oral Rehabil*. doi: 10.1111/joor.13155, 2021.
- 3) Miyagi-Shiohira C, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H: Gene Expression in Pancreatic Cancer-Like Cells and Induced Pancreatic Stem Cells Generated by Transient Overexpression of Reprogramming Factors. *J Clin Med*, 10(3), 454, 2021.
- 4) Nogami Y, Saitoh I, Inada E, Murakami D, Iwase Y, Kubota N, Nakamura Y, Kimi M, Hayasaki H, Yamasaki Y, Kaihara Y: Prevalence of an incompetent lip seal during growth periods throughout Japan: a large-scale, survey-based, cross-sectional study, *Environ Health Prev Med*, Jan 21, 26(1): 11, doi:10.1186/s12199-021-00933-5, 2021.
- 5) Suzuki A, Kodama Y, Miwa K, Kishimoto K, Hoshikawa E, Haga K, Sato T, Mizuno J, Izumi K: Manufacturing micropatterned collagen scaffolds with chemical-crosslinking for development of biomimetic tissue-engineered oral mucosa. *Sci Rep*. 17; 10 (1): 22192. doi: 10.1038/s41598-020-79114-3, 2020.
- 6) Yonaha T, Miyagi-Shiohira C, Kuwae K, Tamaki Y, Nishime K, Sakai-Yonaha M, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H: Pancreas preservation in extracellular-type p38 inhibitor-containing solution improves islet yield for porcine islet isolation, *Xenotransplantation*, e12661, 2020. Online ahead of print.
- 7) Sato M, Saito I, Akasaka E, Inada E: Development of a novel, pipette tip-aided cell cloning method for effective isolation of genome-edited porcine cell. *OBM Genetics*. 5(1), doi:10.21926/obm.genet.2101126, 2021.
- 8) Kiyokawa Y, Sato M, Noguchi H, Inada E, Iwase Y, Kubota N, Sawami T, Terunuma M, Maeda T, Hayasaki H, Saitoh I: Drug-Induced Naïve iPS Cells Exhibit Better Performance than Primed iPS Cells with Respect to the Ability to Differentiate into Pancreatic  $\beta$ -Cell Lineage. *Journal of Clinical Medicine* 9: 2838, 2020.
- 9) Noguchi H, Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Kinjo T, Saitoh I, Watanabe M: Mutations in the C1 element of the insulin promoter lead to diabetic phenotypes in homozygous mice. *Commun Biol*. 3(1), 309, 2020.
- 10) Noguchi H, Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Saitoh I, Watanabe M: Novel cell-permeable p38-MAPK inhibitor efficiently prevents porcine islet apoptosis and improves islet graft function. *American Journal of Transplantation*. 20(5), 1296-1308, doi: 10.1111/ajt.15740, 2020.
- 11) Sato M, Inada E, Saitoh I, Watanabe S, Nakamura S: piggyBac-Based Non-Viral In Vivo Gene Delivery Useful for Production of Genetically Modified Animals and Organs. *Pharmaceutics*. 2(3), pii: E277. doi: 10.3390/pharmaceutics12030277. Review, 2020.
- 12) Sato M, Inada E, Saitoh I, Watanabe S, Nakamura S: piggyBac-Based Non-Viral In Vivo Gene Delivery Useful for Production of Genetically Modified Animals and Organs (Review). *Pharmaceutics*. 2(3) pii: E277, 2020.
- 13) Nakamura Y, Nakajima T, Sasakawa Y, Tsukuno S, Sakurai R, Kurosawa M, Iwase Y, Saitoh I, Hori K, Hayashi T, Hayasaki H: Influence of food adhesivity and quantity in lip closing pressure. *Physiol Behav*. 214: 112743, doi: 10.1016/j.physbeh.2019.112743, 2020.
- 14) Suzuki A, Kato H, Kawakami T, Kodama Y, Shiozawa M, Kuwae H, Miwa K, Hoshikawa E, Haga K, Shiomi A, Uenoyama A, Saitoh I, Hayasaki H, Mizuno J, Izumi K: Development of microstructured fish scale collagen scaffolds to manufacture a tissue-engineered oral mucosa equivalent. *J Biomater Sci Polym Ed*. 31(5):578-600, doi: 10.1080/09205063.2019.1706147, 2020.

### 【商業誌】

- 1) 齊藤一誠 (木本茂成、福本敏 監著) : 子どもの健やかなお口をつくる - GP のための小児の歯科診療, 第4章: 口腔機能発達, 1. 口腔機能発達の総論. *Color Atlas* (松風歯科クラブ), 50, 57-65, 2021.

### 【研究費獲得】

- 1) 鈴木絢子: 光干渉式断層撮影を利用した培養口腔粘膜の非侵襲的、定量的品質評価方法の確立. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手 研究, 20K18556, 2020.
- 2) 鈴木絢子: 小児特異性を有した魚うろコラーゲン

製三次元培養口腔粘膜の開発. 公益財団法人富徳会  
研究者助成金, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) 笹川祐輝, 中村由紀, 中島 努, 築野沙絵子, 朴沢美生, 五月女哲也, 岩瀬陽子, 齋藤一誠, 早崎治明: 小児のスプーンを用いた捕食時口唇圧に食品の差異が及ぼす影響. 第 58 回日本小児歯科学会大会, 宜野湾市 (誌上開催), 2020 年 5 月 21-22 日, 小児歯科学雑誌 58 大会抄録(誌上開催)号, 99 頁, 2020.
- 2) 稲田絵美, 齋藤一誠, 清川裕貴, 早崎治明, 山崎要一: 免疫染色された少数細胞の簡便な取得に基づくヒト歯髄細胞の遺伝子発現解析. 第 58 回日本小児歯科学会大会, 宜野湾市 (誌上開催), 2020 年 5 月 21-22 日, 小児歯科学雑誌 58 大会抄録(誌上開催)号, 134 頁, 2020.
- 3) 村上 大輔, 稲田 絵美, 齋藤 一誠, 海原 康孝, 野上 有紀子, 櫻井 薫, 山崎 要一: 小児における顔面軟組織成長変化の長期縦断研究. 第 58 回日本小児歯科学会大会, 宜野湾市 (誌上開催), 2020 年 5 月 21-22 日, 小児歯科学雑誌 58 大会抄録(誌上開催)号, 221 頁, 2020.
- 4) 諏訪間 加奈, 野上 有紀子, 葭原 明弘: 小児の口唇閉鎖力と口腔内を含む関連要因の研究 口唇閉鎖習慣と姿勢. 第 58 回日本小児歯科学会大会, 宜野湾市 (誌上開催), 2020 年 5 月 21-22 日, 小児歯科学雑誌 58 大会抄録(誌上開催)号, 95 頁, 2020.
- 5) 笹川祐輝, 中村由紀, 中島 努, 築野沙絵子, 朴沢美生, 五月女哲也, 岩瀬陽子, 齋藤一誠, 早崎治明: スプーンを用いた捕食運動における小児期の特徴. 第 53 回新潟歯学会総会および令和 2 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2020 年 7 月 4 日, 新潟歯学会誌 50(2): 111-112 頁, 2020.
- 6) 野上 有紀子, 中村 由紀, 築野 沙絵子, 鈴木 絢子, 笹川 祐輝, 五月女 哲也, 清川 裕貴, 朴沢美生, 岩瀬 陽子, 齋藤 一誠, 早崎 治明: 一時保護所における被虐待児童の歯種別う蝕有病率に関する報告. 第 37 回日本障害者歯科学会大会, Web 開催, 2020 年 11 月 13-23 日, 障害者歯科 41(3), 197 頁, 2020.

#### 【研究会発表】

- 1) 鈴木絢子, 兒玉 泰洋, 山口 勇, 岸本 一真, 干川絵美, 羽賀 健太, Orakarn Suebsamarn, 小松 隆史, 水野 潤, 泉 健次: 表面をマイクロパターン化した魚うろこコラーゲン製材のヒト上皮組織の欠損再建材としての利用可能性の検証. 第 36 回「歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い」,

東京(オンライン開催), 2021 年 3 月 17 日.

#### 【受賞】

- 1) 野上 有紀子: 一時保護所における被虐待児童の歯種別う蝕有病率に関する報告. 第 37 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 第 14 回プロフィラックス賞, 第 37 回日本障害者歯科学会大会, Web 開催, 2020 年 11 月 13-23 日.
- 2) 鈴木絢子, 兒玉 泰洋, 山口 勇, 岸本 一真, 干川絵美, 羽賀 健太, Orakarn Suebsamarn, 小松 隆史, 水野 潤, 泉 健次: 表面をマイクロパターン化した魚うろこコラーゲン製材のヒト上皮組織の欠損再建材としての利用可能性の検証. 日本歯科医学会 第 36 回 歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, Web 開催, 優秀発表賞, 2021 年 3 月 17 日.

#### 【その他】

- 1) 齋藤一誠: 「お口ぼかん」歯科通院の子どもの 3 割. 南日本新聞プレリリース, 2021 年 3 月 1 日.
- 2) 齋藤一誠: 子供 3 割お口ぼかん. 新潟日報 朝刊 19 面, 2021 年 3 月 2 日.
- 3) 齋藤一誠: 「お口ぼかん」有病率 30.7%. 科学新聞, 2021 年 3 月 12 日.

### 生体歯科補綴学分野

#### 【論文】

- 1) Omari F, Nagasawa M, Suliman M, Ameen K, Uoshima K: Peri-implant bone alterations under the influence of abutment screw preload stress. A preclinical vivo study. *Clinical Oral Implants Research*, September, 31(12): 1232-1242, 2020.
- 2) Lin JH, Lin IP, Ohyama Y, Mochida H, Kudo A, Kaku M, Mochida Y: FAM20C directly binds to and phosphorylates Periostin. *Sci Rep*. Oct 13;10(1):17155, 2020.
- 3) Nakata J, Akiba Y, Nihara J, Thant L, Eguchi K, Kato H, Izumi K, Ohkura M, Ohtake M, Kakihara Y, Saito I, Saeki M: ROCK inhibitors enhance bone healing by promoting osteoclastic and osteoblastic differentiation. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 526(3): 547-552, 2020.
- 4) 丹原惇, 齋藤有吾, 松下佳代, 小野和宏, 秋葉陽介, 西山秀昌: 論証モデルを用いたアカデミック・ライティングの授業デザインの有効性 大学教育学会

誌 Journal of Japan Association for College and University Education 42(1): 125134, 2020.

#### 【商業誌】

- 1) 秋葉陽介, 木村龍弥, 魚島勝美: 新規保険収載純チタン2種全部金属冠について. 新歯界 797: 17-19, 2020.

#### 【研究費獲得】

- 1) 魚島勝美, 加来賢, 秋葉陽介, 長澤麻沙子: 骨の骨細胞ネットワーク再構築と骨質に着目した自家骨移植の至適条件探索. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 20H03876A.
- 2) 魚島勝美, 秋葉奈美, 長澤麻沙子: バーチャルリアリティを活用した歯科技能教育の完全デジタル化. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究 (萌芽), 18K18633, 2020.
- 3) 加来賢, 泉健次, 佐伯万騎男, 井田貴子, 魚島勝美: 歯根膜組織幹細胞の運命経路と制御因子の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 18H02989, 2020.
- 4) 秋葉陽介: 規格化ナノ構造に接着する蛋白質が制御する細胞機能の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 18K09679, 2020.
- 5) 秋葉奈美: 生理機能亢進細胞混合移植とレドックス制御による長期骨量維持可能な骨増生法開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 20K10051, 2020.
- 6) 長澤麻沙子, 魚島勝美: 歯根膜の完全な再生を目指した意図的再移植法の新規開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 20K10032, 2020.
- 7) 長澤麻沙子: 科学的根拠に基づいたアバットメント締付けトルク値の検索. 日本口腔インプラント学会令和2年度口腔インプラント研究助成金, 2020.
- 8) JM Rosales Rocabado, 加来賢, 井田貴子, 魚島勝美: Development of a novel cellulose scaffold to potentiate the transplanted cells survival for bone regeneration. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 18K09680, 2020.
- 9) 江口香里: 免疫寛容破綻を起点とした歯科金属アレルギー発症機序の可能性探索. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 20K18627, 2020.
- 10) 高岡由梨那: 歯科金属アレルギーによる乾癬症状増悪・継続貴女の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 20K23050.
- 11) 三谷咲貴: 次世代主要切削器具としてのジルコニアドリルの臨床的優位性を多面的に検討する.

日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 20K18557, 2020.

- 12) 泉健次, 芳賀永, 石原誠一郎, 加来賢, 佐藤大祐, 鈴木絢子: 足場材の硬さの違いを利用した上皮角化・化様式解明と培養口腔粘膜作成法への応用. 学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), H03870, 2020.
- 13) 加来咲子, 加来賢, 前田健康: 咬合力に応答する歯根膜組織幹細胞動態の in vivo 解析. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 19K10200, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) Tabassian L, Nagasawa M, Ba A, Akiba N, Akiba Y, Uoshima K, Ohshima H: Comparing Dental Student Self-Assessment in the US and Japan. 2021 ADEA Annual Session & Exhibition, Virtual, Mar, 13-16, 2021.
- 2) Yamamoto Y, Nagasawa M, Hamaya K, Zhang T, Uoshima K: Histological Observation of Effect of Collagen Cross-Link Deficiency on Bone Augmentation. Academy of osseointegration Annual Meeting, Virtual, March 12-14, 2021. Abstract & Program book Page 127, 2021.
- 3) Arai M, Kitami K, Kaku M, Mizukoshi M, Uoshima K, Saito I: Possible contribution of Sox9 in development and maintenance of periodontal ligament. The 9th International Orthodontic Congress, Virtual Congress, October 4-6, 2020.
- 4) Mizukoshi M, Kaku M, Kitami K, Arai M, Saito I, Uoshima K. Characterization of Label Retaining Cells in Periodontal Ligament. The 9th International Orthodontic Congress, Virtual Congress, October 4-6, 2020.
- 5) 高昇将, 三井田慶斗, 木村龍弥, 青柳裕仁, 金谷貢, 魚島勝美: 歯科用高分子材料を強化するために必要な炭化ケイ素短繊維の繊維長の検討. 令和2年度(公社)日本補綴歯科学会関東支部学術大会, 誌上開催, 2020年11月8日, 同学術大会プログラム抄録集: 13頁, 2020.
- 6) 浜谷桂佑, 長澤麻沙子, 山本悠, 魚島勝美: 歯科生体材料を用いたラット垂直歯根破折歯修復の組織学的検索. 2020年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, 同学術集会プログラム・抄録集: 1頁, 2020.
- 7) 高昇将, 木村龍弥, 三井田慶斗, 青柳裕仁, 金谷貢, 小川祐司: 炭化ケイ素の短繊維による歯科用高分子材料の補強効果についての検討. 日本歯科理工学会第76回学術講演会(関東・中部地方会 合同学術講演会), web開催, 2020年10月31日, 同

学術大会プログラム抄録集：18頁，2020.

- 8) 高昇将, 木村龍弥, 三井田慶斗, 青柳裕仁, 金谷貢: 炭化ケイ素繊維への市販シランカップリング処理剤を用いたシランカップリング処理が繊維強化型レジンに及ぼす影響について. 第39回日本接着歯学会学術大会, web開催, 2020年10月3-4日, 同学術大会プログラム抄録集:123頁, 2020.
- 9) 木村龍弥, 青柳裕仁, 高昇将, 金谷貢: チタンスパッタによる新規ジルコニア表面処理における処理時間が接着強さに及ぼす影響. 第31回日本歯科審美学会・第39回日本接着歯学会 合同学術大会, Web開催, 2020年10月3-4日, 同学術大会プログラム抄録集:126頁, 2020.
- 10) 長澤麻沙子, 秋葉奈美, 江口香里, 高昇将, 魚島勝美: バーチャルリアリティ(VR)とオーグメンテッドリアリティ(AR)を用いた支台歯形成練習の効果. 第39回日本歯科医学教育学会学術大会, Web開催, 2020年9月25日~10月24日, 同学術大会プログラム・抄録集:62頁, 2020.
- 11) 木村龍弥, 高昇将, 青柳裕仁, 金谷貢, 魚島勝美: メタライズによるジルコニア新規表面処理法の検討. 令和2年度新潟歯学会総会および第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, 同学術集会プログラム・抄録集:13頁, 2020.
- 12) 浜谷桂佑, 長澤麻沙子, 山本悠, 魚島勝美: 垂直的歯根破折修復処置後の組織学的検索. 2020年度日本補綴歯科学会総会, 誌上&Web開催, 2020年6月29日, 同学術大会プログラム・抄録集:22頁, 2020.

#### 【受賞】

- 1) 木村龍弥, 三井田慶斗, 高昇将, 青柳裕仁, 大川成剛: ジルコニアへの新規表面処理による接着強さへの影響. 第75回日本歯科理工学会学術講演会 研究奨励賞 大学院生部門, 2020年4月18日.

#### 【その他】

- 1) 秋葉陽介: インプラント補綴治療により前後のすれ違い咬合を回避した症例. 日本補綴歯科学会誌 12(3): 296-299, 2020.
- 2) 長澤麻沙子, 浜谷桂佑, 山本悠, 張桐桐, 魚島勝美: 歯根破折歯に対する歯根膜再生法の開発. 第36回歯科医学を中心とした総合的な研究を推進する集い, Web開催, 2021年3月17日.

#### 【論文】

- 1) Yaegashi A, Yoshida K, Suzuki N, Shimada I, Saijo Y, Toyama A: A Case of Severe Hepatotoxicity Induced by Cisplatin and 5-fluorouracil. *Int Canc Conf J*, 9(1): 24-27, 2020.
- 2) Shimizu S, Nakatani Y, Kurose M, Imbe H, Ikeda N, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K: Modulatory effects of repeated psychophysical stress on masseter muscle nociception in the nucleus raphe magnus of rats. *J Oral Sci* 62(2): 231-235, 2020.
- 3) Yamada E, Kodama Y, Shingaki M, Nishikawa A, Yoshida K, Takagi R: Evaluation of optimal short-term amoxicillin use for impacted lower third molar removal. *Oral sci int* 17: 134-141, 2020.
- 4) Hara-Saito Y, Kato H, Saito N, Shiomi A, Uenoyama A, Takagi R, Izumi K: Distinct differences in hypoxic responses between human oral mucosa and skin fibroblasts in a 3D collagen matrix. *In Vitro Cell Dev Biol Anim* 56(6): 452-479, 2020.
- 5) Kaneko A, Matsumoto T, Iwabuchi H, Sato J, Wakamura T, Kiyota H, Tateda K, Hanaki H, Sakakibara N, Mizuno T, Miyajima H, Naito H, Takagi R, Kodama Y, Yamaguchi A, Akasiba R, Yamane N, Jinbu Y, Kusama M, Miyagi N, Kato R, Nakatogawa N, Izawa K, Tanzawa H, Kozu Y, Watanabe H, Matsumoto K, Shibahara T, Busujima Y, Takato T, Sakamoto H, Watanabe D, Kubota H, Sasaki J, Uematsu M, Sasaki M, Kaetsu A, Terasawa F, Yura Y, Iwai S, Morita S, Matsumoto K, Oonishi T, Komori T, Furudo S, Fujibayashi J, Urade M, Kishimoto H, Yoshii T, Morihana T, Miyai D, Okamoto T, Kanda T, Okamoto K, Sakamoto A, Matsui Y, Miyake M, Sawai T, Ikebe T, Hashimoto K: Antimicrobial susceptibility surveillance of bacterial isolates recovered in Japan from odontogenic infections in 2013. *J Infect Chemother* 26: 882-889, 2020.
- 6) Yamada A, Nagai T, Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Kodama Y, Maeda T, Ohazama A, Takagi R: Changes in signaling pathways in the palatal cleft in CL/Fr mice. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol. J Oral Maxillofac Surg Med Pathol* 32(5): 331-335, 2020.
- 7) Yamada A, Kawasaki M, Miake Y, Yamada Y, Blackburn J, Kawasaki K, Trakanant S, Nagai T, Nihara J, Kudo T, Meguro F, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A, Ramírez Á, Paul T Sharpe, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: Overactivation of the NF-κB pathway

- impairs molar enamel formation. *Oral Dis* 26(7): 1513-1522, 2020.
- 8) Yoshida K, Kodama Y, Nagai T, Andrea RE, Kaneko S, Saito C, Toyama A Takagi R: Clinico-statistical Survey of Oral Antimicrobial Prophylaxis and Surgical Site Infection Regarding Ordinary Tooth Extraction and Mandibular Wisdom Tooth Extraction in a Dental Outpatient Clinic. *J Infect Chemother* 27(2): 192-197, 2021.
  - 9) Kakihara Y, Kiguchi T, Ohazama A, Sacki A: R2TP/PAQosome as a promising chemotherapeutic target in cancer. *Jpn Dent Sci Rev* 56(1): 38-42, 2020.
  - 10) Hiroteru K, Jun W, Tomoyuki S, Junji K, Hiroyuki S, Kenya K, Atsunori T, Masaaki T, Shogo O, Yoshinari T, Ritsuo T, Hirofumi N, Shuji T: Relationship between detection of hepatitis B virus in saliva and periodontal disease in hepatitis B virus carriers in Japan. *J Infect Chemother* 27(3): 492-496, 2021.
  - 11) Trakanant S, Nihara J, Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Ishida Y, Meguro F, Kudo T, Yamada A, Maeda T, Saito I, Ohazama A: MicroRNAs regulate distal region of mandibular development through Hh signaling. *J Anat* 238(3): 711-719, 2021.
  - 12) Hiroko Kato, Masahiro Sugimoto, Ayame Enomoto, Miku Kaneko, Yuko Hara, Naoaki Saito, Aki Shiomi, Hisashi Ohnuki, Kenji Izumi: Metabolomic Alteration of Oral Keratinocytes and Fibroblasts in Hypoxia . *J. Clin. Med*, 10(6): 1156, 2021.
  - 13) 星名秀行, 小川 信, 山田一穂, 上松晃也, 今井秀明, 永田昌毅, 勝見祐二, 荒井良明, 小林正治, 高木律男, 魚島勝美: 大学病院インプラント治療部開設後 10 年間の臨床統計的検討. *顎顔面インプラント誌* 19(1): 3-11, 2020.
  - 14) 齋藤太郎, 飯田明彦, 小林孝憲, 成松花弥, 堀野一人: 下顎骨に発生した低悪性度中心性骨肉腫の 1 例. *日口外誌* 66: 282-287, 2020.
  - 15) 新垣元基, 児玉泰光, 上野山敦士, 笠原 映, 林 孝文, 田沼順一, 高木律男: 嚢胞様を呈した先天性上唇瘻の 1 例. *小児口外* 30(1): 20-25, 2020.
  - 16) 奥村暢旦, 荒井良明, 河村篤志, 長谷川真奈, 小松万記, 原さやか, 高木律男, 藤井規孝: 下顎頭部腫瘍切除後に生じた開咬症例に対し行った補綴治療. *日補綴会誌* 12 (4): 337-343, 2020.
  - 17) 新垣元基, 鶴巻 浩, 上野山敦士: 大腿骨近位部骨折患者に対する歯科治療と周術期の栄養状態に関する実態調査. *日有病歯誌* 29(5): 211-220, 2020.
  - 18) 新垣元基, 勝見祐二, 内藤絵里子, 笠原 映, 木口哲郎, 伊藤元貴, 隅田賢正, 永井孝宏, 小玉直樹, 小山貴寛, 児玉泰光, 永田昌毅, 星名秀行, 高木律男: 口腔癌 stage I, II 症例の臨床統計的検討. *新潟歯学会誌. 新潟歯学会誌* 50(2): 33-39, 2020.
  - 19) 伊藤元貴, 児玉泰光, 大貫尚志, 高村真貴, 林 孝文, 阿部達也, 田沼順一, 小林正治, 高木律男: 17 年を経過して再減量手術を行った上顎骨線維性異形成症の 1 例. *新潟歯学会誌* 50(2): 41-47, 2020.
  - 20) 小林亮太, 高木律男, 新國 農, 丸山 智, 山崎 学, 上野山敦士, 田沼順一, 林 孝文, 児玉泰光: 下顎埋伏智歯に関連した原発性骨内癌の 1 例. *口腔腫瘍* 32(4): 243-250, 2020.
  - 21) 黒川 亮, 児玉泰光, 勝見祐二, 西川 敦, 木口哲郎, 池田順行, 高木律男: 抜歯後に急激な大動脈解離の拡大を呈したマルファン症候群の 1 例. *日有病者誌* 29(4): 149-153, 2020.
  - 22) 奥村暢旦, 荒井良明, 河村篤志, 長谷川真奈, 小松万記, 原さやか, 高木律男, 藤井規孝: 下顎頭部腫瘍切除後に生じた開咬症例に対し行った補綴治療. *日補綴会誌*, 12 (4): 337-343, 2020.
  - 23) 小林真佐子, 河野通秀, 永井孝宏, 片桐浩樹, 飯塚建行: 各種骨補填剤におけるマクロファージ・骨芽細胞文化能および Bone Morphogenetic Protein-1 の担体としての有用性に関する in vitro 評価. *日口外誌* 66(12): 586-595, 2020.
  - 24) 黒川 亮, 児玉泰光, 大貫尚志, 西川 敦, 小林孝憲, 高木律男: アルコール離脱せん妄による舌咬傷の 1 例. *日有病歯誌* 29(6): 313-317, 2020.
  - 25) 木口哲郎, 黒川 亮, 上野山敦士, 西川 敦, 勝見祐二, 池田順行, 児玉泰光, 高木律男: 嚥下障害が残遺した喉頭癌放射線治療歴を有する頸部蜂窩織炎の 1 例. *日有病歯誌* 30 (1) : 25-30, 2021.
  - 26) 結城龍太郎, 鶴巻 浩: 歯科口腔外科における初診患者の内服薬についての実態調査. *日有病歯誌* 30(1): 2-9, 2021.
  - 27) 隅田賢正, 児玉泰光, 鶴巻 浩: ひきこもり生活中に発見された筋突起過形成症の 1 例. *口科誌* 70(1): 43-48, 2021.
  - 28) 齋藤夕子, 上野山敦士, 池田順行, 田沼順一, 林 孝文, 高木律男: 口腔内に生じたリンパ上皮性嚢胞の 2 例. *口科誌* 70(1): 56-60 2021.
- 【商業誌】**
- 1) 高木律男: 院内感染防止対策のスタンダード; グローバル時代に求められる知識・器材・仕組み. 第 2 章; 歯科医療従事者の院内感染防止対策の心得. 8 「歯科医師会と連携した院内感染防止対策の取り

組み」.66-71 頁, デンタルダイヤモンド, 東京, 2020. 04. 01.

#### 【研究費獲得】

##### (継続)

- 1) 山田瑛子: HIV 感染者における抗ウイルス療法の有効度と副作用把握のための唾液検査の実用化. 平成 30-32 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B), 計 3,070 千円. 18K14977.
- 2) 大湊 麗: 二段階口蓋形成手術法における硬口蓋閉鎖時期の検討—長期言語成績による分析—. 2019-2022 年度 日本学術振興会科学研究補助金, 若手研究, 計 4,030 千円. 19K19903.
- 3) 児玉泰光: 3D 画像を用いた新しい口蓋裂咬合評価システムの構築. 2019-2022 年度 日本学術振興会科学研究補助金, 基盤研究(C), 計 3,500 千円. 19K10284.
- 4) 吉田謙介: 多職種連携による費用対効果を指標とした歯科における抗菌薬適正使用の研究. 2019-2020 年度 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究, 計 1,690 千円. 19K19351.
- 5) 上野山敦士: 特異的分子発現を利用したヒト口唇および赤唇インビトロモデル開発とその有効性の検証. 平成 31-33 年度 日本学術振興会科学研究補助金, 若手研究, 計 4,290 千円. 19K19068.
- 6) 勝見祐二: 解剖体頭部 CT による舌神経 3 次元走行経路と筋間隙との関係性の解明. 平成 31-33 年度 日本学術振興会科学研究補助金, 基盤研究(C), 計 4,290 千円. 19K10283.
- 7) 永田昌毅: 3D プリント吸収性トレーと培養骨膜細胞により顎骨の形態を忠実に再建する. 平成 31-33 年度 日本学術振興会科学研究補助金, 基盤研究(C), 計 4,160 千円. 19K10165.

##### (新規)

- 1) 齋藤夕子: 口腔癌とがん関連線維芽細胞の 3 次元培養による非侵襲的癌浸潤解析モデルの確立. 2020-2021 年度 日本学術振興会科学研究補助金, 若手研究, 計 3,300 千円. 20K18663.
- 2) 永井孝宏: 下顎形成における一次繊毛の機能解析—メッケル軟骨を通して—. 2020-2021 年度 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究, 計 3,200 千円. 20K18661.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 田中宗一, 瀧上貴大, 児玉泰光, 三古谷 忠, 中村典史, 高木律男: Americleft の手法に準じて成功した多施設トライアルの結果と考察 シンポジウム 2

Japanleft について考える (活動の現状と今後). 第 44 回日本口蓋裂学会学術集会, 名古屋市(誌面開催), 2020 年 6 月 4-5 日. 同学術集会プログラム・抄録集: 179 頁, 2020.

- 2) 高木律男, 中村典史, 西原一秀, 三古谷 忠, 飯野光喜, 西條英人, 代田達夫: 口唇裂・口蓋裂の診療ガイドラインについて シンポジウム 5. 第 44 回日本口蓋裂学会学術集会, 名古屋市(誌面開催), 2020 年 6 月 4-5 日. 同学術集会プログラム・抄録集: 81 頁, 2020.
- 3) 池田順行: 顎関節疾患に対する顎関節開放手術の検討. 第 33 回一般社会法人日本顎関節学会総会・学術大会, 京都市 (WEB 開催), 2020 年 7 月 3-4 日. 同学術集会プログラム・抄録集: 61 頁, 2020.
- 4) 児玉泰光: 新潟大学顎顔面口腔外科における言語成績をあげるための口蓋裂手術の工夫 シンポジウム 3. 第 65 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 名古屋市 (WEB 開催), 2020 年 11 月 12-15 日. 同学術集会プログラム・抄録集: 25 頁, 2020.
- 5) 山田瑛子: 抗 HIV 薬の唾液中薬剤濃度測定の実臨床意義と実現可能性 シンポジウム 25. ウイルス感染における唾液を用いた検査の有効性の検討. 第 34 回日本エイズ学会学術集会・総会, 千葉市 (WEB 開催), 2020 年 11 月 27-29 日. 同学術集会プログラム・抄録集: 198 頁, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) 木口哲郎, 小林孝憲, 成松花弥, 飯田明彦: 後頭蓋窩髄膜腫による舌下神経麻痺に伴う舌半側萎縮症の 1 例. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020 年 4 月 15-17 日. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 127 頁, 2020.
- 2) 佐久間英伸, 黒川 亮, 勝良剛詞, 小林正治, 高木律男: 当院における医療連携口腔管理チームに診療実績と今後の展望について. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020 年 4 月 15-17 日. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 150 頁, 2020.
- 3) 小林亮太, 児玉泰光, 新國 農, 山崎 学, 黒川 亮, 上野山敦士, 笠原 映, 田沼順一, 林 孝文, 高木律男: 下顎水平埋伏智歯歯冠部に生じた下顎骨中心性癌の 1 例. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020 年 4 月 15-17 日. 第 74 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 164 頁, 2020.
- 4) 新垣元基, 永田昌毅, 勝見祐二, 小玉直樹, 小山貴寛, 児玉泰光, 高木律男: 当科における 80 歳以上の

- 口腔扁平上皮癌患者に関する臨床統計的検討. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 172 頁, 2020.
- 5) 内藤絵里子, 池田順行, 勝見祐二, 小山貴寛, 高木律男, 西山秀昌, 林孝文, 丸山智, 山崎学, 田沼順一: Kissing molars ClassIIIの2例. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 194 頁, 2020.
  - 6) 伊藤元貴, 高木律男: アセチル CoA カルボキシラーゼは口腔扁平上皮癌細胞の細胞増殖に関与する. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 216 頁, 2020.
  - 7) 中村彬彦, 木口哲郎, 高木律男, 船山昭典, 小林正治, 柿原嘉人, 佐伯万騎男: リボソーム合成関連因子 HEATR1 は、Pontin/Reptin complex と共に口腔扁平上皮癌進展に寄与する. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 223 頁, 2020.
  - 8) 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 高村真貴, 小林太一, 佐久間英伸, 黒川亮, 高木律男, 林孝文: 外部放射線治療における歯科用合金からの後方および側方散乱線の物理学的特徴の解明. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 228 頁, 2020.
  - 9) 鶴巻浩, 隅田賢正, 小柳広和: 当科における周術期口腔機能管理についての実態調査. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 257 頁, 2020.
  - 10) 隅田賢正, 鶴巻浩: 長期の経過が考えられた両側咀嚼筋・腱膜過形成症の1例. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集 291 頁, 2020.
  - 11) 児玉泰光, 小林亮太, 山田茜, 結城龍太郎, Andrea Rei Estacio Salazar, 永井孝宏, 大湊麗, 池田順行, 永田昌毅, 高木律男: 新潟大学顎顔面口腔外科における口唇口蓋裂患者の臨床統計的検討. 第44回日本口蓋裂学会学術集会, 名古屋市 (誌面開催), 2020年6月4-5日. 抄録集 170 頁, 2020.
  - 12) 市川佳弥, 丹原惇, 朝日藤寿一, 宮田昌幸, 親松宏, 新美奏恵, 児玉泰光, 小林正治, 高木律男, 齋藤 功: PNAM 治療の外鼻形態の対称性に対する効果—第1報 PNAM 実施症例と非実施症例の外鼻形態の比較—. 第44回日本口蓋裂学会学術集会, 名古屋市 (誌面開催), 2020年6月4-5日. 抄録集 179 頁, 2020.
  - 13) 大湊麗, 小野和宏, 児玉泰光, 結城龍太郎, Andrea Rei Estacio Salazar, 山田茜, 小林亮太, 永井孝宏, 飯田明彦, 永田昌毅, 高木律男: Hotz 床併用二段階口蓋形成手術法における口蓋化構音の発現要因の検討: 軟口蓋形成術後の後方裂幅比との関連. 第44回日本口蓋裂学会学術集会, 名古屋市 (誌面開催), 2020年6月4-5日. 抄録集 181 頁, 2020.
  - 14) 結城龍太郎, 児玉泰光, Andrea Rei Estacio Salazar, 大湊麗, 永井孝宏, 山田茜, 小林亮太, 市川佳弥, 丹原惇, 加藤純也, 朝日藤寿一, 飯田明彦, 小野和宏, 齋藤 功, 高木律男: 異なる二段階口蓋形成手術法を施行した片側性唇顎口蓋裂患児の 5-Year-Olds' Index による咬合評価. 第44回日本口蓋裂学会学術集会, 名古屋市 (誌面開催), 2020年6月4-5日. 第44回日本口蓋裂学会学術集会抄録集 128 頁, 2020.
  - 15) 永井孝宏, 児玉泰光, 池田順行, 小林亮太, 高木律男: 当科における顎変形症患者の臨床統計的検討. 第30回日本顎変形症学会学術総会, 新潟市 (Web 開催), 2020年6月24-25日. 第30回日本顎変形症学会学術大会プログラム抄録集 192 頁, 2020.
  - 16) 池田順行, 小野和弘, 阿部裕子, 本多綾子, 齋藤 功, 西山秀昌, 高木律男: 外科的矯正治療を行った静脈奇形を伴う顎変形症の1例. 第30回日本顎変形症学会学術総会, 新潟市 (Web 開催), 2020年6月24-25日. 第30回日本顎変形症学会学術大会プログラム抄録集 137 頁, 2020.
  - 17) 山田茜, 川崎真依子, 川崎勝盛, 工藤武久, 目黒史也, 高木律男, 大峽淳: エナメル形成における NF- $\kappa$ B の機能解析. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会, 新潟市, 2020年7月3日. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会抄録集 10 頁, 2020.
  - 18) Andrea Rei Salazar, Yasumitsu Kodama, Ryutaro Yuki, Rei Ominato, Takahiro Nagai, Momoko Watanabe, Akane Yamada, Ryota Kobayashi, Kaya Ichikawa, Jun Nihara, Akihiko Iida, Kazuhiro Ono, Isao Saito, Ritsuo Takagi: Occlusal evaluation using Modified Huddart and Bodenham scoring system following two-stage palatoplasty with Hotz plate: The comparison between three different timing of hard palate closure surgery. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会, 新潟市, 2020年7月3日. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会抄録集 10 頁, 2020.

- 19) 結城龍太郎, 児玉泰光, Andrea Rei Salazar, 大湊 麗, 永井孝宏, 渡部桃子, 山田 茜, 小林亮太, 市川佳弥, 丹原 惇, 朝日藤寿一, 飯田明彦, 小野和宏, 齋藤 功, 高木律男: 異なる二段階口蓋形成手術法を施行した片側性唇顎口蓋裂患児の 5-Year-Olds' Index による咬合評価. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会, 新潟市, 2020 年 7 月 3 日. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会抄録集 14 頁, 2020.
- 20) 勝見祐二, 北村 厚, 隅田賢正, 新垣元基, 齋藤夕子, 上野山敦士, 黒川 亮, 池田順行, 児玉泰光, 永田昌毅, 高木律男: 新潟大学歯医学総合病院顎顔面口腔外科における最近 15 年間の外来および入院患者の臨床的検討. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会, 新潟市, 2020 年 7 月 3 日. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会抄録集 16 頁, 2020.
- 21) 新垣元基, 勝見祐二, 内藤絵里子, 笠原 映, 木口哲郎, 隅田賢正, 小玉直樹, 小山貴寛, 児玉泰光, 永田昌毅, 星名秀行, 高木律男: 当科における最近 13 年間の悪性腫瘍の臨床統計的検討. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会, 新潟市, 2020 年 7 月 3 日. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会抄録集 16 頁, 2020.
- 22) 宮浦靖司, 児玉泰光, 丸山 智: インプラント周囲歯肉に生じた肉芽腫性エプーリスの 1 例. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会, 新潟市, 2020 年 7 月 3 日. 第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会抄録集 17 頁, 2020.
- 23) 上野山敦士, 池田順行, 北村 厚, 松崎奈々香, 山崎裕太, 河村篤志, 高嶋真樹子, 荒井良明, 高木律男: 顎関節治療部開設後 14 年間における受診患者の臨床統計的検討. 第 33 回一般社会法人日本顎関節学会総会・学術大会, 京都市 (Web 開催), 2020 年 7 月 3-4 日. 第 33 回一般社会法人日本顎関節学会総会・学術大会プログラム抄録集 72 頁, 2020.
- 24) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂: 脂肪酸合成阻害がもたらす口腔扁平上皮癌細胞への抗癌効果の検討. 第 93 回日本生化学会大会, 横浜市 (Web 開催), 2020 年 9 月 14-16 日. 第 93 回日本生化学会大会予稿集 (ポスター) 29 頁, 2020.
- 25) 上野山敦士, 勝見祐二, 永井孝宏, 齋藤夕子, 黒川亮, 池田順行, 児玉泰光, 永田昌毅, 高木律男: 全身麻酔下顎骨嚢胞術後知覚異常に関する検討. 第 58 回日本口腔科学会北日本地方部会, 仙台市 (Web 開催), 2020 年 11 月 2-3 日. 第 58 回日本口腔科学会北日本地方部会プログラム・抄録集 19 頁, 2020.
- 26) 中川祐美子, 近藤順子, 太田和由美, 高木律男, 宇佐美雄司: 歯科衛生士養成課程・臨地臨床実習における HIV 感染症に関する教育についての研究. 第 34 回日本エイズ学会学術集会・総会, 千葉市 (Web 開催), 2020 年 11 月 27 日-12 月 25 日, 第 34 回日本エイズ学会学術集会・総会プログラム・抄録集 305 頁, 2020.
- 27) 北村 厚, 上野山敦士, 勝見祐二, 池田順行, 児玉泰光, 高木律男: 当科における顎顔面口腔外傷の臨床統計的検討. 関東形成外科学会第 109 回新潟地方会, 新潟, 2020 年 11 月 27 日.
- 28) 隅田賢正, 勝見祐二, 内藤絵里子, 伊藤元貴, 永井孝宏, 新垣元基, 児玉泰光, 永田昌毅, 高木律男: 第 39 回日本口腔腫瘍学会総会・学術集会, Web 開催, 2021 年 1 月 28 日-2 月 21 日. 第 39 回日本口腔腫瘍学会総会・学術集会プログラム抄録集 86 頁, 2021.
- 29) 池田順行, 上野山敦士, 北村 厚, 児玉泰光, 黒川亮, 勝見祐二, 新垣元基, 永井孝宏, 齋藤夕子, 隅田賢正, 高木律男: 当科における顎関節開放手術による顔面神経麻痺合併症の臨床的検討. 第 24 回口腔顔面神経機能学会総会・学術大会, 2021 年 3 月 6-19 日.
- 30) 荒井智絵, 清海杏奈, 吉田謙介, 山崎京祐, 白杵里紗, 今井志乃ぶ, 鈴木直人, 外山 聡, 杉浦宗敏: 口腔粘膜炎症血液がん患者および健常者の唾液中炎症性メディエーター量と口腔内乾燥に関する検討. 第 141 回日本薬学会, オンライン開催, 2021 年 3 月 26-29 日. 第 141 回日本薬学会プログラム抄録集 148 頁, 2021.

#### 【その他】

- 1) 高木律男: 北関東甲信越ブロック HIV 感染者の歯科医療情報交換会 (HIV 医療情報交換会), Web 開催, 2020 年 9 月 27 日.
- 2) 高木律男: 新型コロナ禍での HIV 感染対策を考える. 新潟県歯科医師会館 (Web 開催), 新潟市, 2021 年 2 月 4 日.
- 3) 令和 2 年度東北がんプロ; インテンシブコース講演会. 新潟大学歯医学総合病院 (ハイブリッド形式), 新潟市, 2021 年 2 月 12 日.
- 4) 高木律男: 令和 2 年度東北がんプロ; インテンシブコース講演会企画. 医療人育成センター (ハイブリッド形式), 新潟市, 2021 年 2 月 12 日.

## 口腔解剖学分野

### 【論文】

- 1) Kantaputra PN, Dejkharnon P, Intachai W, Ngamphiw C, Ketudat Cairns J R, Kawasaki K, Ohazama A, Olsen B, Tongsim S, Angkurawaranon S: A novel P3H1 mutation is associated with Osteogenesis imperfecta type VIII and dental anomalies. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol* In Press
- 2) Trakanant S, Nihara J, Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Ishida Y, Meguro F, Kudo T, Yamada A, Maeda T, Saito I, Ohazama A: MicroRNAs regulate distal region of mandibular development through Hh signaling. *J Anat* 238:711-719, 2021.
- 3) Kantaputra PN, Dejkharnon P, Intachai W, Ngamphiw C, Kawasaki K, Ohazama A, Krisanaprakornkit S, Tongsim S, Ketudat Cairns JR.: Juberg-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutations in ESCO2. *Eur J Orthod* 43:45-50, 2021
- 4) Trakanant S, Nihara J, Kawasaki M, Meguro F, Yamada A, Kawasaki K, Maeda T, Ohazama A: Molecular mechanisms in palatal rugae development. *J Oral Biosci* 62:30-35, 2020.
- 5) Kakihara Y, Kiguchi T, Ohazama A, Saeki M: R2TP/PAQosome as a promising chemotherapeutic target in cancer. *Jpn Dent Sci Rev* 56:38-42, 2020.
- 6) Yamada A, Kawasaki M, Miake Y, Yamada Y, Blackburn J, Kawasaki K, Trakanant S, Nagai T, Nihara J, Kudo T, Meguro F, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A9, Ramirez A, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: Overactivation of the NF- $\kappa$ B pathway impairs molar enamel formation. *Oral Dis* 26:1513-1522, 2020.
- 7) Kantaputra P, Pruksachatkunakorn C, Intachai W, Ohazama A, Carlson Br, Kawasaki K, Chuamanochan M: Clouston syndrome with pili canaliculi, pili torti, overgrown hyponychium, onycholysis, taurodontism, and absence of palmoplantar keratoderma. *J Dermatol* 47: e230-e232, 2020.
- 8) Yamada Y, Trakanant S, Nihara J, Kudo T, Seo K, Saeki M, Kurose M, Matsumaru D, Maeda T, Ohazama A: Gli3 is a key factor in the Schwann cells from both intact and injured peripheral nerves. *Neuroscience* 432:229-239, 2020.
- 9) Yamada A, Nagai T, Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Kodama Y, Maeda T, Ohazama A, Takagi R: Changes in signaling pathways in the palatal cleft in CL/Fr. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol* 32:331-335, 2020.

### 【研究費獲得】

- 1) 川崎 真依子, 大峽 淳, 川崎勝盛: 顎顔面領域におけるシグナル経路のクロストークと一次線毛との関わりについて. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 17K11829, 2020.
- 2) 川崎勝盛, 大峽 淳: 顎関節形成の包括的分子機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 18K09762, 2020.
- 3) トウラカナン スッパラック: Study for cleft palate caused by anomalies in non-palatal region. 日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 20K23102, 2020.
- 4) 目黒史也: 体づくりの共通メカニズムの解明～歯と口蓋の類似性・相違性から～, 日本学術振興会特別研究員 20J10986, 2020.
- 5) 山中 淳, 大峽 淳: Shh シグナルによるアクトミオシン細胞内張力を介した歯の形態形成の新たな制御機構. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 19K10047, 2020.
- 6) 前田健康, 大峽 淳, 川崎真依子, 川崎勝盛: DNA 修復機構に着目した顎顔面領域における先天異常発生メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(B), 19H03849, 2020.
- 7) 前田健康, 大峽 淳, 川崎真依子, 川崎勝盛: 意図的細胞誘導による新規エナメル上皮腫治療法開発に向けた試み. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 18K19639, 2020.
- 8) 丹原 惇, 大峽 淳, 川崎真依子, 川崎勝盛: 舌誘導メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 20K10156, 2020.

### 【学会発表】

- 1) Kudo T, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A: The role of the Ift88 in amelogenesis. 第9回国際矯正歯科会議世界大会、オンデマンド配信, 2020年10月7日～11月3日.
- 2) 山田 茜, 川崎真依子, 川崎勝盛, 工藤武久, 目黒史也, 高木律男, 大峽 淳: エナメル形成におけるNF- $\kappa$ Bの機能解析. 令和2年度新潟歯学会総会および第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 65頁, 2020.
- 3) 目黒史也, 柿原嘉人, 川崎麻衣子, 川崎勝盛, 丹原淳, トウラカナン スッパラック, 工藤武久, 山田茜, 前田健康, 多部田康一, 佐伯万騎男, 大峽淳: Reptin は胎仔上皮におけるDNA損傷応答を介して器官形成を制御する. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月9日, 新潟歯学会雑誌

50(2):77 頁, 2020.

- 4) 工藤武久、丹原惇、川崎麻衣子、川崎勝盛、Supaluk Trakanant、目黒史也、山田茜、前田健康、齋藤功、大峽淳. エナメル形成における Ift88 の機能解析. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2020 年 11 月 9 日, 新潟歯学会雑誌 50(2):79 頁, 2020.

## 口腔生理学分野

### 【論文】

- 1) Shimizu S, Nakatani Y, Kurose M, Imbe H, Ikeda N, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K. Modulatory effects of repeated psychophysical stress on masseter muscle nociception in the nucleus raphe magnus of rats. *J of Oral Science* 62(2) 231-235 2020.
- 2) Shimizu S, Nakatani Y, Kakihara Y, Taiyoji M, Saeki M, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K. Daily administration of Sake Lees (Sake Kasu) reduced psychophysical stress-induced hyperalgesia and Fos responses in the lumbar spinal dorsal horn evoked by noxious stimulation to the hindpaw in the rats. *Biosci, Biotech, Biochem* 84(1) 159-170 2020.
- 3) Horie M, Yoshioka N, Kusumi S, Sano H, Kurose M, Watanabe-Iida I, Hossain I, Chiken S, Abe M, Yamamura K, Sakimura K, Nambu A, Shibata M. Disruption of dystonin in Schwann cells results in late-onset neuropathy and sensory ataxia. *Glia* 68(11):2330-2344 2020.

### 【科研費獲得】

- 1) 山村健介 介護予防促進のための『むせる』を予測するシステムの開発 日本学術振興会 基盤研究 B 2018 年 4 月 - 2022 年 3 月
- 2) 岡本圭一郎 運動療法がストレス誘発性の顎顔面痛を軽減する脳メカニズム 日本学術振興会 基盤研究 C 2019 年 4 月 - 2022 年 3 月

### 【学会発表】

- 1) Hasegawa M, Otake M, Kamimura R, Saito I, Fujii N, Yamamura K, Okamoto K. Inhibitory effects of daily treadmill running on masseter muscle hyperalgesia under psychosocial stress conditions in male mice. 第 98 回日本生理学会大会 2021 年 3 月 29 日 (Web 開催)
- 2) 長谷川真奈, 岡本圭一郎

トレッドミル走は社会的敗北ストレスが引き起こす咬筋痛を軽減する. 第 25 回日本口腔顔面痛学会学術大会 (Web 開催) 2020 年 11 月 21 日

- 3) 田中みか子、山村健介  
市販食品の細断能力を指標とした咀嚼能率と咬合接触との関連性。  
日本咀嚼学会第 31 回学術大会 2020 年 10 月 24 日 - 11 月 20 日 (新潟市 Web 開催)。
- 4) 長谷川真奈、岡本圭一郎、藤井規孝、山村健介  
繰り返したトレッドミル走は社会的敗北ストレスによる顎顔面領域の侵害応答を抑制する。  
第 6 2 回歯科基礎医学会学術大会 2020 年 9 月 11 日 - 10 月 19 日 (Web 開催)。
- 5) 岡本圭一郎、柿原嘉人、佐伯万騎男  
米発酵エキスが象牙芽細胞様細胞 (KN-3) のタンパク質発現におよぼす影響について。 第 40 回歯科薬物療法学会 (横浜市 Web 開催) 2020 年 6 月 26 日

### 【その他】

- 1) 山村健介  
おいしさを感じるメカニズムとその効果。  
第 26 回 咀嚼と健康ファミリーフォーラム 2020 年 12 月 14 日 (WEB 公開)

## 口腔生化学分野

### 【論文】

- 1) Li X, Terunuma M, Deeb TG, Wiseman S, Pangalos MN, Nairn AC, Moss SJ, Slesinger PA. Direct Interaction of PP2A Phosphatase with GABAB Receptors Alters Functional Signaling. *J Neurosci.* 2020 Apr 1; 40(14):2808-2816, 2020.
- 2) Yoshihara M, Tsujimura T, Suzuki T, Nagoya K, Shiraishi N, Magara J, Terunuma M, Inoue M. Sustained laryngeal transient receptor potential vanilloid 1 activation inhibits mechanically induced swallowing in anesthetized rats. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2020 Sep 1;319(3):G412-G419.
- 3) Kiyokawa Y, Sato M, Noguchi H, Inada E, Iwase Y, Kubota N, Sawami T, Terunuma M, Maeda T, Hayasaki H, Saitoh I. Drug-Induced Naïve iPS Cells Exhibit Better Performance than Primed iPS Cells with Respect to the Ability to Differentiate into Pancreatic  $\beta$ -Cell Lineage. *J Clin Med.* 2020 Sep 2;9(9):2838.
- 4) Iida I, Konno K, Natsume R, Abe M, Watanabe M, Sakimura K, Terunuma M. A comparative analysis of

kainate receptor GluK2 and GluK5 knockout mice in a pure genetic background. *Behav Brain Res.* 2021 May 7; 405:113194.

#### 【論文】

- 1) 照沼美穂: 研究のために選んだ道, UJAGAZETTE 2号, p7-10.

#### 【研究費獲得】

- 1) 照沼美穂: アルコール摂取がもたらす認知機能障害の分子基盤. 日本学術振興会科学研究費基金 国際共同研究加速基金 国際共同研究強化 (B), 18KK0258.
- 2) 飯田和泉: 前頭前野一扁桃体間の不安神経回路の解明. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 20K18454
- 3) 岸川咲吏: ドライマウスを誘導する新規分子機序. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 20K18689
- 4) 小松彩夏: アストロサイトを起点とした認知機能破壊とその制御. 日本学術振興会特別研究員奨励費, 20J22243

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 照沼美穂: アストロサイトを介したアルツハイマー病態増悪機構. 第 63 回日本神経化学学会大会, 東京 (Web 開催) 2020.9.11
- 2) 照沼美穂: 50 周年記念シンポジウム[精神疾患治療の明日]. 第 50 回日本神経精神薬理学会年会・NPBPPP 合同年会, 仙台 (Web 開催) 2020.8.21-23.
- 3) Miho Terunuma: Formation and detoxification of ammonia in the human body. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment. Bali, Indonesia, 2020.2.10-12.

#### 【学会発表】

- 1) 小松彩夏, 岸川咲吏, 飯田和泉, 照沼美穂: アンモニアはアストロサイトにおいてアミロイドβの産生を誘導する. 令和2年度第1回新潟歯学会例会, 新潟 2020.7.4.
- 2) 飯田和泉, 阿部学, 崎村建司, 照沼美穂: カイニン酸型グルタミン酸受容体サブユニット GluK2 及び GluK5 サブユニット欠損マウスの行動解析. 第 50 回日本神経精神薬理学会年会・NPBPPP 合同年会, 仙台 (Web 開催) 2020.8.21-23.
- 3) 小松彩夏, 飯田和泉, 原田史子, 岸川咲吏, 照沼美穂: アンモニアとアルツハイマー病発症の関連の検討. 第 71 回日本薬理学会北部会, 仙台 (ハイブリッ

ド開催) 2020.9.4.

- 4) Ayaka Komatsu, Izumi Iida, Sari Kishikawa, Genki Ito, Yusuke Nasu, Miho Terunuma: Ammonia promotes amyloid beta42 production in astrocytes. 第 63 回日本神経化学学会大会, 東京 (Web 開催) 2020.9.11.
- 5) Sari Kishikawa, Miho Terunuma: Expression of astrocytic glutamine synthetase is regulated by YAP. 第 63 回日本神経化学学会大会, 東京 (Web 開催) 2020.9.11.
- 6) 伊藤元貴, 高木律男, 照沼美穂: 脂肪酸合成阻害がもたらす口腔扁平上皮癌細胞への抗癌効果の検討. 第 93 回日本生化学学会大会, 横浜 (Web 開催), 2020.9.14-16
- 7) 天谷 吉宏, 中井 俊樹: 分泌タンパク質・副甲状腺ホルモン関連タンパク質-EGFP 融合タンパク質の核小体移行は プロテアソーム阻害剤 MG132 により誘導される. 第 93 回日本生化学学会大会, 横浜 (Web 開催), 2020.9.14-16
- 8) 竹内陽香, 秋葉陽介, 照沼美穂, 魚島勝美: 超平滑チタン基板を用いたチタン結合タンパク質の探索. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟 2020.11.7.

#### 歯周診断・再建学分野

#### 【著書】

- 1) 山崎和久, 多部田康一, 高橋直紀, 野中由香莉: WORKGROUP 3 全身疾患および先天的あるいは後天的な疾患・状態による歯周組織の徴候: 歯周病およびインプラント周囲組織の疾患と状態の分類に関する 2017 年ワールドワークショップ, ワークグループ 3 のコンセンサスレポート, 「歯周病およびインプラント周囲組織の疾患と状態に関する新分類アメリカ歯周病学会 (AAP) /ヨーロッパ歯周病連名 (EEP) 共催 2017 ワールドワークショップ会議録」 (Kenneth K, Maurizio T 編) 229-240 頁, クインテッセンス出版, 東京, 2020.
- 2) 山崎和久, 山崎恭子: 第 I 編 総論 第 4 章 口腔細菌の腸内細菌叢への影響, 「ヒト常在菌叢と生理機能・全身疾患」 (落合邦康 監修), 30-41 頁, シーエムシー出版, 東京, 2020.

#### 【論文】

- 1) Ziogas A, Maekawa T, Wiessner JR, Le TT, Sprott D, Troullinaki M, Neuwirth A, Anastasopoulou V, Grossklaus S, Chung KJ, Sperandio M, Chavakis T, Hajishengallis G, Alexaki VI: DHEA Inhibits leukocyte recruitment through regulation of the integrin antagonist

- DEL-1. *J Immunol* 1;204(5): 1214-1224, 2020.
- 2) Hiyoshi T, Domon H, Maekawa T, Yonezawa D, Kunitomo E, Tabeta K, Terao Y: Protective effect of hinokitiol against periodontal bone loss in ligature induced experimental periodontitis in mice. *Arch Oral Biol* 112(4): 104679, 2020.
  - 3) Mamun MA, Sato S, Naru E, Sakata O, Hoshikawa E, Suzuki A, Islam A, Kahyo T, Sato T, Ito TK, Horikawa M, Fukui R, Izumi K, Setou M: Higher accumulation of docosahexaenoic acid in the vermilion of the human lip than in the skin. *Int J Mol Sci*. 21 (8): 2807, 2020.
  - 4) Sulijaya B, Takahashi N, Yamazaki K: Lactobacillus-derived bioactive metabolites for the regulation of periodontal health: evidences to clinical setting. *Molecules* 25(9): 2088, 2020.
  - 5) Aizawa H, Tsujino T, Watanabe T, Isobe K, Kitamura Y, Sato A, Yamaguchi S, Okudera H, Okuda K, Kawase T: Quantitative near-infrared imaging of platelets in platelet-rich fibrin (PRF) matrices: comparative analysis of bio-PRF, leukocyte-rich PRF, advanced-PRF, and concentrated growth factors. *Int J Mol Sc* 21: 4426-4438, 2020.
  - 6) Tamura H, Maekawa T, Hiyoshi T, Terao Y: Analysis of experimental ligature-induced periodontitis model in mice. *Methods Mol Biol* 2210: 237-250, 2020.
  - 7) Maekawa T, Tamura H, Domon H, Hiyoshi T, Isono T, Yonezawa D, Hayashi N, Takahashi N, Tabeta K, Maeda T, Oda M, Ziogas A, Alexaki VI, Chavakis T, Terao Y, Hajishengallis G: Erythromycin inhibits neutrophilic inflammation and mucosal disease by upregulating DEL-1. *JCI Insight* 30: 136706, 2020.
  - 8) Takahashi N, Tsuzuno T, Mineo S, Yamada-Hara M, Aoki-Nonaka Y, Tabeta K: Epithelial TRPV1 channels: Expression, function, and pathogenicity in the oral cavity. *J Oral Biosci* 62(3): 235-241, 2020.
  - 9) Inagaki K, Kikuchi T, Noguchi T, Mitani A, Naruse K, Matsubara T, Kawanami M, Negishi J, Furuichi Y, Nemoto E, Yamada S, Yoshie H, Tabeta K, Tomita S, Saito A, Katagiri S, Izumi Y, Nitta H, Iwata T, Numabe Y, Yamamoto M, Yoshinari N, Fujita T, Kurihara H, Nishimura F, Nagata T, Yumoto H, Naito T, Noguchi K, Ito K, Murakami S, Nishimura R, Tajima N: A large-scale observational study to investigate the current status of diabetic complications and their prevention in Japan (JDCP study 6): baseline dental and oral findings. *Diabetol Int* 12(1): 52-61, 2020.
  - 10) Isono T, Domon H, Nagai K, Maekawa T, Tamura H, Hiyoshi T, Yanagihara K, Kunitomo E, Takenaka S, Noiri Y, Terao Y: Treatment of severe pneumonia by hinokitiol in a murine antibiotic-resistant pneumococcal pneumonia model. *PLoS One* 15(10): e0240329, 2020.
  - 11) Miyazawa H, Nakajima T, Horimizu M, Okuda K, Sugita N, Yamazaki K, Lu L, Hayashi-Okada Y, Arita T, Nishimoto M, Nishida M, Robert J. Genco, Yamazaki K: Impact of local drug delivery of minocycline on the subgingival microbiota during supportive periodontal therapy: a randomized controlled pilot study. *Dent J(Basel)* 8(4): E123, 2020.
  - 12) Takamisawa K, Sugita N, Komatsu S, Wakasugi M, Yokoseki A, Yoshihara A, Kobayashi T, Nakamura K, Onodera O, Momotsu T, Endo N, Sato K, Narita I, Yoshie H, Tabeta K: Association between serum IgG antibody titers against *Porphyromonas gingivalis* and liver enzyme levels: a cross-sectional study in Sado Island. *Heliyon* 6(11): e05531, 2020.
  - 13) Yamashita M, Kobayashi T, Ito S, Kaneko C, Murasawa A, Ishikawa H, Tabeta K: The periodontal inflamed surface area is associated with the clinical response to biological disease-modifying antirheumatic drugs in rheumatoid arthritis: A retrospective study. *Modern Rheumatology* 30: 990-996, 2020.
  - 14) Matsugishi A, Aoki-Nonaka Y, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Mikami Y, Hayatsu M, Terao Y, Domon H, Taniguchi M, Takahashi N, Yamazaki K, Tabeta K: Rice peptide with amino acid substitution inhibits biofilm formation by *Porphyromonas gingivalis* and *Fusobacterium nucleatum*. *Arch Oral Biol* 121: 104956, 2021.
  - 15) Tsuzuno T, Takahashi N, Yamada-Hara M, Yokoji-Takeuchi M, Sulijaya B, Aoki-Nonaka Y, Matsugishi A, Katakura K, Tabeta K, Yamazaki K: Ingestion of *Porphyromonas gingivalis* exacerbates colitis via intestinal epithelial barrier disruption in mice. *J Periodontal Res* 56(2): 275-288, 2021.
  - 16) Nomura Y, Morozumi T, Numabe Y, Ogata Y, Nakayama Y, Sugaya T, Nakamura T, Sato S, Takashiba S, Sekino S, Yoshinari N, Hanada N, Sugano N, Fukuda M, Minabe M, Umeda M, Tabeta K, Takahashi K, Noguchi K, Kobayashi H, Takai H, Nishimura F, Suzuki F, Kakuta E, Yoshimura A, Saito A, Nakagawa T: Estimation of the periodontal inflamed surface area by simple oral examination. *J Clin Med* 10(4):723, 2021.
  - 17) Kaneko C, Kobayashi T, Ito S, Sugita N, Murasawa A, Ishikawa H, Tabeta K: Association among periodontitis severity, anti-agalactosyl immunoglobulin G titer, and the disease activity of rheumatoid arthritis. *J Periodontal Res*

2021 Feb 28. DOI: 10.1111/jre.12867.

- 18) Yamamoto A, Kubota T, Komatsu Y, Nohno K, Yasuda T, Takahashi T, Torikata R, Tsumori N, Shibutani T, Umeda M, Yoshie H: Efficacy of erbium:YAG laser for regenerative surgical treatment of peri-implantitis: clinical, microbiological, and biomarker analyses. *Int J Periodontics Restorative Dent* 41(2):187-192, 2021.
- 19) Nomura Y, Morozumi T, Saito A, Yoshimura A, Kakuta E, Suzuki F, Nishimura F, Takai H, Kobayashi H, Noguchi K, Takahashi K, Tabeta K, Umeda M, Minabe M, Fukuda M, Sugano N, Hanada N, Yoshinari N, Sekino S, Takashiba S, Sato S, Nakamura T, Sugaya T, Nakayama Y, Ogata Y, Numabe Y, Nakagawa T: Prospective longitudinal changes in the periodontal inflamed surface area following active periodontal treatment for chronic periodontitis. *J Clin Med* 10(6): 1165, 2021.
- 20) 稲垣幸司, 菊池 毅, 野口俊英, 三谷章雄, 成瀬桂子, 松原達昭, 川浪雅光, 根岸 淳, 古市保志, 根本英二, 山田 聡, 吉江弘正, 多部田康一, 富田幸代, 齋藤 淳, 片桐さやか, 和泉雄一, 新田 浩, 岩田隆紀, 沼部幸博, 山本松男, 吉成伸夫, 藤田 剛, 栗原英見, 西村英紀, 永田俊彦, 湯本浩通, 内藤 徹, 野口和行, 伊藤公一, 村上伸也, 西村理明, 田嶋尚子: 糖尿病合併症の実態とその抑制に関する大規模観察研究ベースライン時の口腔所見 JDCP study 6, *糖尿病* 63(4):195-205, 2020.

#### 【商業誌】

- 1) 山崎和久, 山崎恭子: 第3章 歯周病と腸内細菌—生活習慣病への関わり. *糖尿病プラクティス* 37(5): 543-550, 2020.

#### 【研究費獲得】

- 1) 多部田康一: フレイルと AMR の課題に対応する食品由来機能ペプチドを素材とした歯周病医薬開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 19H03829, 2020.
- 2) 多部田康一: Therapeutic biofilm による歯周病・根面う蝕治療アプローチの転換. 日本学術振興会科学研究費基金 挑戦的萌芽研究, 19K22705, 2020.
- 3) 小林哲夫: 新たな歯周炎・リウマチ関連機序の解明—NET 誘導性カルバミル化ペプチドの関与—. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 17K11983, 2020.
- 4) 杉田典子: エネルギー代謝調節遺伝子 UCP の歯周炎における役割の解明. 日本学術振興会科学研究基金 基盤研究(C), 18K09572, 2020.
- 5) 高橋直紀: TRP チャネルタンパクによる自然免疫チ

ューニング機構の解明と歯周炎治療への応用. 日本学術振興会科学研究費基金 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(A)), 18KK0434, 2020.

- 6) 高橋直紀: 口腔—腸管連関の新展開: 嚥下された歯周病原細菌は腸炎を悪化させるか?. 日本学術振興会科学研究費基金 基盤研究(C), 19K10126, 2020.
- 7) 野中由香莉: シナモン成分による歯周病抑制効果の検討. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 18K17043, 2020.
- 8) 原 実生: ANGPTL4 による歯肉上皮系バリアシステム制御と創傷治癒に対する効果. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 20K18503, 2020.
- 9) 松川由実: 機能性メタボライトの抗酸化作用による歯周炎抑制効果の検討. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 19K18990, 2020.
- 10) 保苺崇大: 高齢者における光治療応用はスケーリング後菌血症による生体応答変化を防げるか?. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 19K19021, 2020.
- 11) 佐藤圭祐: 長期徐放型 LDDS 製剤としての抗菌ペプチド含有ナノメディシンの機能評価. 日本学術振興会科学研究費基金 若手研究, 20K18502, 2020.
- 12) 田村 光: エリスロマイシン改変体の抗炎症 Del-1 分子誘導による炎症性骨吸収制御法の検索. 日本学術振興会特別研究員奨励費, 20J15490A, 2020.

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) 高橋直紀: お口から考える健康長寿. 歯周病予防講演会, 阿賀野, 2020年12月5日.
- 2) 小林哲夫: 関節リウマチと歯周病. 第40回石川県リウマチケア研究会 特別講演, web開催, 2020年12月13日.

#### 【学会発表】

- 1) 山崎恭子, 佐藤圭祐, 都野隆博, 山崎和久: Germ-free 環境における歯周病原細菌群と口腔共生細菌群経口投与が全身に与える影響の比較. 第63回春季日本歯周病学会学術大会, web開催, 2020年5月29日, プログラムおよび講演抄録集: 130頁, 2020.
- 2) 山下 萌, 小林哲夫, 金子千尋, 多部田康一: 関節リウマチ患者における PISA と生物学的製剤治療反応性との関連. 第63回春季日本歯周病学会学術大会, web開催, 2020年5月29日, プログラムおよび講演抄録集: 144頁, 2020.
- 3) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 早津 学, 三上剛和, 牛木辰男, 土門久哲, 山崎和久, 多部田康一: コメペプチドとそのアミノ酸置換体は *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium*

- nucleatum*のバイオフィルム形成を阻害する. 第63回春季日本歯周病学会学術大会, web 開催, 2020年5月30日, プログラムおよび講演抄録集: 133頁, 2020.
- 4) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 國友栄治, 寺尾 豊, 多部田 康一: マウス歯牙結紮歯周炎モデルにおけるヒノキチオール骨吸収抑制作用の解析. 第63回春季歯周病学会学術大会, web 開催, 2020年5月30日, プログラムおよび講演抄録集: 133頁, 2020.
  - 5) 野中由香莉, 松岸 葵, 目黒史也, 高橋直紀, 多部田康一: 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行った一症例. 第63回春季日本歯周病学会学術大会, web 開催, 2020年5月30日, プログラムおよび講演抄録集: 155頁, 2020.
  - 6) 多部田康一, 宮澤春奈, 竹内麻衣, 松岸 葵, 都野隆博: 広汎型重度慢性歯周炎患者に歯周矯正を応用した一症例. 第63回春季日本歯周病学会学術大会, web 開催, 2020年5月30日, プログラムおよび講演抄録集: 156頁, 2020.
  - 7) 都野隆博, 高橋直紀, 峯尾修平, 原 実生, 野中由香莉, 多部田康一: 歯肉上皮細胞に発現するTRPV1活性化による抗炎症作用の解析. 日本歯科保存学会2020年度春季学術大会(第152回), web 開催, 2020年6月11日, プログラムおよび講演抄録集: 145頁, 2020.
  - 8) 杉田典子, 高見澤圭, 葭原明弘, 小林哲夫, 吉江弘正, 多部田康一: 血中肝機能マーカーと抗*Porphyromonas gingivalis*抗体価の関連性. 日本歯科保存学会2020年度春季学術大会(第152回), web 開催, 2020年6月11日, プログラムおよび講演抄録集: 148頁, 2020.
  - 9) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由実, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 坪井裕理, 菊池 淳, 加藤 完, 大野博司, 山崎和久: 腸内細菌叢の変動を介した歯周病のNAFLDへの影響. 第24回腸内細菌学会学術集会, web 開催, 2020年6月11日, プログラムおよび講演抄録集: 135頁, 2020.
  - 10) 峯尾修平, 高橋直紀, 都野隆博, 野中由香莉, 田村光, 多部田康一: 歯肉上皮細胞における抗酸化ストレス応答を活性化させる食物由来ペプチドの探索. 日本歯科保存学会2020年度春季学術大会(第152回), web 開催, 2020年6月11日, プログラムおよび講演抄録集: 144頁, 2020.
  - 11) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 土門久哲, 寺尾 豊, 山崎和久, 多部田康一: コメ由来ペプチドのアミノ酸置換体による歯周病原細菌のバイオフィルム阻害作用の解析. 令和2年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, プログラムおよび講演抄録集: 11頁, 2020.
  - 12) 山崎恭子, 佐藤圭祐, 都野隆博, 山崎和久: Germ-freeマウスにおける歯周病原細菌群および口腔共生細菌群経口投与による全身への影響の解析. 令和2年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, プログラムおよび講演抄録集: 11頁, 2020.
  - 13) 山下 萌, 小林哲夫, 金子千尋, 多部田康一: 関節リウマチ患者におけるPISAと生物学的製剤治療反応性との関連. 令和2年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, プログラムおよび講演抄録集: 12頁, 2020.
  - 14) 高見澤圭, 杉田典子, 葭原明弘, 小林哲夫, 吉江弘正, 多部田康一: 抗*Porphyromonas gingivalis* IgG血清抗体価と肝機能マーカー値および肥満との関連性—佐渡コホートにおける横断研究—. 令和2年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, プログラムおよび講演抄録集: 15頁, 2020.
  - 15) 干川絵美, 佐藤大祐, 鈴木絢子, 羽賀健太, 多部田康一, 泉 健次: 画像解析による口腔ケラチノサイトの細胞増殖能の非侵襲的評価. 令和2年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, プログラムおよび講演抄録集: 15頁, 2020.
  - 16) 小松彩夏, 岸川咲吏, 伊藤元貴, 飯田和泉, 那須優介, 照沼美穂: *Ammonia promotes amyloid beta42 production in astrocytes*. 第63回日本神経化学会, web 開催, 2020年9月10日, プログラムおよび講演抄録集: 119頁, 2020.
  - 17) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 國友栄治, 寺尾 豊: ヒノキチオールの抗菌活性および抗炎症作用によるマウス歯牙結紮歯周炎モデル骨吸収抑制作用の解析. 第62回歯科基礎医学会学術大会, web 開催, 2020年9月28日, プログラムおよび講演抄録集: 372頁, 2020.
  - 18) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 前田健康, 寺尾 豊: エリスロマイシンによるDe1-1誘導を介した骨代謝の制御. 第62回歯科基礎医学会学術大会, web 開催, 2020年9月28日, プログラムおよび講演抄録集: 386頁, 2020.
  - 19) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 磯野俊仁, 米澤大輔, 前田健康, 寺尾 豊, 多部田康一: エリスロマイシンによるDEL-1誘導を介した破骨細胞の制御. 第63回秋季歯周病学会学術大会, web 開催, 2020年10月16日, プログラムおよび講演抄録集: 88頁, 2020.
  - 20) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 磯野俊仁, 寺尾 豊, 多部田康一: 好中球エラストラーゼによる歯

周炎重症化メカニズム解析. 第63回秋季歯周病学会学術大会, web開催, 2020年10月16日, プログラムおよび講演抄録集: 108頁, 2020.

- 21) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 多部田康一, 寺尾 豊: 好中球エラストーゼによる歯周炎重症化メカニズム解析と新規治療法への応用. 令和2年新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, プログラムおよび講演抄録集: 11頁, 2020.
- 22) 目黒史也, 柿原嘉人, 川崎真依子, 川崎勝盛, 丹原惇, トウラカナン スッパラック, 工藤武久, 山田茜, 前田健康, 多部田康一, 佐伯万騎男, 大峯 淳: Reptin は胎仔上皮における DNA 損傷応答を介して器官形成を制御する. 令和2年新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, プログラムおよび講演抄録集: 11頁, 2020.
- 23) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由実, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 経口投与は腸内細菌の変化を介してNAFLD病態に影響を与える. 令和2年新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, プログラムおよび講演抄録集: 12頁, 2020.
- 24) 峯尾修平, 高橋直紀, 都野隆博, 野中由香莉, 多部田康一: ヒト歯肉上皮細胞における抗酸化ストレス応答を増強する食物由来ペプチドの探索. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, プログラムおよび講演抄録集: 12頁, 2020.

#### 【受賞】

- 1) 田村 光: 米由来ペプチドによる炎症制御機構の探索と歯周病治療への応用研究. 新潟歯学会学術賞(奨励賞)大学院部門, 2020年2月5日.
- 2) 原 実生: A bacterial metabolite ameliorates periodontal pathogen-induced gingival epithelial barrier disruption via GPR40 signaling. 日本歯周病学会奨励賞, 第63回秋季日本歯周病学会学術大会, 2020年10月16日.
- 3) 田村 光: エリスロマイシンによる DEL-1 誘導を介した破骨細胞の制御. Sunstar Young Investigator Award, 第63回秋季日本歯周病学会学術大会, 2020年10月16日.
- 4) 日吉 巧: 好中球エラストーゼによる歯周炎重症化メカニズム解析と新規治療法への応用. 2020年度新潟歯学会学術賞(歯学会奨励賞), 2021年2月3日.
- 5) Yamazaki K: Oral pathobionts aggravate NAFLD through modulation of gut dysbiosis. IADR Unilever Hatton Competition and Awards, 98th General Session of

the International Association for Dental Research, March 17, 2020.

#### 【その他】

- 1) 日吉 巧: 公益財団法人 森田奨学育英会 奨学生, 2020年7月30日.
- 2) 日吉 巧: 一般財団法人 岩垂育英会 奨学生, 2020年8月28日.
- 3) 日吉 巧: 好中球エラストーゼに着目した歯周炎重症化メカニズム解析と新規治療法の探索. 一般財団法人 岩垂育英会, 令和2年度奨学生研究成果発表会, 2021年3月13日.

### 歯科矯正学分野

#### 【著書】

- 1) 齋藤 功: 矯正歯科治療における抜歯の必要性と判断基準 - 治療例をとおして考える -. 臨床家のための矯正 YEAR BOOK 2020 (北峯康充 編), 158-161頁, クインテッセンス出版, 東京, 2020.

#### 【論文】

- 1) Yamaguchi H, Kitami K, Wu X, He L, Wang J, Wang B, and Komatsu Y: Alternation of DNA damage response causes cleft palate. *Front. Physiol.* vol.12 649492. 2021, doi:10.3389/fphys.2021.649492
- 2) Yamada A, Kawasaki M, Miake Y, Yamada Y, Blackburn J, Kawasaki K, Trakanant S, Nagai T, Nihara J, Kudo T, Meguro F, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A, Ramírez Á, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: Overactivation of the NF- $\kappa$ B pathway impairs molar enamel formation. *Oral Dis.*26: 1513-1522, 2020
- 3) Yamada Y, Trakanant S, Nihara J, Kudo T, Seo K, Saeki M, Kurose M, Matsumaru D, Maeda T, Ohazama A: Gli3 is a key factor in the Schwann cells from both intact and injured peripheral nerves. *Neuroscience* 432:229-239, 2020
- 4) Trakanant S, Nihara J, Kawasaki M, Meguro F, Yamada A, Kawasaki K, Saito I, Maeda T, Ohazama A: Molecular mechanisms in palatal rugae development. *J Oral Bioscience* 62(1): 30-35, 2020.
- 5) Nakata J, Akiba Y, Nihara J, Thant L, Eguchi K, Kato H, Izumi K, Okura M, Otake M, Kakihara Y, Saito I, Saeki M: ROCK inhibitors enhance bone healing by promoting osteoclastic and

- osteoblastic differentiation. BBRC 526 (3): 547-552, 2020.
- 6) Trakanant S, Nihara J, Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Ishida Y, Meguro F, Kudo T, Yamada A, Maeda T, Saito I, Ohazama A : MicroRNAs regulate distal region of mandibular development through Hh signaling. J Anat 238:711-719 2021.
  - 7) Amitani K, Takeyama M, Nihara J, Takahashi K, Ohshima Y, Kobayashi T, Saito I: The Relationship between Severity of Obstructive Sleep Apnea and Maxillofacial Morphology and BMI; from the Point of View of Sex and Age Distribution. Oral Sci Int 17(3): 147-157, 2020.
  - 8) Oomori Y, Nihara J, Takahashi K, Saito I: Changes in vermilion lip morphology following orthodontic treatment with premolar extraction for Angle Class II maxillary protrusion. APOS Trends Orthod 10(2):89-95, 2020.
  - 9) 丹原 惇：矯正歯科領域における数値シミュレーションの実際。日歯理工誌 40(1)：13-16, 2020.
  - 10) 丹原 惇：初学者のための外科的矯正治療の診断と治療方針立案の基礎。日顎変形誌 30(4)：294-298 頁, 2020.
  - 11) 丹原 惇, 齋藤有吾, 松下佳代, 小野和宏, 秋葉陽介, 西山秀昌：論証モデルを用いたアカデミック・ライティングの授業デザインの有効性。大学教育学会誌 42(1)：125-134 頁, 2020
  - 12) 深町直哉, 坂上 馨, 栗原加奈子, 阿部 遼, 小野高裕, 齋藤 功：全自動解析装置を用いた骨格性下顎前突症患者における咀嚼能力と顎顔面形態との相関性。新潟歯学会雑誌 50(1)：27-28 頁, 2020.
  - 13) 倉部華奈, 隅田好美, 小嶋 拓, 加藤祐介, 齋藤 功, 小林正治：外科的矯正治療による顎変形症学科者の心理・社会的変化の過程：グラウンデッド・セオリー・アプローチによる解析。日口外誌 66(4)：178-187 頁, 2020.
  - 14) 片桐 渉, 小林正治, 佐々木朗, 須佐美隆史, 須田直人, 田中栄二, 近津大地, 富永和宏, 森山啓司, 山城 隆, 齋藤 功, 高橋 哲：本邦における外科的矯正治療の実態調査－2017 年度日本顎変形症学会実態調査の結果より－。日顎変形誌 30(3)：213-225 頁, 2020.
- 【研究費獲得】**
- 1) 丹原 惇, 大峽 淳, 齊藤一誠：舌誘導メカニズムの解明。日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(C), 20K10156, 2020.
  - 2) 大竹正紀：ストレス誘発性の顎顔面痛を軽減する COX 阻害剤の新たな役割。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18453, 2020.
  - 3) 上村藍太郎：内因性カンナビノイド機構の中枢性制御に着目した神経障害性疼痛の新規治療戦略。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18688, 2020.
  - 4) 北見公平：矯正力に対する歯根膜の部位特異的な組織応答メカニズムの解明。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 19K19288, 2020.
  - 5) 河村智子：口腔がんの遊離と浸潤を抑制する新規治療標的の同定。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18472, 2020.
  - 6) 網谷季莉子：HIF1 $\alpha$  活性化剤のびらん性・潰瘍性口内炎に対する新規治療薬として有効性検証。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18471, 2020.
  - 7) 栗原加奈子：舌圧と口唇・頬圧の同時測定による骨格性開咬症の新たな機能的解析法の確立。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18662, 2020.
  - 8) 藤田 瑛：強直症の発症メカニズム解明。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 20K18753, 2020.
  - 9) 水越 優：矯正的歯の移動に寄与する歯根膜幹細胞の新規同定法の開発。日本学術振興会科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 20K23023, 2020.
  - 10) Arai M, Kitami K, Kaku M, Mizukoshi M, Uoshima K, Saito I: Possible contribution of Sox9 in development and maintenance of periodontal ligament. 東京矯正歯科学会 9thIOOC レジデント研究支援基金, 2020.
  - 11) 中田樹里：矯正学的歯の移動を促進する ROCK (Rho キナーゼ) 阻害剤の作用機序の解明。日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究, 19K19263, 2019.
  - 12) 坂上 馨：顎変形症に対する Visual feedback を応用した新規筋機能療法の開発。平成 30 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 若手研究, 18K17220, 2018.
  - 13) 大森裕子：安全な歯科治療のためのレオロジー-超音波で硬化を操る印象方法の開発-。平成 30 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 若手研究, 18k17279, 2018.

- 14) (延長分) 竹山雅規, 齋藤 功, 丹原 惇, 高橋功次朗: 矯正-呼吸器内科連携による閉塞性睡眠時無呼吸発症・重症化リスク予測システムの開発. 令和元年度科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金) 基盤研究(C), 17K12042, 2018.
- 15) (延長分) 高橋功次朗: 口唇閉鎖機能の定量化による新治療目標への臨床応用. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 若手研究(B), 17K17319, 2017.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Saito Isao, Goonewardan Mithran: 「現代でも変わらぬ Edgewise 治療の基本と変遷、現状と進歩」コーディネーター. 9th International Orthodontic Congress (第79回日本矯正歯科学会、12th APOC 併催) JOS セッション, 2020年10月6日(バーチャル開催).
- 2) 齋藤 功: シンポジウム2「Japanleft について考える-活動の現況と今後-」コーディネーター(齋藤 功, 奥本隆行). 第44回日本口蓋裂学会総会・学術集会(誌面開催). 日口蓋誌 45(2): 64-69 頁, 2020.
- 3) 齋藤 功: 多施設共同研究の必要性・実践と Japanleft 委員会活動概要. シンポジウム2「Japanleft について考える-活動の現況と今後-」. 第44回日本口蓋裂学会総会・学術集会(誌面開催), 日口蓋誌 45(2): 65 頁, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) Saito D, Sakuma H, Kato Y, Hasebe D, Katagiri W, Saito I, Kobayashi T. Changes in bone metabolism markers following orthognathic surgery. 59th Annual Meeting of Korean Association of Maxillofacial, Plastic and Reconstructive Surgery, Hwaseong-si, Korea, October 29 - 31, 2020.
- 2) Kamimura R, Hosain MZ, Takahashi K, Kitagawa J, Saito I: Attenuation of neuropathic pain by inhibiting the degradation of 2-arachidonoylglycerol following an injury to the trigeminal nerve in mice. 9th International Orthodontic Congress (第79回日本矯正歯科学会、12th APOC 併催) (バーチャル開催), October 4 - 6, 2020.
- 3) Arai M, Kitami K, Kaku M, Mizukoshi M, Oushima K, Saito I: Possible contribution of Sox9 in development and maintenance of periodontal ligament. 9th International Orthodontic Congress (第79回日本矯正

歯科学会、12th APOC 併催) (バーチャル開催), October 4 - 6, 2020.

- 4) Mizukoshi M, Kaku M, Kitami K, Arai M, Uoshima K, Saito I: Characterization of the Label Retaining Cells in Periodontal Ligament. 9th International Orthodontic Congress (第79回日本矯正歯科学会、12th APOC 併催) (バーチャル開催), October 4 - 6, 2020.
- 5) Kurihara K, Takahashi K, Nihara J, Nagasaki T, Hori K, Fukui T, Ono T, Saito I: Investigation of Time Sequences of Tongue Pressure and Orofacial Muscle Activities during Swallowing in Patients with Anterior Open Bite. 9th International Orthodontic Congress (第79回日本矯正歯科学会、12th APOC 併催) (バーチャル開催), October 4 - 6, 2020.
- 6) Kudo T, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A: The role of the Ift88 in amelogenesis. 9th International Orthodontic Congress (第79回日本矯正歯科学会、12th APOC 併催) (バーチャル開催), October 4 - 6, 2020.
- 7) 工藤武久, 丹原 惇, 川崎麻衣子, 川崎勝盛, Supaluk Trankanant, 目黒史也, 山田 茜, 前田健康, 齋藤 功, 大峽 淳: エナメル形成における Ift88 の機能解析. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年11月7日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 117 -118 頁, 2020.
- 8) 長崎 司, 丹原 惇, 堀 一浩, 高橋功次朗, 栗原加奈子, 福井忠雄, 小野高裕, 齋藤 功: 骨格性下顎前突症患者における嚥下時舌圧発現様相および舌骨上筋群筋活動の検討. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年11月7日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 117 頁, 2020.
- 9) Thant L, Kakihara Y, Nakata J, Saito I, Saeki M: How does ROCK inhibitor enhance osteoblastic differentiation? 令和2年度第2回新潟歯学会例会、令和2年11月7日、新潟市、新潟歯学会雑誌 50(2): 118 頁, 2020 (抄録集 p.14) .
- 10) 遠藤 諭, 加藤祐介, 原 太一, 須田大亮, 長谷部大地, 佐久間英伸, 齋藤大輔, 齋藤直朗, 新美奏恵, 西山秀昌, 片桐 涉, 林 孝文, 齋藤 功, 小林正治: 外科的矯正治療にともなう顎関節症状と下顎頭形態の変化. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年11月7日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 120 頁, 2020.
- 11) 目黒史也, 柿原嘉人, 川崎真依子, 川崎勝盛, 丹原 惇, トウラカナン スッパラック, 工藤武久, 山田 茜, 前田健康, 多部田康一, 佐伯万騎男, 大峽 淳: Reptin は胎仔上皮における DNA 損

- 傷応答を介して器官形成を制御する. 令和2年度第2回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年11月7日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 115 -116 頁, 2020.
- 12) 遠藤 諭、加藤祐介、長谷部大地、船山昭典、新美奏恵、片桐 渉、西山秀昌、林 孝文、齋藤 功、小林正治: 外科的矯正治療にともなう顎関節症状と下顎頭形態の変化. 第65回(公社)日本口腔外科学会総会・学術大会, 名古屋, 2020年11月13日-15日(ライブ配信), 日口外科誌 66: 44 頁.
- 13) 中田樹里, 齋藤 功: 上顎左側第二小臼歯の矮小を伴う Angle Class I 叢生症例. 第35回甲北信越矯正歯科学会大会, 塩尻, 2020年7月12日, 同学会学術大会プログラム・抄録集: 24 頁, 2020.
- 14) Salazar ARE, Kodama Y, Yuki R, Ominato R, Nagai T, Watanabe M, Yamada A, Ichikawa K, Nihara J, Iida A, Ono K, Saito I, Takagi R: Occlusal evaluation using Modified Huddart and Bodenham scoring system following two-stage palatoplasty with Hotz plate: The comparison between three different timing of hard palate closure surgery. 令和2年度第1回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年7月4日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 103 -104 頁, 2020.
- 15) 結城龍太郎, 児玉泰光, Andrea Rei Salazar, 大湊 麗, 永井孝宏, 渡部桃子, 山田 茜, 小林亮太, 市川佳弥, 丹原 惇, 朝日藤寿一, 飯田明彦, 小野和宏, 齋藤 功, 高木律男: 異なる二段階口外形成手術法を施行した片側性唇顎口蓋裂患児の5-Year-Olds' Index による咬合評価. 令和2年度第1回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年7月4日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 107 -108 頁, 2020.
- 16) 山田 茜, 川崎真依子, 川崎勝盛, 工藤武久, 目黒史也, 高木律男, 大峽 淳: エナメル形成における NF- $\kappa$ B の機能解析. 令和2年度第1回新潟歯学会例会, 新潟, 2020年7月4日, 新潟歯学会雑誌 50(2): 103 頁, 2020.
- 17) 丹原 惇、齋藤 功: 初学者のための外科的矯正治療の診断と治療方針立案の基礎. 特定非営利活動法人日本顎変形症学会主催の第16回教育研修会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 2020.
- 18) 坂上 馨, 栗原加奈子, 深町直哉, 阿部 遼, 堀一浩, 小野高裕, 齋藤 功: 骨格性下顎前突症患者の顎矯正手術後における嚙下時舌圧発現様相の解析(学会賞受賞講演). 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 122 頁, 2020.
- 19) 長崎 司, 栗原加奈子, 堀 一浩, 高橋功次朗, 丹原 惇, 福井忠雄, 小野高裕, 齋藤 功: 下顎前突症患者における嚙下時舌圧および顎顔面筋群筋活動の検討. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 162 頁, 2020.
- 20) 佐久間英伸, 長谷部大地, 新美奏恵, 齋藤大輔, 齋藤直朗, 須田大亮, 片桐 渉, 齋藤 功, 小林正治: 顎矯正手術施行前後における咀嚼機能の変化について. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 161 頁, 2020.
- 21) 池田順行, 小野和宏, 阿部裕子, 西山秀昌, 齋藤 功, 高木律男: 外科的矯正治療を行った静脈奇形を伴う顎変形症の1例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 137 頁, 2020.
- 22) 齋藤大輔, 原 太一, 佐久間英伸, 長谷部大地, 新美奏恵, 丹原 惇, 片桐 渉, 齋藤 功, 小林正治: デジタル立体写真測量法とコンピューター断層撮影法から得られた三次元顔貌形態の比較. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 145 頁, 2020.
- 23) 加藤祐介, 齋藤直朗, 新美奏恵, 佐久間英伸, 長谷部大地, 齋藤大輔, 丹原 惇, 齋藤 功, 小林正治: 超音波切削器を用いた顎矯正手術における Serrated aggressive knife チップの有用性. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 154 頁, 2020.
- 24) 片桐 渉, 小林正治, 佐々木朗, 須佐美隆史, 須田直人, 田中栄二, 近津大地, 富永和宏, 森山啓司, 山城 隆, 齋藤 功, 高橋 哲: 本邦における外科的矯正治療に関する実態調査. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 127 頁, 2020.
- 25) 上村藍太郎, 竹山雅規, 小林正治, 齋藤 功: 下顎右側第二小臼歯の埋伏および下顎骨左方偏位を伴う骨格性下顎前突症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会(Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30(2): 201 頁, 2020.

- 26) 河村智子, 小林正治, 齋藤 功: 叢生および下顎右方偏位を伴う骨格性下顎前突症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会 (Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30 (2): 201頁, 2020.
- 27) 中田樹里, 小林正治, 齋藤 功: 開咬、下顎右側側切歯先天性欠如および下顎頭の軽度変形を伴う下顎後退症 (上顎前突). 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会 (Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30 (2): 202頁, 2020.
- 28) 阿部 遼, 小林正治, 齋藤 功: 下顎骨の軽度右方偏位およびガミースマイルを伴った Angle Class II 上顎前突症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会 (Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30 (2): 198頁, 2020.
- 29) 竹山雅規, 齋藤 功, 小林正治: 叢生および片側性交叉咬合を伴う著しい顔面非対称症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会 (Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30 (2): 199頁, 2020.
- 30) 市川佳弥, 丹原 惇, 朝日藤寿一, 宮田昌幸, 親松宏, 新美奏恵, 児玉泰光, 小林正治, 高木律男, 齋藤 功: PNAM 治療の外鼻形態の対称性に対する効果—第1報 PNAM 実施症例と非実施症例の外鼻形態の比較—. 第44回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 名古屋, 2020年6月4日-5日, 日口蓋誌 45 (2) : 179頁, 2020.

#### 【研究会発表】

- 1) Mana Hasegawa, Masanori Otake, Rantaro Kamimura, Isao Saito, Noritaka Fujii, Kensuke Yamamura, Keiichiro Okamoto: Inhibitory effects of daily treadmill running on masseter muscle hyperalgesia under psychosocial stress conditions in male mice. 第98回日本生理学会大会, Web 開催, 2021年3月

#### 【受賞】

- 1) 長崎 司, 栗原加奈子, 堀 一浩, 高橋功次朗, 丹原 惇, 福井忠雄, 小野高裕, 齋藤 功: 下顎前突症患者における嚥下時舌圧および顎顔面筋群筋活動の検討. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会優秀ポスター賞, 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30 (2): 162頁, 2020.
- 2) 齋藤大輔, 原 太一, 佐久間英伸, 長谷部大地, 新美奏恵, 丹原 惇, 片桐 涉, 齋藤 功, 小林正治: デジタル立体写真測量法とコンピューター断層撮影法から得られた三次元顔貌形態の比較.

第30回日本顎変形症学会総会・学術大会 (Webinar 開催), 新潟, 2020年6月24日-7月9日, 日顎変形誌 30 (2): 145頁, 2020.

#### 摂食嚥下リハビリテーション学分野

##### 【著書】

- 1) 井上 誠: 高齢者のドライマウスによる摂食嚥下障害. 新潟県作業療法士会学術誌 15巻, 48-49, 2021. 1.
- 2) 井上 誠: 嚥下誘発にかかわる咽喉頭感覚の分子生理学. 嚥下障害パンデミックに挑む最新リハビリテーション医学・医療, Japanese Journal of Rehabilitation Medicine, Vol58, 11-18, 2021. 1.

##### 【論文】

- 1) Naoko Ogino, Akinori Funayama, Kanae Niimi, Toshihiko Mikami, Makoto Inoue, Tadaharu Kobayashi: Evaluation of factors affecting health-related quality of life in patients treated for oral cancer. *Advances in Oral and Maxillofacial Surgery Volume 2*, April-June 2021, 100057. <https://doi.org/10.1016/j.adoms.2021.100057>.
- 2) Tomoki Kanbayashi, Kengo Kato, Ryoukichi Ikeda, Jun Suzuki, Yohei Honkura, Ai Hirano-Kawamoto, Jun Ohta, Hitoshi Kagaya, Makoto Inoue, Masamitsu Hyodo, Koichi Omori, Atsushi Suehiro, Tatsuma Okazaki, Shin-ichi Izumi, Shigeto Koyama, Keiichi Sasaki, Yoshihiko Kumai, Takaharu Nito, Shinichi Kuriyama, Takenori Ogawa, Yukio Katori: Questionnaire survey on pharyngolaryngeal sensation evaluation regarding dysphagia in Japan. *Auris Nasus Larynx*. 2021 Feb 14;S0385-8146(21)00041-9. doi: 10.1016/j.anl.2021.01.022.
- 3) Izumi Kochi, Eri Takei, Rumiko Maeda, Kayoko Ito, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Sirima Kulvanich, Makoto Inoue: Changes of bolus properties and the triggering of swallowing in healthy humans. *J Oral Rehabil*. 2021 Jan 22. doi: 10.1111/joor.13151. Online ahead of print.
- 4) Akiko Yawata, Takanori Tsujimura, Ryosuke Takeishi, Jin Magara, Li Yu, Makoto Inoue: Comparison of physical properties of voluntary coughing, huffing and swallowing in healthy subjects. *PLoS One*, 2020 Dec 3;15(12):e0242810. doi: 10.1371/journal.pone.0242810. eCollection 2020.
- 5) Sirima Kulvanich, Kayoko Ito, Eri Takei, Haruka Sakai, Risa Suzumi, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Makoto Inoue: Impact of oral and swallowing function on the

- meal itmes in elderly people at the nursing homes. *Gerontology*, 2021 Jan 15;1-9. doi: 10.1159/000511912.
- 6) Kojun Tsuji, Takanori Tsujimura, Shogo Sakai, Taku Suzuki, Midori Yoshihara, Kouta Nagoya, Jin Magara, Yoshihide Satoh, Makoto Inoue: Involvement of capsaicin-sensitive nerves in the initiation of swallowing evoked by carbonated water in anesthetized rats. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 319(5):G564-G572, doi: 10.1152/ajpgi.00233.2020, 2020.11.
  - 7) Midori Yoshihara, Takanori Tsujimura, Kojun Tsuji, Taku Suzuki, Kouta Nagoya, Naru Shiraishi, Jin Magara, Miho Terunuma, Makoto Inoue: Sustained laryngeal transient receptor potential vanilloid 1 activation inhibits mechanically-induced swallowing in anesthetized rats. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 319(3):G412-G419, doi: 10.1152/ajpgi.00082.2020, 2020.9.
  - 8) Shin-ichi Kosugi, Naotaka Aizawa, Hiroshi Ichikawa, Jin Magara, Takaaki Hanyu, Takashi Ishikawa: Comprehensive Assessment of Swallowing Function Before and After Abdominal Surgery Including Thoracoabdominal Esophagectomy. *Indian J Surg*, Doi:org/10.1007/s12262-020-02586-0, 2020.09.
  - 9) Kayoko Ito, Makoto Inoue, Hisae Nishii, Tetsuro Matsumoto: Prevalence of xerostomia with or without overactive bladder symptoms. *Low Urin Tract Symptoms*, doi: 10.1111/luts.12354, in press, 2020.
  - 10) Eri Takei, Sirima Kulvanich, Takanori Tsujimura, Jin Magara, Kayoko Ito, Ryo Takei, Hideaki Washio, Hitoshi Arao, Makoto Inoue: Age-related changes in functional adaptation to bolus characteristics during chewing. *Physiology & Behavior*. 2020 Jul 25;225:113102. doi: 10.1016/j.physbeh.2020.113102.
  - 11) Kouji Katsura, Saori Funayama, Kayoko Ito, Kaname Nohno, Noboru Kaneko, Masaki Takamura, Marie Soga, Taichi Kobayashi, Takafumi Hayashi : Radiological imaging features of the salivary glands in xerostomia induced by an immune checkpoint inhibitor, *Oral Radiol*, doi.org/10.1007/s11282-020-00480-9, in press, 2020.
  - 12) Jin Magara, Masahiro Watanabe, Takanori Tsujimura, Shaheen Hamdy, Makoto Inoue: Lasting modulation of human cortical swallowing motor pathways following thermal tongue stimulation. *Neurogastroenterol Motil*. e13938. doi: 10.1111/nmo.13938. 2021.1.
  - 13) Rumiko Maeda, Eri Takei, Kayoko Ito, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Makoto Inoue: Inter-individual variation of bolus properties in triggering swallowing during chewing in healthy humans. *J Oral Rehabil*, 47(9):1161-1170, doi: 10.1111/joor.13044. 2020.9.
  - 14) Chikako Takeuchi, Eri Takei, Kayoko Ito, Sirima Kulvanich, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Makoto Inoue: Effects of carbonated water on voluntary swallowing in healthy humans. *Dysphagia*, doi: 10.1007/s00455-020-10147-6, in press, 2020.
  - 15) Yukako Sunada, Jin Magara, Takanori Tsujimura, Kazuhiro Ono, Makoto Inoue: Endurance measurement of hyoid muscle activity and hyoid-laryngeal position during tongue lift movement. *J Oral Rehabil*, 47(8):967-976, doi: 10.1111/joor.12988, 2020.8.
  - 16) Setsuko Koshiyama, Kazuya Tanimura, Kayoko Ito, Saori Funayama, Daiki Hira, Yuko Komase, Susumu Sato : Gastroesophageal reflux-like symptoms are associated with hyposalivation and oropharyngeal problems in patients with asthma. *Respir Investig*, S2212-5345(20)30088-5, doi: 10.1016/j.resinv, 2020.6.
  - 17) Takanori Tsujimura, Makoto Inoue: Evaluation of the association between orofacial pain and dysphagia. *J Oral Sci*, 62(2):156-159, 2020.4.
  - 18) 清野由美子, 小山 諭, 井上 誠, 鈴木 拓, 吉原 翠, 渋谷 瞳, 笹 杏奈, 鈴見梨紗, 坂井 遥: A 精神科病院の病棟内食堂で食事摂取可能な入院患者における誤嚥性肺炎リスクの影響要因と予防に向けた支援. *日摂食リハ会誌*, 印刷中, 2021.
  - 19) 高波里帆, 中嶋優太, Sirima Kulvanich, 渡邊賢礼, 那小屋公太, 井上 誠: 術後早期より摂食嚥下リハビリテーションを実施した三叉神経鞘腫の一例. *新潟歯学会雑誌*, 50 巻 2 号 Page55-59, 2020.
  - 20) 伊藤加代子, 前川知樹, 濃野 要, 井上 誠: 舌ブラシ先端形状による細菌除去および洗浄後のブラシの残留細菌数の違い. *日摂食リハ会誌*, 24 (2) : 170-176, 2020. 8.
  - 21) 伊藤加代子, 梅本丈二, 渡部芳彦, 岩佐康行, 渡邊裕, 米山武義, 金久弥生, 石黒幸枝, 有松ひとみ, 金子信子, 本川佳子, 下山和弘, 那須郁夫, 櫻井 薫, 佐藤裕二: 地域包括ケアシステムのフォローアップならびに情報共有化に向けた取り組みに関する調査報告. 一般社団法人日本老年歯科医学会 多職種連携委員会, *老年歯学*, 35(1) : 29-40, 2020. 7.

#### 【商業誌】

- 1) 伊藤加代子, 井上 誠: 閉経に伴う口腔愁訴とそれらに対する HRT の効果. *産科と婦人科*, 88(4) : 487-491, 2021.
- 2) 伊藤加代子, 井上 誠: 【糖尿病と歯周病・摂食嚥下障害-口を禍の門にしないために-】ドライマウスと糖尿病 病態とケアのポイント. *糖尿病プラクティス*, 37(5) : 565-569, 2020. 9.

- 3) 辻村恭憲, 井上 誠:【糖尿病と歯周病・摂食嚥下障害-口を禍の門にしないために-】糖尿病の合併症としての摂食嚥下障害 病態とリハビリテーションの実際. 糖尿病プラクティス, 37(5):560-564, 2020. 9.
- 4) 伊藤加代子, 井上 誠:オーラルフレイルで注意したい薬剤のポイント. 臨床栄養, 137(4):583-586, 2020. 9. 井上 誠:命の危険を招く「嚥下障害」を進行させない賢知恵袋. 女性自身介護スペシャル, 110-112, 2020.

#### 【研究費獲得】

- 1) 井上 誠 (分担研究者):ピエゾセンサーを用いた嚥下機能評価法と嚥下リハ地域連携システムの確立. 平成 30 年度文部科学省科学研究費補助金研究, 基盤研究 (C), 課題番号 18K10669, 50 千円 (分担金), 2020.
- 2) 井上 誠 (分担研究者), 辻村恭憲 (分担研究者), 那小屋公太 (分担研究者):嚥下障害モデル動物を用いた摂食嚥下障害の病態解明 (研究代表者 白石成). 令和元年度文部科学省科学研究費補助金研究, 基盤研究 (C), 課題番号 19K10201, 120 千円 (分担金), 2020.
- 3) 辻村恭憲 (研究代表者), 井上 誠 (分担研究者):摂食嚥下障害治療における咀嚼タスクの有効性検証. 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 課題番号 20K10069, 1,300 千円, 2020.
- 4) 真柄 仁 (研究代表者), 井上 誠 (分担研究者):顎口腔運動学習による嚥下関連高次脳ネットワーク再構築を検証する. 令和元年度文部科学省科学研究費補助金研究, 基盤研究 (C), 課題番号 19K10243, 1,100 千円, 2020.
- 5) 渡邊賢礼 (研究代表者), 井上 誠 (分担研究者), 真柄 仁 (分担研究者):顎・舌運動と食塊移送から読みとく咀嚼機能評価. 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 課題番号 20K10265, 1,000 千円, 2020.
- 6) 渡邊賢礼 (分担研究者):幼児期の食習慣が学齢期の口腔機能発達に及ぼす要因分析とスクリーニング方法の開発 (研究代表者 内海明美). 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 課題番号 19K10452, 150 千円 (分担金), 2020.
- 7) 井上 誠 (分担研究者), 渡邊賢礼 (分担研究者):精神科病院における摂食嚥下支援の充実に向けた食形態改善指標の開発 (研究代表者 清野由美子). 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 課題番号 20K10781, 250 千円 (分担金), 2020.
- 8) 那小屋公太 (研究代表者):咀嚼・嚥下・呼吸の相互変調効果に関する神経学的解析. 令和 2 年度文部

科学省科学研究費補助金研究, 若手研究, 課題番号 19K19120, 1,950 千円, 2020.

- 9) 船山さおり (研究代表者), 伊藤加代子 (分担研究者), 井上 誠 (分担研究者):自発性異常味覚. 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金研究, 基盤研究 (C), 課題番号 20K10264, 1,100 千円, 2020.
- 10) 吉原 翠 (研究代表者):胃食道逆流による咀嚼・嚥下変調機序の解明. 令和 2 年度文部科学省科学研究費補助金研究, 研究活動スタート支援, 課題番号 20K23049, 1,100 千円, 2020.
- 11) 井上 誠 (研究分担者):嚥下障害患者の安全な経口摂取に寄与する咽喉頭感覚障害評価法の研究開発, 日本医療研究開発機構 障害者対策総合研究開発事業感覚器障害分野, 160 千円 (分担金), 2020.
- 12) 井上 誠 (研究代表者):一正蒲鉾研究助成金, 1,000 千円, 2020-2021.
- 13) 井上 誠 (研究代表者):回復期における口腔・嚥下機能評価およびその管理の影響. (公財) 8020 推進財団, 650 千円, 2020.
- 14) 井上 誠:油脂粉末を摂食嚥下した際に知覚する冷涼感の評価とメカニズム解明に関する共同研究 (日清オイリオ), 900 千円, 2020.
- 15) 井上 誠:摂食嚥下機能回復部における臨床研究助成 (恵風園), 1,000 千円, 2020.
- 16) 井上 誠:摂食嚥下機能回復部における臨床研究助成寄付金 (とやの中央病院), 1,000 千円, 2020.
- 17) 井上 誠:摂食嚥下障害者用介護用品・食具等の開発に関する研究助成 (にいがた摂食嚥下障害サポート研究会). 387 千円, 2020.
- 18) 井上 誠:摂食嚥下治療登録医等養成研修に関する受託事業費 (新潟県歯科医師会), 4,600 千円, 2020.
- 19) 井上 誠:米菓の易咀嚼性のメカニズム (共同研究), 亀田製菓株式会社, 900 千円, 2020.
- 20) 辻村恭憲 (研究代表者), 井上 誠 (共同研究者):“よく噛むこと”がもたらす嚥下機能の変調効果, 2020 年度やざや食と健康助成研究 キャリアアップ部門, 835 千円, 2020.
- 21) 伊藤加代子:薬剤性口腔乾燥症の治療効果についての共同研究 (ファイザー製薬), 500 千円, 2020.
- 22) 那小屋公太: JSDR-Sponsored Sumiko Okada Fellowship (助成金), 75 千円, 2020.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Makoto Inoue: Oral and Chewing Function for Swallowing. Management of Elderly Dental Patients With Cognitive and Physical Dysfunctions. Symposia Accepted into the 2020 IADR/AADR/CADR General Session (IADR CE ON DEMAND), 2020.

- 2) 後藤理恵:窒息事故予防に関わる作業療法士の役割. パネルディスカッション「多職種連携でサポートしよう～院内食品関連窒息事故死ゼロに向けて～」. 第15回医療の質・安全学会, WEB開催, 2020年11月22日～12月15日.
- 3) 伊藤加代子, 服部佳功, 岩渕博史, 山本一彦, 中川洋一, 土井田 誠, 山内智博, 中村誠司:シンポジウム4学会合同口腔乾燥症用語・分類検討委員会作成-口腔乾燥症の新分類(案)-, 日本老年歯科医学会第31回学術大会, 井上 誠:座長からの言葉. シンポジウム「咀嚼の重要性とは? — あらためて多方面から考える」. 日本咀嚼学会第31回学術大会, WEB開催, 2020年10月24日～11月20日.
- 4) 真柄 仁:生体記録と食塊物性から見る咀嚼と嚥下の機能連関. シンポジウム「咀嚼の重要性とは? — あらためて多方面から考える」. 日本咀嚼学会第31回学術大会, WEB開催, 2020年10月24日～11月20日.
- 5) 井上 誠:食事・栄養における嚥下の重要性. 第42回日本臨床栄養学会総会・第41回日本臨床栄養協会総会・第18回大連合大会, WEB開催, 2020年10月19日～11月2日.
- 6) 井上 誠:認定医講座. 日本訪問歯科協会, WEB開催, 2020年9月29日.
- 7) 井上 誠:基礎研究から見出す摂食嚥下障害への臨床ヒント. シンポジウム2 歯科に求められる摂食嚥下の基礎・臨床研究. 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, WEB開催, 2020年4月15, 16日.
- 塞性肺疾患(COPD)モデルラットにおける嚥下動態の生理学的解析. 第44回日本嚥下医学会総会ならびに学術講演会嚥下医学会, WEB開催, 2021年3月5日-6日.
- 5) 羽尾直仁, 笹 杏奈, 辻村恭憲, 那小屋公太, 真柄仁, 井上 誠:健常者における呼吸と咀嚼/嚥下の協調. 日本顎口腔機能学会第64回学術大会, WEB開催, 2020年12月19-20日.
- 6) 羽尾直仁, 笹 杏奈, 辻村恭憲, 那小屋公太, 中嶋優太, 坂 暢晃, 後藤理恵, 真柄 仁, 井上 誠:健常若年者における呼吸と嚥下の協調. 2020年度新潟歯学会第2回例会, 新潟大学(新潟県・新潟市), 2020年11月7日.
- 7) 真柄 仁:延髄外側症候群後の遷延した嚥下障害に対応した一症例. 日本老年歯科医学会 第31回学術大会, WEB開催, 2020年11月7-9日.
- 8) 坂井 遥, Sirima Kulvanich, 笹 杏奈, 高波里帆, 山田真子, 伊藤加代子, 井上 誠:口腔リハ急性期摂食嚥下障害患者の経口摂取と口腔機能との関係. 第34回日本口腔リハビリテーション学会学術大会, 紙上・WEB開催, 2020年11月7-24日.
- 9) 小貫和佳奈, 真柄 仁, 辻村恭憲, 伊藤加代子, 渡邊賢礼, 那小屋公太, 船山さおり, 羽尾直仁, 坂井遥, 中嶋優太, 坂 暢晃, 井上 誠:口腔リハ新潟大学医歯学総合病院歯科における口腔機能低下症の患者統計. 第34回日本口腔リハビリテーション学会学術大会, 紙上・WEB開催, 2020年11月7-24日.
- 10) 羽尾直仁, 笹 杏奈, 辻村恭憲, 那小屋公太, 中嶋優太, 真柄 仁, 井上 誠:健常者における呼吸と嚥下の協調. 第34回日本口腔リハビリテーション学会学術大会, 紙上・WEB開催, 2020年11月7-24日.
- 11) 吉原 翠, 那小屋公太, 辻村恭憲, 井上 誠:麻酔下ラットにおけるAMPA受容体ポジティブアロステリックモジュレーターによる嚥下誘発への効果. 第62回歯科基礎医学会学術大会, WEB開催, 2020年9月11日-10月9日.
- 12) 那小屋公太, 辻村恭憲, 吉原 翠, 井上 誠:慢性閉塞性肺疾患(COPD)に起因する嚥下機能低下の生理学的検証. 第62回歯科基礎医学会学術大会, WEB開催, 2020年9月11日-10月9日.
- 13) 石澤尚子, 真柄 仁, 渡邊賢礼, 坂井 遥, 笹 杏奈:皮膚筋炎に起因した嚥下障害に対し長期摂食嚥下リハビリテーションを行った一症例. 日本歯科衛生学会, 雑誌Vol.15 No.1誌上開催, 2020年9月19日-21日.
- 14) 石坂正大, 佐藤珠江, 梅田 啓, 屋嘉比章紘, 久

#### 【学会発表】

- 1) Takanori Tsujimura, Midori Yoshihara, Kouta Nagoya, Jin Magara, Makoto Inoue: Capsaicin-sensitive nerves are involved in the initiation of swallowing evoked by carbonated water in anesthetized rats. VIRTUAL 2021 Dysphagia Research Society Annual Meeting, 2021.3.9-12.
- 2) Kouta Nagoya, Takanori Tsujimura, Midori Yoshihara, Makoto Inoue: Physiological analysis of swallowing impairment caused by chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in rats. VIRTUAL 2021 Dysphagia Research Society Annual Meeting, 2021.3.9-12.
- 3) 吉原 翠, 那小屋公太, 辻村恭憲, 井上 誠:麻酔下ラットにおけるAMPA受容体ポジティブアロステリックモジュレーターによる嚥下および呼吸の変調効果. 第44回日本嚥下医学会総会ならびに学術講演会嚥下医学会, WEB開催, 2021年3月5日-6日.
- 4) 那小屋公太, 辻村恭憲, 吉原 翠, 井上 誠:慢性閉

保 晃, 平田 文, 落合勇人, 原 毅, 浦野友彦 : 呼吸器内科患者におけるサルコペニア有病率と嚥下機能と低栄養の関係. 第 62 回日本老年医学会学術集 WEB 開催, 2020 年 8 月 4 日-6 日, 日本老年医学会雑誌 (0300-9173) 57 巻 Suppl. Page106(2020.07).

- 15) Raksanan Karawekpanyawong, Kaname Nohno, Yu Kubota, Kayoko Ito, Saori Funayama, Hiroshi Ogawa : Decreased Masticatory Performance, Salivation, and Number of Teeth in Relation to Lower Micronutrient Intake in Older Adults. 令和 2 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟大学 (新潟県・新潟市), 2020 年 7 月 4 日, 新潟歯学誌 (0385-0153) 50 巻 2 号 Page81-82. 2020.
- 16) 小貫和佳奈, 真柄 仁, 辻村恭憲, 伊藤加代子, 渡邊賢礼, 那小屋公太, 船山さおり, 羽尾直仁, 井上 誠 : 新潟大学医歯学総合病院歯科における口腔機能低下症の評価と検討. 令和 2 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟大学 (新潟県・新潟市), 2020 年 7 月 4 日, 新潟歯学誌 (0385-0153) 50 巻 2 号 Page74-75. 2020.

#### 【その他】

- 1) 井上 誠 : 誤嚥性肺炎で後を落とさないために何をすべきか? 財界にいがた, 2021 年 4 月号, 26-33, 2021 年 3 月.
- 2) 井上 誠 : ケンジュがダイジ〜BSN健康寿命延伸キャンペーン〜. 2021 年 3 月 13 日 (土) 16:00〜16:30.
- 3) 伊藤加代子 : 介護認定審査に向けて, 介護認定審査委員のための研修会, 新潟市歯科医師会, 2021 年 3 月 (オンライン開催)
- 4) 建部一毅, 石田雅樹, 真柄 仁, 小幡裕明, 樋浦 徹, 前川和也, 樋浦真由, 伊藤加代子, 辻村恭憲, 井上 誠 : 摂食嚥下機能評価をベースとした誤嚥性肺炎患者に対するクリニカルパス策定と有効性の検討. 新潟市医師会報, No.598, 2-8, 2021. 1.
- 5) 伊藤加代子 : 女の更年期を悩ます, 口とどのの大問題, 週刊文春 women, vol. 8, 118-120, 2021.
- 6) 真柄 仁, 坂 暢晃 : 要介護高齢者における口腔ケアのポイント, 介護老人保健施設 あすか(新潟市), 2020 年 12 月 4 日.
- 7) 2020 年度にいがた摂食嚥下障害サポート研究会講演会, WEB 開催, 2020 年 11 月 22 日
- 8) 真柄 仁 : 嚥下困難について -在宅施設における摂食嚥下機能評価とリハビリテーション- 2020 年度在宅訪問管理栄養士研修会, 新潟県栄養士会, ユニゾンプラザ (新潟市), 2020 年 11 月 18 日.
- 9) 伊藤加代子 : 管理栄養士に必要な知識-口腔ケアに

ついて-, 2020 年度在宅訪問管理栄養士研修会, 新潟県栄養士会, 新潟市 (リモート参加), 2020 年 11 月 18 日.

- 10) 井上 誠 : 摂食嚥下障害の臨床への貢献は口腔から. 注目される研究報告. 新潟大学季刊広報誌六花, 34: 8, 2020.
- 11) 高波里帆 : 県内大学生等の県内定着促進支援事業 「新潟県内の歯科医衛生士の活躍を知る講座」. 明倫短期大学. 2020 年 10 月 15 日.
- 12) 伊藤加代子 : 口腔乾燥症および味覚障害の実態と東洋歯科医学的アプローチ, 株式会社ツムラ社内勉強会, 新潟市 (リモート開催), 2020 年 9 月 10 日.
- 13) 伊藤加代子 : 適切な口腔保湿剤の選び方, 第 16 回金沢口腔フォーラム, 金沢市 (リモート開催), 2020 年 8 月 30 日.
- 14) 日本老年歯科医学会教育委員会, 佐藤裕二, 小笠原正, 大渡凡人, 會田英紀, 伊藤加代子, 金久弥生, 中根綾子, 村田比呂司, 宮原康太 : 老年歯科医学教育基準, 老年歯科医学第 35 巻 1 号 22, E40-46, 2020.
- 15) 日本老年歯科医学会教育委員会, 佐藤裕二, 小笠原正, 大渡凡人, 會田英紀, 伊藤加代子, 金久弥生, 中根綾子, 村田比呂司, 宮原康太 : 老年歯科医学 診療参加型臨床実習マニュアル「嚥下内視鏡検査」, 老年歯科医学第 35 巻 1 号 22, E18-39, 2020.
- 16) 日本老年歯科医学会教育委員会, 佐藤裕二, 小笠原正, 大渡凡人, 會田英紀, 伊藤加代子, 金久弥生, 中根綾子, 村田比呂司, 宮原康太 : 老年歯科医学 診療参加型臨床実習マニュアル「移乗」, 老年歯科医学第 35 巻 1 号 15, E1-17, 2020.

#### 硬組織形態学分野

##### 【論文】

- 1) Ohshima H, Mishima K, Amizuka N: Oral biosciences: The annual review 2020. J Oral Biosci 63(1): 1-7, 2021.
- 2) Soda M, Saito K, Ida-Yonemochi H, Nakakura-Ohshima K, Kenmotsu S, Ohshima H: Reduced enamel epithelium-derived cell niche in the junctional epithelium are maintained for a long time in mice. J Periodont 91(6): 819-827, 2020.
- 3) Ida-Yonemochi H, Ohtsu K, Harada H, Ohshima H: Functional expression of sodium-dependent glucose transporter in amelogenesis. J Dent Res 99(8): 977-986, 2020.
- 4) Nakatomi M, Ludwig KU, Knapp M, Kist R, Lisgo S, Ohshima H, Mangold E, Peters H: Msx1 deficiency

interacts with hypoxia and induces a morphogenetic regulation during mouse lip development. *Development* 147(21): dev189175, 2020.

- 5) Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Tsuneki M, Kato H, Izumi K, Tanuma JI, Cheng J, Saku T: Rac1-dependent phagocytosis of apoptotic cells by oral squamous cell carcinoma cells: A possible driving force for tumor progression. *Exp Cell Res* 392(1): 112013, 2020.
- 6) Kanavati F, Toyokawa G, Momosaki S, Rambeau M, Kozuma Y, Shoji F, Yamazaki K, Takeo S, Iizuka O, Tsuneki M: Weakly-supervised learning for lung carcinoma classification using deep learning. *Sci Rep* 2020 10(1): 9297, 2020.
- 7) Ohsumi T, Takenaka S, Sakaue Y, Suzuki Y, Nagata R, Hasegawa T, Ohshima H, Terao Y, Noiri Y: Adjunct use of mouth rinses with a sonic toothbrush accelerates the detachment of a *Streptococcus mutans* biofilm: an in vitro study. *BMC Oral Health* 20(1): 161, 2020.
- 8) Quispe-Salcedo A, Sato T, Matsuyama J, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Responses of oral-microflora-exposed dental pulp to capping with a triple antibiotic paste or calcium hydroxide cement in mouse molars. *Regen Ther* 15: 216-225, 2020.
- 9) Hasegawa T, Takenaka S, Oda M, Domon H, Hiyoshi T, Sasagawa K, Ohsumi T, Hayashi N, Okamoto Y, Yamamoto H, Ohshima H, Terao Y, Noiri Y: Sulfated vizantin causes detachment of biofilms composed mainly of the genus *Streptococcus* without affecting bacterial growth and viability. *BMC Microbiol* 20(1): 361, 2020.
- 10) Kao YH, Igarashi H, Uyghurturk DA, Li Z, Zhang Y, Ohshima H, MacDougall M, Takano Y, Den Besten P, Nakano Y: Fluoride alters signaling pathways associated with the initiation of dentin mineralization in enamel fluorosis susceptible mice. *Biol Trace Elem Res*. 2020 Oct 28. doi: 10.1007/s12011-020-02434-y. Online ahead of print.
- 11) Otsu K, Ida-Yonemochi H, Ikezaki S, Ema M, Hitomi J, Ohshima H, Harada H: Oxygen regulates epithelial stem cell proliferation via RhoA-actomyosin-YAP/TAZ signal in mouse incisor. *Development* 148(4): dev194787, 2021.
- 12) Lee DJ, Lee SJ, Lee MJ, Kim EJ, Ohshima H, Jung HS: The role of angiogenesis and pulpal healing in tooth replantation and allograft transplantation. *Biochem Biophys Rep* 26: 100945, 2021.
- 13) Kim EJ, Lee JE, Yoon S, Lee DJ, Mai HN, Ida-Yonemochi H, Choi J, Jung HS: Hypoxia-responsive

oxygen nanobubbles for tissues-targeted delivery in developing tooth germs. *Front Cell Dev Biol* 9: 626224, 2021.

#### 【商業誌】

- 1) 大島勇人：口腔の筋肉のしくみとはたらき 臨床に活かす解剖学アトラス（第1回）顔にある筋肉 筋肉の概要と表情筋, *デンタルハイジーン* 46(6): 586-591, 2020.
- 2) 大島勇人：口腔の筋肉のしくみとはたらき 臨床に活かす解剖学アトラス（第2回）顔にある筋肉 口の周囲の筋肉, *デンタルハイジーン* 46(7): 773-777, 2020.
- 3) 大島勇人：口腔の筋肉のしくみとはたらき 臨床に活かす解剖学アトラス（第3回）顔にある筋肉 咀嚼・嚥下にかかわる筋肉, *デンタルハイジーン* 46(8): 809-813, 2020.
- 4) 大島勇人：口腔の筋肉のしくみとはたらき 臨床に活かす解剖学アトラス(第4回) 顔にある筋肉 口底部の筋肉, *デンタルハイジーン* 46(9): 988-993, 2020.
- 5) 大島勇人：口腔の筋肉のしくみとはたらき 臨床に活かす解剖学アトラス(第5回) 顔の筋肉と加齢変化・義歯との関係, *デンタルハイジーン* 46(10): 1033-1037, 2020.
- 6) 大島勇人：口腔の筋肉のしくみとはたらき 臨床に活かす解剖学アトラス(第6回)(最終回) 顔の筋肉と感染症波及との関係, *デンタルハイジーン* 46(11): 1214-1219, 2020.

#### 【研究費獲得】

- 1) 大島勇人, 常木雅之, 依田浩子, 原田英光：他家歯胚移植実験を用いた接合上皮の由来・維持機構の解明と接合上皮幹細胞の同定. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 20K21672, 2020.
- 2) 依田浩子, 原田英光, 入江太郎：エナメル上皮細胞の動態を制御するストレス応答性糖代謝調節機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 18K09505, 2020.
- 3) 真喜志佐奈子：オッセオインテグレーション獲得過程における細胞動態とオステオポンチンの役割. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費, 19J11806, 2020.
- 4) 大島邦子, 大島勇人, 早崎治明：歯胚移植を応用した歯根膜静的幹細胞の恒常性維持機構の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 17K11953, 2020.
- 5) 武藤徳子, 石井信之, 大島勇人：歯髄治癒過程にお

- けるマクロファージ・歯髄幹細胞・再生神経のクロストークの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(C), 18K09588, 2020.
- 6) 柴田俊一, 船戸紀子, 依田浩子, 藤川芳織: 下顎頭軟骨初期形成を制御する因子の探求. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 18K06820, 2020.
  - 7) 勝見祐二, 大島勇人: 解剖体頭部 CT による舌神経 3 次元的走行経路と筋間隙との関係性の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10283, 2020.
  - 8) 下村淳子, 森田貴雄, 大島勇人: 歯の発生過程における上皮間葉相互作用のプロテオミクスによる解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 20K10237, 2020.
  - 9) 大島勇人, 佐藤雅彦, 高見寿子: 解剖学模型の開発. 令和元年度共同研究, 2020.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 大島勇人, 川瀬知之: 歯, 歯周組織の発生から学ぶ. 第 19 回日本再生医療学会総会, Web 開催, 2020 年 5 月 18-29 日, 8 月 27 日-9 月 10 日.
  - 2) 大島勇人: 効率的な研究成果のアピール方法について. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会教育セミナー (協賛: エルゼビア・ジャパン株式会社/座長: 網塚憲生), Web 開催, 2020 年 9 月 11 日-10 月 9 日. J Oral Biosci Suppl 2020, p.97, 2020.
  - 3) 大島勇人: 骨芽細胞と象牙芽細胞の由来・分化・表現型の違い. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会アップデートシンポジウム (座長: 長谷川智香, 大島勇人), Web 開催, 2020 年 9 月 11 日-10 月 9 日. J Oral Biosci Suppl 2020, p.120, 2020.
  - 4) 川瀬知之, 大島勇人: PRP (PRF) 調製法の世界標準化の動きと出荷判定基準, 第 20 回日本再生医療学会総会, シンポジウム 32 治療領域横断的に考える PRP 再生治療とエビデンス (座長川瀬知之, 大島勇人), Web 開催, 2021 年 3 月 11-13 日 (~5 月 31 日).
- 3) 真喜志佐奈子, 山崎智彦, 大島勇人: タンパク/ペプチド導入デンタルインプラントにおける直接性骨形成促進効果の検証. 第 19 回日本再生医療学会総会, Web 開催, 2020 年 5 月 18-29 日, 8 月 27 日-9 月 10 日.
  - 4) 依田浩子, 大島勇人: 糖代謝異常がマウス歯髄組織へ及ぼす影響. 第 125 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 誌上開催, 2020 年 3 月 25-27 日. 第 125 回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2020.
  - 5) 高見寿子, 林 孝文, 佐藤 昇, 大島勇人: 顔面の皮膚と表情筋とを繋げる Fascia の肉眼・画像解剖学的考察. 第 125 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 誌上開催, 2020 年 3 月 25-27 日. 第 125 回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2020.
  - 6) 井上 茜, 高 靖, 吉崎恵悟, 進 正史, 中富千尋, 中富満城, 岡部幸司, 大島勇人, 高橋一郎, 自見英治郎: p130Cas のエナメル質形成過程における役割. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, Web 開催, 2020 年 9 月 11 日-10 月 9 日. J Oral Biosci Suppl 2020, p.170, 2020.
  - 7) 依田 浩子, 大島 勇人: マウス歯髄組織の発生・再生治癒過程におけるコンドロイチン硫酸の機能発現. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, Web 開催, 2020 年 9 月 11 日-10 月 9 日. J Oral Biosci Suppl 2020, p.281, 2020.
  - 8) Suzuki K, Makishi S, Nakatomi M, Saito K, Ida-Yonemochi H, Ohshima H: Role of osteopontin in the process of pulpal healing following tooth replantation in mice. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, Web 開催, 2020 年 9 月 11 日-10 月 9 日. J Oral Biosci Suppl 2020, p.365, 2020.
  - 9) 高見寿子, 林 孝文, 佐藤 昇, 大島勇人: 顔面の皮膚の皺と表情筋・Fascia との関係. 第 20 回日本抗加齢医学会総会, Web 開催, 2020 年 9 月 25-27 日.
  - 10) 真喜志佐奈子, 大島勇人: オッセオインテグレーション獲得過程へのオステオポンチンコーティングインプラントの効果. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2020 年 11 月 7 日. 新潟歯学会雑誌 50(2), 2020.
  - 11) Suzuki Kiyoko, 真喜志佐奈子, 中富満城, 斎藤浩太郎, 依田浩子, 大島勇人: Osteopontin and root development stage are essential for pulpal healing following tooth replantation. 第 20 回日本再生医療学会総会, Web 開催, 2021 年 3 月 11-13 日.
  - 12) 高見寿子, 林 孝文, 佐藤 昇, 大島勇人: 顔面の Fascia と表情筋に認められる層構造と画像解剖学.

#### 【学会発表】

- 1) Otsu K, Ida-Yonemochi H, Ikezaki S, Ohshima H, Harada H: Oxygen regulates dental epithelial stem cell proliferation via RhoA-actomyosin-YAP/TAZ signal. ISSCR 2020 VIRTUAL, 2020. 2. 23-27.
- 2) 渡辺泰典, 川瀬知之, 真喜志佐奈子, 佐野拓人大島勇人: PRP 血小板濃度がマウス顎骨への PRP 併用インプラント埋入後のオッセオインテグレーションに及ぼす影響. 第 19 回日本再生医療学会総会, Web 開催, 2020 年 5 月 18-29 日, 8 月 27 日-9 月 10 日.

第126回日本解剖学会総会・全国学術集会, Web開催, 2021年3月28-30日. 第126回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, 2021.

#### 【受賞】

- 1) 清野雄多: Three-dimensional configuration of apical epithelial compartments including stem cell niches in guinea pig cheek teeth. 歯科基礎医学学会第6回令和2年(2020)ベストペーパー賞.

#### 【その他】

- 1) Ohshima H: Vice Editor-in-Chief, Journal of Oral Biosciences
- 2) Ohshima H: Section Editor, Regenerative Therapy
- 3) Ohshima H: Editorial Board, Frontiers in Physiology
- 4) Ida-Yonemochi H: Editorial Board, Frontiers in Physiology 依田浩子: 文部科学省 科学技術専門調査員.
- 5) 依田浩子: 文部科学省 科学技術専門調査員.
- 6) 大島勇人: エンドドンティクス. 神奈川歯科大学特別講義, 横須賀, 2020年9月1日.
- 7) 大島勇人: 組織学の研究法. 新潟大学医学部保健学科特別講義, 新潟, 2020年10月16日.
- 8) 大島勇人: 象牙芽細胞と骨芽細胞の分化の違いを考える. 東京医科歯科大学大学院特別セミナー, 東京, 2021年3月4日.
- 9) 川瀬知之, 大島勇人: (企画) 第20回日本再生医療学会総会, シンポジウム32 治療領域横断的に考える, 1. 楠本健司: 美容医療におけるPRP療法の現状と課題; 2. 井上 肇: 多血小板血漿を用いた難治性皮膚潰瘍治療の保険収載; 3. 高橋雄三: 歯科インプラント治療のための歯槽骨造成へのPRPの応用; 4. 新井規仁: スポーツ医学におけるPRP治療と社会的普及; 5. 川瀬知之: PRP(PRF)調製法の世界標準化の動きと出荷判定基準, Web開催, 2021年3月11-13日(～5月31日).

### 口腔病理学分野

#### 【著書】

- 1) 田沼順一, 松坂賢一編著: 口腔細胞診入門 歯科医院で取り組むLBC. 1-124頁, 医歯薬出版, 東京, 2021.
- 2) 恒吉正澄(監修), 小田義直, 相島慎一(編集), 田沼順一: わかりやすい病理学 改訂第7版 第10章 感覚器官(聴器・視器). 287-294頁, 南江堂, 東京,

2021.

- 3) 下野正基, 高田 隆, 田沼順一, 豊澤 悟: 新口腔病理学 第3版 第10章 臨床症状から見た口腔粘膜疾患. 143-161頁, 医歯薬出版, 東京, 2021.

#### 【論文】

- 1) Sakurai K, Tomihara K, Yamazaki M, Heshiki W, Moniruzzaman R, Sekido K, Tachinami H, Ikeda A, Imaue S, Fujiwara K, Noguchi M. CD36 expression on oral squamous cell carcinoma cells correlates with enhanced proliferation and migratory activity. Oral Diseases, 26 (4): 745-755, 2020.
- 2) Sakurai K, Nakamori K, Yamazaki M, Tanuma J. An ectomesenchymal chondromyxoid tumour on the lateral border of the tongue. International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 49 (10): 1290-1293, 2020.
- 3) Maeda SI, Fujiwara K, Tomihara K, Yamazaki M, Imaue S, Noguchi M. A case of anti-laminin 332 mucous membrane pemphigoid manifesting as desquamative gingivitis. Oral Science International, 18 (1): 73-77, 2021.
- 4) Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Tsuneki M, Kato H, Izumi K, Tanuma J, Cheng J, Saku T. Rac1-dependent phagocytosis of apoptotic cells by oral squamous cell carcinoma cells: A possible driving force for tumor progression. Experimental Cell Research, 392 (1): 112013, 2020.
- 5) Kimura N, Tsuchiya A, Oda C, Kimura A, Hosaka K, Tominaga K, Hayashi K, Abé T, Umezu H, Terai S. Portal vein thrombosis associated with trossseau syndrome due to urinary bladder squamous cell carcinoma in a liver cirrhosis patient. Internal Medicine, 59 (16): 1971-1975, 2020.
- 6) Abé T, Kitagawa N, Yoshimoto S, Maruyama S, Yamazaki M, Inai T, Hashimoto S, Saku T. Keratin 17-positive Civatte bodies in oral lichen planus-distribution variety, diagnostic significance and histopathogenesis. Scientific Reports, 10:14586, 2020.
- 7) Ohashi R, Umezu H, Sato A, Abé T, Kondo S, Daigo K, Sato S, Hara N, Miyashita A, Ikeuchi T, Motoyama T, Kishi M, Nagaoka T, Horiuchi K, Shiga A, Okuda S, Sekiya T, Ohtsubo A, Ichikawa K, Kagamu H, Kikuchi T, Watanabe S, Tanuma J, Schraml P, Hamakubo T, Tsuchida M, Ajioka Y. Frequent Germline and Somatic Single Nucleotide Variants in the Promoter Region of

the Ribosomal RNA Gene in Japanese Lung

Adenocarcinoma Patients. *Cells*, 9 (11): 2409, 2020.

- 8) Ueno H, Hayashi M, Nagumo S, Ichikawa K, Aoki N, Ohshima Y, Watanabe S, Koya T, Abé T, Ohashi R, Ajioka Y, Kikuchi T. Disseminated Varicella-zoster Virus Infection Causing Fatal Pneumonia in an Immunocompromised Patient with Chronic Interstitial Pneumonia: A Case Report. *Internal Medicine, Advance Publication*, 2020.
- 9) 伊藤元貴, 児玉泰光, 大貫尚志, 林 孝文, 阿部達也, 田沼順一, 小林正治, 高木律男: 17年を経過して再減量手術を行なった上顎骨線維性異形成症の1例. *新潟歯学会雑誌*, 50 (2): 41-47, 2020.
- 10) 三上俊彦, 船山昭典, 西山秀昌, 山崎 学, 田沼順一, 小林正治: 前舌腺に発生した腺癌 NOS の1例. *日本口腔外科学会雑誌*, 66 (11): 353-558, 2020.
- 11) Ohzeki H, Toshikawa C, Moro K, Hasegawa H, Tsuchida J, Ikarashi M, Nagahashi M, Katsumi M, Nakajima Y, Abé T, Tani Y, Sakata J, Umezu H, Matsuda K, Wakai T. [A Case of Invasive Lobular Carcinoma of Accessory Mammary Gland That Was Difficult for Evaluate for Lesion Spread]. *Gan To Kagaku Ryoho. Cancer & Chemotherapy*, 47 (13): 2044-2046, 2020. Japanese. PMID: 33468795.
- 12) 小林亮太, 高木律男, 新國 農, 丸山 智, 山崎学, 上野山敦士, 田沼順一, 林 孝文, 児玉泰光: 下顎埋伏歯に関連した原発性骨内癌の1例. *日本口腔腫瘍学会誌*, 32 (4): 243-249, 2020.
- 13) Kawaharada M, Katagiri W, Maruyama S, Nishiyama H, hayashi T, Kobayashi T, Tanuma J. Low-grade myofibroblastic sarcoma of the tongue with difficulty of diagnosis: A case report and review of the literature. *Journal Oral Maxillofacial Surgery Medicine Pathology*, 33 (1): 93-97, 2021.
- 14) Kiguchi T, Kakihara Y, Yamazaki M, Katsura K, Izumi K, Tanuma J, Saku T, Takagi R, Saeki M. Identification and characterization of R2TP in the development of oral squamous cell carcinoma. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 548: 161-166, 2021.

#### 【総 説】

- 1) 田沼順一: 口腔疾患に対する口腔の液状化細胞診の有用性—早く・安く・正確な口腔細胞診—. *新潟歯学会雑誌*, 50 (1): 1-6, 2020.

#### 【その他】

- 1) 田沼順一: 口腔細胞診のベセスダシステムとLBC法の標本作製—NILM、LSIL、HSILおよびSCCの鑑別点—. *細胞検査士会会報*, 68: 3, 2020.
- 2) 田沼順一: 今すぐ簡単に患者さんや地域へ貢献できる口腔細胞診. *新歯界*, 792: 48-53, 2020.
- 3) 田沼順一: 今すぐ簡単に患者さんや地域へ貢献できる口腔細胞診. 一般社団法人 新潟県歯科医師会 歯科訪問診療マニュアル, 51-56, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 船山昭典, 三上俊彦, 新美 奏恵, 小林正治, 田沼順一: 癌関連繊維芽細胞は口腔扁平上皮癌において TGF- $\beta$ /SOX9 経路を介して遊走および浸潤を促進する. 第74回日本口腔科学会学術集会, 新潟市, 2020年4月15-17日. 同学会抄録集, 222, 2020.
- 2) 阿部達也, 味岡洋一, 山崎 学, 丸山 智: 口腔扁平上皮癌における laminin-1 の細胞形態・増殖・遊走制御機能. 第100回日本病理学会総会, 福岡市 Web 開催, 2020年4月16-18日. 同学会抄録集, 306, 2020.
- 3) 山崎 学, 丸山 智, 阿部達也, 朔 敬, 田沼順一: がん細胞による死細胞貪食は細胞遊走と DKK1 発現を促進する. 第100回日本病理学会総会, 福岡市 Web 開催, 2020年4月16-18日. 同学会抄録集, 396, 2020.
- 4) 丸山 智, 山崎 学, 田沼順一: 低酸素環境下における唾液腺多形腺腫由来細胞は増殖・遊走を亢進する. 第100回日本病理学会総会, 福岡市 Web 開催, 2020年4月16-18日. 同学会抄録集, 405, 2020.
- 5) 河原田壮史, 山崎 学, 丸山 智, 阿部達也, 笠原映, 吉原 光, 田沼順一: LBC法を用いたラット舌癌モデルにおける経時的な発癌過程の解析. 第61回日本臨床細胞学会, 横浜市 Web 開催, 2020年6月20日-7月19日. *日本臨床細胞学会雑誌*, 59 (S1): 222, 2020.
- 6) 高村真貴, 小林太一, 新國 農, 勝良剛嗣, 山崎学, 丸山 智, 田沼順一, 林 孝文. 早期舌癌の術前 DOI 計測における CT, MRI, 口腔内 US の比較. 令和2年度第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会, 新潟市, 2020年7月4日. 同学会抄録集, 3, 2020.

- 7) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 船山昭典, 小林正治, 田沼順一: 癌関連繊維芽細胞と口腔扁平上皮癌細胞の相互作用における TGF- $\beta$ /SOX9 経路の役割. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会, Web 開催, 2020 年 9 月 11-10 月 9 日. 同学術大会プログラム・抄録集, 344, 2020.
- 8) 吉原 光, 阿部達也, 山崎 学, 丸山 智, 西山秀昌, 林 孝文, 船山昭典, 小林正治, 田沼順一: 口腔底腫瘍の一例. 第 31 回日本臨床口腔病理学会学術大会, 名古屋市 Web 開催, 2020 年 9 月 16 日-10 月 6 日. 同学術大会プログラム・抄録集, 47, 2020.
- 9) 今井有蔵, 岸本直隆, 山崎 学, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見, 田沼順一, 三五一憲, 武内恒成, 瀬尾憲司: 脂肪組織由来幹細胞に由来する cell extract のシュワン細胞への効果の検討. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟市, 2020 年 11 月 7 日. 同学会抄録集. 17, 2020.
- 10) 小山祐平, 岸本直隆, 山崎 学, 今井有蔵, 氏田倫章, 澤田詠見, 田沼順一, 瀬尾憲司: 下歯槽神経損傷モデルにおける脂肪組織由来幹細胞(ADSCs)抽出物(cell extract)の神経再生効果. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟市, 2020 年 11 月 7 日. 同学会抄録集. 17, 2020.
- 11) Abé T, Yamazaki M, Maruyama S, Tanuma J, Ajioka Y. Ladinin-1, overexpressed in oral squamous cell carcinoma adjacent to non-cancerous epithelium, involved in cell motility by mediating actin and focal adhesion dynamics. 32nd Congress of the ESP and XXXIII International Congress of the IAP, Glasgow, UK, Dec 6-8, 2020.
- 12) 田沼順一: 口腔領域の先天性・後天性異常に対する病理学診断. 第 53 回・第 54 回教育研修会(口腔四学会合同研修会), オンデマンド開催, 2021 年 2 月 17-3 月 10 日.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 田沼順一, 岡田康男(コーディネーター): シンポジウム 4 肉芽組織の臨床 — 特に歯内療法・インプラント処置に対する対応 —. 第 74 回日本口腔科学会学術集会, 新潟市, 2020 年 4 月 17 日.
- 2) 田沼順一: 4 学会合同シンポジウム「臨床推論の教育方法をどうするか」病理学の教育方法の紹介. 第 33 回日本口腔診断学会 第 30 回日本口腔内科学会 第 13 回日本口腔検査学会合同学術大会, 東京都 Web 開催, 2020 年 10 月 5-20 日.
- 3) 田沼順一: ワークショップ「口腔領域細胞診」.

第 7 回宮崎県臨床細胞学会総会・学術集会, Web 開催, 2021 年 2 月 20-21 日.

- 4) 田沼順一: 総会学術集会 特別講演 1 「口腔細胞診の診断における現状と問題点」. 第 7 回宮崎県臨床細胞学会総会・学術集会, Web 開催, 2021 年 2 月 20-21 日.
- 5) 田沼順一: 特別講演 口腔細胞診の現状と問題点. 新潟県・(公財)新潟県健康づくり財団・新潟県検診機関協議会, 新潟市, 2021 年 3 月 15-25 日 WEB 開催.
- 6) 田沼順一: 特別講演 口腔細胞診の現状と問題点-口腔がん早期発見に向けた口腔細胞診-新潟県歯科医師会, 口腔がん(口腔粘膜疾患)研修会, 2021 年 3 月 31 日-4 月 2 日 WEB 開催

#### 【研究費獲得】

- 1) 田沼順一: クリニカルシーケンス実現へ向けた舌癌多段階発がんモデルにおける基礎的研究. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 19K10069, 2020.
- 2) 丸山 智: 唾液腺腫瘍の低酸素応答性増殖機構を標的とした抗腫瘍治療法の創出. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 18K09740, 2020.
- 3) 山崎 学: 細胞死を起点とするがん進展機構: ダイヤモンドの解明と標的化戦略. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 18K09533, 2020.
- 4) 阿部達也: 口腔扁平上皮癌の非癌上皮細胞との衝突界面におけるアクチン重合配置の分子制御. 日本学術振興会科学研究費補助金. 基盤研究(C), 18K09550, 2020.

#### 歯科薬理学分野

#### 【原著論文】

- 1) Miron RJ\*, Moraschini V, Fujioka-Kobayashi M, Zhang Y, Kawase T, Cosgarea R, Jepsen S, Bishara M, Canullo L, Shirakata Y, Gruber R, Calasans-Maia MD, Wang H-L, Sculean A. Use of Platelet-Rich Fibrin for the treatment of periodontal intrabony defects: A systematic review and meta-analysis. Clin Oral Invest, in press. <https://doi.org/10.1007/s00784-021-03825-8>
- 2) Miron RJ\*, Kawase T, Dham A, Zhang Y,

- Fujioka-Kobayashi M, Sculean A. A technical note on contamination from PRF tubes containing silica and silicone. *BMC Oral Health* 21, article number:135; 2021.
- 3) Uematsu K, Ushiki T, Ishiguro H, Ohashi R, Tamura S, Watanabe M, Fujimoto Y, Nagata M, Ajioka Y, Kawase T\*. Osteoclastogenic potential of tissue-engineered periosteal sheet: effects of culture media on the ability to recruit osteoclast precursors. *Int J Mol Sci* 22(4):2169; 2021.
  - 4) Kiguchi T, Kakihara Y, Yamazaki M, Katsura K, Izumi K, Tanuma JI, Saku T, Takagi R, Saeki M. Identification and characterization of R2TP in the development of oral squamous cell carcinoma. *Biochem Biophys Res Commun.* 548: 161-166; 2021.
  - 5) da Silva MT, Mourao CF, de Mello-Machado RC, de Lima Barbosa R, Sartoretto SC, Leite PEC, Javid K, Kawase T, Gomes Alves G, Calasans-Maia MD. Effects of leukocyte-platelet-rich fibrin (L-PRF) on pain, soft tissue healing, growth factors, and cytokines after third molar extraction: a randomized, split-mouth, double-blinded clinical trial. *Apple Sci* 11(4):1666; 2021.
  - 6) Sato A, Aizawa H, Tsujino T, Isobe K, Watanabe T, Kitamura Y, Kawase T\*. Fluorescent cytochemical detection of polyphosphates associated with human platelets. *Int J Mol Sci* 22(3):1040; 2021.
  - 7) Sato A, Kawabata H, Aizawa H, Tsujino T, Isobe K, Watanabe T, Kitamura Y, Miron RJ, Kawase T\*. Distribution and quantification of activated platelets in platelet-rich fibrin matrices. *Platelets*, in press.  
<https://doi.org/10.1080/09537104.2020.1856359>
  - 8) Nakamura M, Aizawa H, Kawabata H, Sato A, Watanabe T, Isobe K, Kitamura Y, Tanaka T, Kawase T\*. Platelet adhesion on commercially pure titanium plates in vitro III: effects of calcium phosphate-blasting on titanium plate biocompatibility. *Int J Implant Dent* 6:74;2020.
  - 9) de Oliveira LA\*, Soares RO, Buzzi M, Mourao CFAB, Kawase T, Kuckelhaus SAS. Cell and platelets composition assays by flow cytometry: basis for new platelet-rich fibrin methodologies. *J Biol Regul Hemostat Agent* 34(4):1379-1390; 2020.
  - 10) Miron RJ\*, Moraschini V, Del Fabbro M, Piattelli A, Fujioka-Kobayashi M, Zhang Y, Saulacic N, Schaller B, Kawase T, Cosgarea R, Jepsen S, Tuttle D, Bishara M, Canullo L, Eliezer M, Stavropoulos A, Shirakata Y, Stahli A, Gruber R, Lucaciu O, Aroca S, Deppe H, Wang HL, Sculean A. Use of platelet-rich fibrin for the treatment of gingival recessions: a systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Invest* 24:2543-2557; 2020.
  - 11) Aizawa H, Tsujino T, Watanabe T, Isobe K, Kitamura Y, Sato A, Yamaguchi S, Okudera H, Kawase T\*. Quantitative Near-Infrared Imaging of Platelets in Platelet-Rich Fibrin (PRF) Matrices: Comparative Analysis of Bio-PRF, Leukocyte-Rich PRF, Advanced-PRF and Concentrated Growth Factors. *Int J Mol Sci* 21(12):4426; 2020.
  - 12) Yamaguchi S, Aizawa H, Sato A, Tsujino T, Isobe K, Kitamura Y, Watanabe T, Okudera H, Mourao CF, Kawase T\*. Concentrated growth factor matrices prepared using silica-coated plastic tubes are distinguishable from those prepared using glass tubes in platelet distribution: Application of a novel near-infrared imaging-based, quantitative technique. *Front Bioeng Biotechnol (section Biomaterials)*. 8:600; 2020.
  - 13) Crisci A\*, Kawase T, D'Adamo R, Crisci M. Use of second-generation blood products in regenerative therapy of complex extremity wounds. *Medicina e Chirurgia della Caviglia e del Piede* 44(1):3-13; 2020.
  - 14) Nakata J, Akiba Y, Nihara J, Thant L, Eguchi K, Kato H, Izumi K, Ohkura M, Otake M, Kakihara Y\*, Saito I, Saeki M. ROCK inhibitors enhance bone healing by promoting osteoclastic and osteoblastic differentiation. *Biochem Biophys Res Commun.* 526 (3): 547-552; 2020.
- 【総説・オピニオン他】**
- 1) Kawase T\*, Mubarak S, Mourao CF. The Platelet Concentrates Therapy: From the Biased Past to the Anticipated Future. *Bioengineering* 7(3):82; 2020.
- 【著書】**

- 1) Kawase T, et al. "Understanding Platelet-Rich Fibrin" Ed by Miron RJ. Quintessence Publishing (Batavia, IL, USA) 2021.

#### 【学会発表】

- 1) 辻野哲弘, 川端秀男, 北村 豊, 佐藤 篤, 磯邊和重, 山口貞博, 奥寺 元, 川瀬知之. (優秀演題賞ノミネート) 多血小板フィブリン基質中の血小板分布に関する免疫組織化学的研究: 遠心条件と採血管の影響. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会 (Web開催, 2020.9.19-25. )
- 2) 増木英郎, 辻野哲弘, 渡辺泰典, 北村 豊, 佐藤 篤, 中村雅之, 奥寺 元, 川瀬知之. (優秀演題賞ノミネート) 多血小板フィブリン調製に使用するシリカコート採血管に含まれるシリカ微粒子はヒト骨膜細胞に急性細胞毒性を示す. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会 (Web開催, 2020.9.19-25. )
- 3) 柿原嘉人, 佐伯万騎男. 分子シャペロン R2TP の口腔扁平上皮癌進展における機能解析. 第40回日本歯科薬物療法学会学術大会 (Web開催, 2020.6.27-7.26. )

#### 【シンポジウム】

- 1) 川瀬知之, 大島勇人. (オーガナイザー・シンポジスト) PRP (PRF) 調製法の世界標準化の動きと出荷基準. 第20回日本再生医療学会 (ハイブリッド開催: 東京医科歯科大, 神戸, 2020.3.11-13. )

#### 【特許出願】

- 1) Hiratsuka T, Azuma A, Kawase T. (Applicant: FUJIFILM Corp.) "FIBRIN COMPOSITION, BASE MATERIAL FOR REGENERATIVE MEDICINE, METHOD FOR PRODUCING FIBRIN COMPOSITION, AND KIT" (米国 US-2021-0008248-A1) 2021.1.14. 出願.

#### 【研究費獲得】

- 1) 科研費基盤 C (2018年度~2020年度) 『難治性口腔扁平上皮癌におけるセツキシマブ耐性ループ仮説の検証』  
研究代表者: 佐伯万騎男, 分担研究者: 柿原嘉人

## 包括歯科補綴学分野

#### 【著書】

- 1) 小野高裕: 第2章 歯の欠損の病因と病態, 3. 歯の欠損後の障害. 有床義歯補綴学 (山下秀一郎, 大川周治, 佐々木啓一, 武部 純, 馬場一美, 水口俊介編), 35-42, 永末書店, 京都, 2021年1月.
- 2) 小野高裕: 第1章 摂食嚥下機能とその障害, 1. 発達と成熟, B. 正常な嚥下. 摂食嚥下障害学 (椎名英貴, 倉智雅子 編), 10-24, 医学書院, 東京, 2021年3月.

#### 【論文】

- 1) Okawa J, Hori K, Yoshimoto T, Salazar S, Ono T: Higher Masticatory Performance and Higher number of chewing strokes increase retronasal aroma. *Front Nutr* 8: Article 623507, 2021 Mar.
- 2) Komatsu R, Nagai K, Hasegawa Y, Okuda K, Okinaka Y, Wada Y, Tsuji S, Tamaki K, Kusunoki H, Kishimoto H, Shinmura K: Association between Physical Frailty Subdomains and Oral Frailty in Community-Dwelling Older Adults. *Int J Environ Res Public Health*, 18(6):2931, 2021 Mar.
- 3) Liu Y, Lan S, Hirano H, Lin L, Hori K, Lin C, Zwetchkenbaum S, Minakuchi S, Teng A: Update and review of the gerodontology prospective for 2020's: Linking the interactions of oral (hypo)-functions to health vs. systemic diseases, *J Dent Sci*, 16(2): 757-773, 2021 Mar.
- 4) Murakami K, Tokuda Y, Hori K, Minagi Y, Uehara F, Okawa J, Ishihara S, Nakauma M, Funami T, Maeda Y, Ikebe K, Ono T: Effect of fracture properties of gels on tongue pressure during different phases of squeezing and swallowing. *J Texture Stud*, e-pub ahead of print, doi.org/10.1111/jtxs.12593, 2021 Feb.
- 5) Matsuyama S, Nakauma M, Funami T, Hori K, Ono T: Human physiological responses during swallowing of gel-type foods and its correlation with textural perceptions. *Food Hydrocolloids*, 111: 106353, 2021 Feb.
- 6) Tomita Y, Suzuki Y, Tanaka Y, Hasegawa Y, Yoshihara Y, Okura K, et al.: Effects of sitting posture and jaw clenching on neck and trunk muscle activities during typing. *J Oral Rehabil* e-pub ahead of print, doi: 10.1111/joor.13152, 2021 Jan.
- 7) Hori K, Uehara F, Yamaga Y, Yoshimura S, Okawa J,

- Tanimura M, Ono T: Reliability of a novel wearable device to measure chewing frequency. *J Prosthodont Res*, e-pub ahead of print, doi:10.2186/jpr.JPR\_D\_20\_00032, 2021 Jan.
- 8) Suwanarpa K, Hasegawa Y, Salazar S, Kikuchi S, Yoshimoto T, Paphangkorakit J, Hori K, Ono T: Can masticatory performance be predicted by using food acceptance questionnaire in elderly patients with removable dentures? *J Oral Rehabil*, e-pub ahead of print, doi:10.1111/joor.13147, 2021 Jan.
  - 9) Kosaka T, Ono T, Kida M, Fushida S, Nokubi T, Kokubo Y, et al.: Association between declines in objective masticatory performance and salivary stress markers: The Suita study. *J Oral Rehabil*, doi.org/10.1111/joor.13146, 2021. Jan.
  - 10) Tsuji S, Shinmura K, Nagai K, Wada Y, Kusunoki H, Tamaki K, et al. Low back pain is closely associated with frailty but not with sarcopenia: Cross-sectional study of rural Japanese community-dwelling older adults. *Geriatr Gerontol Int* 21(1):54-9, 2021 Jan.
  - 11) Hasegawa Y, Sakuramoto-Sadakane A, Nagai K, Tamaoka J, Oshitani M, Ono T, Sawada T, Shinmura K, Kishimoto H: Does oral hypofunction promotes social withdrawal in the older adults? a longitudinal survey of elderly subjects in rural Japan. *Int J Environ Res Public Health*, 17(23):8904, 2020 Nov.
  - 12) Kosaka T, Ono T, Kida M, Fushida S, Nokubi T, Kokubo Y, Watanabe M, Higashiyama A, Miyamoto Y, Ikebe K: A prediction model of masticatory performance change in 50- to 70-year-old Japanese: the Suita study. *J Dent*, 104, 103535. doi:10.1016/j.jdent.2020.103535, 2020 Nov.
  - 13) Fushida S, Kosaka T, Kida M, Kokubo Y, Watanabe M, Higashiyama A, Miyamoto Y, Ono T, Ikebe K: Decrease in occlusal support area can accelerate tooth loss: the Suita study. *J Prosthodont Res*, e-pub ahead of print, doi:10.2186/jpr.JPR\_D\_20\_00005, 2020 Nov.
  - 14) Arita S, Gonda T, Togawa H, Maeda Y, Ikebe K: Influence of mandibular free-end partial edentulism on the force exerted on maxillary anterior teeth. *J Prosthodont Res*, 64(4):454-459, 2020 Oct.
  - 15) Kusunoki H, Tsuji S, Kusukawa T, Wada Y, Tamaki K, Nagai K, et al.: Relationships between cystatin C- and creatinine-based eGFR in Japanese rural community-dwelling older adults with sarcopenia. *Clin Exp Nephrol*, 25(3):231-9, 2020 Oct.
  - 16) Salazar S, Hasegawa Y, Kikuchi S, Kaneda K, Yoneda H, Nokubi T, Hori K, Ono T: The impact of a newly constructed removable denture on the objective and subjective masticatory function. *J Prosthodont Res*, e-pub ahead of print, doi:10.2186/jpr.JPR\_D\_20\_00045 2020 Oct.
  - 17) MacEntee M I, Brondani M, Avivi-Arber L, Bartlett D, Donnelly L, Duyck J, Hori K, Karve A, Persson G R, Kettratad-Pruksapong M, Schimmel M, Hon-Ching So F, Thomson W M, Yoon M N, Wyatt C: Clinical Oral Disorders in Adults Screening Protocol (CODA-SP) from the 2019 Vancouver IADR Consensus Symposium. *Gerodontology*, 38(1): 5-16, 2020 Oct.
  - 18) Kikuchi S, Hasegawa Y, Salazar S, Kaneda K, Yoneda H, Hori K, Ono T: Factors influencing changes in masticatory performance as a result of wearing removable partial dentures in patients with partially edentulous arches. *J Prosthodont*, 30(2):150-156, 2020 Sep.
  - 19) Shitara S, Fujiwara S, Okawa J, Kodama S, Hori K, Ono T: Coordination between lingual motion and pressure production during dipper/tipper type swallows. *J Oral Rehabil*, 47(12):1479-1488. 2020 Aug.
  - 20) Horii N, Hasegawa Y, Sakuramoto-Sadakane A, Saito S, Nanto T, Nakao Y, Domen K, Ono T, Kishimoto, H (2021). Validity of a dysphagia screening test following resection for head and neck cancer. *Ir J Med Sci*, 190(1):67-77, 2020 Jul.
  - 21) Uehara F, Hori K, Murakami K, Okawa J, Ono T. (2020): Differentiation of feeding behaviors based on masseter and supra-hyoid muscle activity. *Front Physiol*, 11: Article 618, 2020 Jul.
  - 22) Okawa J, Hori K, Fujiwara S, Uehara F, Shitara S, Kodama S, Ono T: Estimation of pharyngeal residue after swallowing retronasal aroma. *J Oral Rehabil*, 47(7): 880-888, 2020 Apr.
  - 23) 堀川康平, 南都智紀, 小野高裕, 堀 一浩, 皆木祥伴, 道免和久: 若年健常者に対する吊り下げばかりを用いた舌-口蓋接触トレーニングの効果. *言語聴覚研究*, 17(3): 146-153, 2020 Sep.
  - 24) 重本心平, 堀 一浩, 宮島 久, 小野高裕: 総合病院入院中の嚥下障害患者における栄養リスク状態に関連する因子. *老年歯科医学*, 35(2): 106-117, 2020 Sep.
  - 25) 中林 晋也, 大山 哲生, 塩入 重彰, 村上 和裕, 秦 正樹, 宮前 真, 原口 美穂子, 服部 麻里子, 中島 純子, 皆木 祥伴, 藤原 茂弘, 小野 高裕: 下顎顎欠損症例における顎義歯装着による機能回復の有用性. *顎顔面補綴*, 43(1):19-25, 2020 Dec.
  - 26) 小飯塚仁美, 堀 一浩, 小野高裕. (2020): 上顎欠損患者の顎義歯装着時・非装着時における発音時口

腔内圧と音圧の関係. 顎顔面補綴, 43(2): 65-72, 2020 Dec.

- 27) 長谷川 静, 米田博行, 長谷川陽子, 山本孝文, 野首孝祠, 小野高裕: 歯列交換期の学童における咀嚼能力と体格・身体能力との関係. 日本咀嚼学会雑誌, 30(2):79-87, 2020 Oct.
- 28) 堀一浩, 小野高裕 舌接触補助床の適応と嚥下機能回復, 臨床栄養, 137(6): 795-797, 2020 Nov.

#### 【商業誌】

- 1) 小野高裕, 堀一浩, 宮島久, 重本心平: リハビリテーションで役立つ口腔内装置の知識と歯科医師へのオーダー方法. Monthly Book of Medical Rehabilitation, 252:31-37, 2020 Aug.
- 2) 堀一浩, 小野高裕: 舌押しつぶしによる Food Oral Processing. FFI ジャーナル, 225(4): 384-392, 2020 Oct.
- 3) 堀一浩, 小野高裕: 押しつぶし食の摂食運動. 月刊フードケミカル, 37(3): 26-32, 2021 Mar.

#### 【研究費獲得】

- 1) 小野高裕: 咀嚼行動変容による高齢者の高次脳機能の維持・改善, 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(B), 20H0387, 2020-2022.
- 2) 長谷川陽子: 口腔機能低下は高齢者の引きこもりを促進させるのか?. 三井住友海上福祉財団, 2020-2021
- 3) 村上和裕: 介護食の摂食嚥下動態に影響を与える摂食嚥下能力の客観的指標の解析. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究, 20K18631, 2020-2021.
- 4) 大川純平: 深層学習による画像認識技術を応用した舌評価法の開発. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究, 20K18593, 2020-2021
- 5) 小野高裕: ウェアラブルデバイスを用いて“噛む”を行動変容することによる食生活の適正化. 日本医療研究開発機構 (AMED) IoT 等活用行動変容研究事業, 2019-2021.
- 6) 長谷川陽子: 口腔機能低下は高齢者の引きこもりを促進させるのか?. 8020 推進財団 令和2年度8020公募研, 2019-2021.
- 7) 長谷川陽子, 小野高裕, 小野弓絵, 黒瀬雅之, 山村健介: 咀嚼時の情動変化が脳賦活に与える影響. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10202, 2019-2021
- 8) 米田博行: 歯牙交換期における咀嚼能力と摂取可能食品の関連に関する研究. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究, 19K19121, 2019-2021.

- 9) 大川純平: 咽頭残留に影響する嚥下機能・食品物性の探索—レトロネーザルを用いた咽頭残留評価—. 日本学術振興会 科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 19K24115, 2019-2020.
- 10) 設楽仁子: 舌運動モーションキャプチャと舌圧測定同時計測—高齢者の嚥下時舌運動評価—. 日本学術振興会 科学研究費補助金 研究活動スタート支援, 19K24140, 2019-2020.
- 11) 堀一浩: 補綴治療がもたらす咀嚼行動変容—ウェアラブルデバイスを用いた食事モニタリング—. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(C), 18K09697, 2018-2020.
- 12) 佐藤直子: 食事介助における被介助者の視線と口腔運動から見た, 最適食事介助法の提案. 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(C), 18K09656, 2018-2020.
- 13) 小飯塚仁美: 口腔内圧を指標とした上顎顎義歯の封鎖性評価. 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究, 18K17115, 2018-2020.
- 14) 小野高裕, 堀一浩, 大川純平: 生体計測機器を用いた咀嚼あるいは押しつぶしを要する食品の物性評価. 森永乳業株式会社との共同研究 (J20K0003), 2020-2021.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Hori K: Tongue pressure during swallowing and gel ingestion. Pacific Rim Web Conference on Food Hydrocolloids, Online, 2020.12.17
- 2) 小野高裕: 医科・歯科領域における舌圧検査の活用. 第74回日本口腔科学会学術集会ランチョンセミナー, 誌上開催, 2020.4.17
- 3) 小野高裕: 超高齢社会における咀嚼の意味—食の安全と楽しみ・健康長寿のために—. 令和2年度山形県歯科医師会 在宅訪問診療歯科医師等養成研修会, 山形市, 2020.9.12.
- 4) 小野高裕: 食事・栄養における咀嚼の重要性. 第42回日本臨床栄養学会総会・第41回日本臨床栄養協会総会・第18回大連合大会教育講演, web開催, 2020.10.19-11.2
- 5) 小野高裕: 咀嚼能力測定用グミゼリーの活用法—咀嚼能力を見える化することでできること—. 日本咀嚼学会第31回学術大会学術セミナー, web開催, 2020.10.24-11.20.
- 6) 小野高裕: 噛めない口から噛める口へ—歯科治療の効果とは—. 第26回咀嚼と健康ファミリーフォーラム「咀嚼と健康を考える」, web開催, 2020.12.14-2021.1.17
- 7) 堀一浩: 舌圧測定を応用した嚥下困難者用食品の評

価. 日本咀嚼学会第 31 回学術大会学術セミナー, web 開催, 2020. 10. 24-11. 20.

- 8) 堀一浩: 歯科補綴からの摂食嚥下障害へのアプローチ. シンポジウム「歯科に求められる摂食嚥下の基礎・臨床研究」. 第 74 回日本口腔科学会学術集会シンポジウム, 誌上開催, 2020. 4. 17

#### 【学会発表】

- 1) Krekeler NB, Hori K, Jones AC, Rosen S, Abdelhalim-S, Levenson G, McCulloch T, Rogus-Pulia N: Lingual Accommodation based on Bolus Characteristics: Pressure Patterns in Oral Tongue and Tongue Base in Healthy Adults. Dysphagia Research Society 28th Annual Meeting, Webinar Series, 2020
- 2) Kondo Yuka, Hasegawa Yoko, Ono Yumie. Cortical activity related to emotional valence evaluation in facial expression. 第 43 回日本神経科学大会, web 開催, 2020 年 7 月 29 日—8 月 1 日.
- 3) 石丸智也, 山口泰彦, 服部佳功, 小野高裕, 荒井良明, 長谷川陽子, 志賀 博, 玉置勝司, 田中順子, 津賀一弘, 阿部倉仁, 宮脇正一, 前田 綾, 三上紗季, 後藤田章人, 佐藤華織: 日中覚醒時ブラキシズムの自覚の有無と咬筋活動の実態に関する検討. 日本顎口腔機能学会第 64 回学術大会, web 発表, 2020 年 12 月 19 日
- 4) 堀 頌子, 堀 一浩, 吉村将悟, 上原文子, 長谷川陽子, 小野高裕: ウェアラブル咀嚼回数計を用いた咀嚼行動変容. 日本顎口腔機能学会第 64 回学術大会, web 発表, 2020 年 12 月 19 日
- 5) 小松 良, 永井 宏達, 長谷川陽子, 奥田 和希, 沖中優斗, 楠 博, 玉城香代子, 岸本 裕充, 新村 健. 身体的フレイルとオーラルフレイルの関連性—身体的フレイル下位項目との分析—. 第 7 回日本サルコペニア・フレイル学会大会, web 開催, 2020 年 12 月 1—5 日
- 6) 堀 頌子, 吉村将悟, 上原文子, 長谷川陽子, 堀一浩, 小野高裕: 早食いについての自覚と客観的咀嚼行動因子との関係. 日本咀嚼学会第 31 回学術大会, web 発表, 2020 年 10 月 24 日-11 月 20 日
- 7) 西成勝好, 石原清香, 堀 一浩, 方 亜鵬: モデル食品ゲルの口腔内処理過程の解析. 日本咀嚼学会第 31 回学術大会, web 発表, 2020 年 10 月 24 日-11 月 20 日
- 8) 重本心平, 堀 一浩, 宮島 久, 小野高裕: 智歯抜歯の手術侵襲と咀嚼能力, 日本咀嚼学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 10 月 24 日-11 月 20 日
- 9) 早川結樹, 加藤麻奈, 大川純平, 堀 一浩, 伊藤彩子, 川上智美, 宮地一裕, 小野高裕: 異なる素材を用いて調製したとろみ液の飲み込み特性とレオロジー特性, 日本咀嚼学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 10 月 24 日-11 月 20 日
- 10) 重本心平, 堀 一浩, 大川純平, 宮島 久, 小野高裕: 総合病院入院中の嚥下障害患者における咀嚼・嚥下機能と食事形態, 日本咀嚼学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 10 月 24 日-11 月 20 日
- 11) 池上 聡, 堀 一浩, 小野高裕: 咀嚼測定装置を用いた食品評価, 日本咀嚼学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 10 月 24 日-11 月 20 日
- 12) 福田昌代, 泉野裕美, 堀 一浩, 澤田美佐緒, 畑山千賀子, 氏橋貴子, 重信直人, 小野高裕: 地域在住高齢者の口腔機能低下症と口腔関連 QOL との関連性からの検討, 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 11 月 7-8 日
- 13) 泉野裕美, 福田昌代, 堀 一浩, 澤田美佐緒, 畑山千賀子, 重信直人, 小野高裕: 地域在住高齢者における口腔機能低下症と身体機能との関連性についての検討, 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 11 月 7-8 日
- 14) 重本心平, 堀 一浩, 宮島 久, 小野高裕: 高齢入院患者における舌圧と栄養リスクおよび食形態との関係, 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会, Web 開催, 2020 年 11 月 7-8 日
- 15) 村上和裕, 總山彰雄, 池邊一典, 小野高裕: 最大咬合力と咀嚼中における食品の破砕度の関係. 令和 2 年度日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 誌上発表, 2020 年 11 月 8 日
- 16) 佐藤直子, 堀 一浩, 小野高裕: 食事介助の方向が, 摂食嚥下先行期・準備期における姿勢と挙動に及ぼす影響. 令和 2 年度日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 誌上発表, 2020 年 11 月 8 日
- 17) 上原文子, 堀, 一浩, 堀 頌子, 吉村将悟, 戸川 瞳, 小野高裕: ウェアラブル咀嚼回数計を用いた取り込み運動の精度検証. 令和 2 年度日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 誌上発表, 2020 年 11 月 8 日
- 18) 大川純平, 堀 一浩, 善本 佑, 小野高裕: 高い咀嚼能率はレトロネーザルアロマの発生を促進する. 令和 2 年度日本補綴歯科学会関越支部学術大会, 誌上発表, 2020 年 11 月 8 日
- 19) 吉村 将悟, 堀 一浩, 上原 文子, 堀 頌子, 長谷川陽子, 小野 高裕: BMI に対する咀嚼関連因子の検討. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 2020 年 11 月 7 日
- 20) 長崎 司, 丹原 惇, 堀 一浩, 高橋功次朗, 栗原加奈子, 福井忠雄, 小野高裕, 齋藤 功: 骨格性下顎前突症患者における嚥下時舌圧発現様相および舌骨上筋群筋活動の検討. 令和 2 年度新潟歯学会第

2 回例会, 2020 年 11 月 7 日

- 21) 室谷有紀, 八田昂大, 三原佑介, 村上和裕, 福武元良, 佐藤仁美, 萩野弘将, 高橋利士, 松田謙一, 池邊一典: 口腔機能低下症の診断基準の再考. 日本老年歯科医学会学術大会第 31 回学術大会, 東京, 2020 年 11 月 7 日
- 22) 八田昂大, 三原佑介, 村上和裕, 福武元良, 佐藤仁美, 萩野弘将, 室谷有紀, 高橋利士, 松田謙一, 池邊一典: 口腔機能低下症の検査項目数の選択による診断の簡易化についての検討. 日本老年歯科医学会学術大会第 31 回学術大会, 東京, 2020 年 11 月 7 日
- 23) 山本孝文, 山本修平, 福本充治, 井上浩幸, 龍田孝夫, 中町守人, 松本明彦, 稗田知子, 福居好佳, 角田 愛, 石原洋子, 白水雅子, 長谷川陽子, 野首孝嗣, 小野高裕. 「いい歯の日」に開設した「高齢者歯科健診コーナー」の報告: 第 2 報 (2012-19 年の参加者の結果について). 第 36 回兵庫歯科大学大会, 神戸, 2020 年 9 月 13 日
- 24) Ketsupha Suwanarpa, 米田博行, Simonne Salazar, 堀 一浩, 野首孝嗣, 小野高裕: グミゼリーを用いた咀嚼能力検査の比較性の検討. 日本補綴歯科学会第 129 回学術大会, web ポスター発表, 2020 年 6 月 26-28 日
- 25) 畑山千賀子, 泉野裕美, 福田昌代, 澤田美佐緒, 氏橋貴子, 上原文子, 吉村将悟, 堀頌子, 堀一浩, 小野高裕: 咀嚼能力および咀嚼行動の年代別推移. 日本歯科衛生学会第 15 回学術大会, 誌上開催, 日本歯科衛生学会雑誌 15(1): 121, 2020 年
- 26) 長崎 司, 丹原 惇, 堀 一浩, 高橋功次朗, 栗原加奈子, 福井忠雄, 小野高裕, 齋藤 功: 下顎前突症患者における嚥下時舌圧および顎顔面筋群筋活動の検討. 第 30 回日本顎変形症学会学術大会, Web 開催, 2020 年 6 月 24 日-7 月 4 日

#### 【受賞】

- 1) 小飯塚仁美, 堀 一浩, 小野高裕: 上顎欠損患者の顎義歯装着時・非装着時における発音時口腔内圧と音圧の関係. 日本顎顔面補綴学会優秀論文賞, 2020 年

#### 【その他】

- 1) 小野高裕, 堀 一浩: 特許取得「咀嚼能力推定装置, 咀嚼能力指定方法, およびプログラム」, 特許第

6796841 号, 2020 年 11 月 19 日

### 組織再建口腔外科学分野

#### 【書籍】

- 1) 小林正治, 船山昭典: 口腔がん早期発見のための口腔細胞診入門 歯科医院で取り組む LBC. Chapter 3 検体の採取方法と扱い方 (田沼順一, 松坂賢一 編), 10-13 頁, 医歯薬出版, 東京 2020.

#### 【論文】

- 1) Kato Y, Saito D, Suda D, Saito N, Hasebe D, Niimi K, Katagiri W, Kobayashi T: Orthognathic surgery for patients with venous thromboembolism during treatment: Two case reports. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol.* 32(6):462-465, 2020.
- 2) Kiriko Amitani, Masaki Takeyama, Jun Nihara, Kojiro Takahashi, Yasuyoshi Ohshima, Tadaharu Kobayashi, Isao Saito: The relationship between severity of obstructive sleep apnea and maxillofacial morphology and BMI; from the point of view of sex and age distribution. *Oral Science International* 17(3) :147 - 157 2020.
- 3) Sakai K, Tsuruta T, Watanabe J, Sugimura Y, Sakaguchi K, Katagiri W, Hibi H: Peripheral nerve regeneration in a novel rat model of dysphagia. *Methods Mol Biol,* 2155:107-113, 2020
- 4) Naoko O, Akinori F, Kanae N, Toshihiko M, Makoto I, Tadaharu K: Evaluation of factors affecting health-related quality of life in patients treated for oral cancer. *ADOMS,* (in press), 2020.
- 5) Kato H, Sugimoto M, Enomoto A, Kaneko M, Hara Y, Saito N, Shiomi A, Ohnuki H, Izumi K: Metabolomic alteration of oral keratinocytes and fibroblasts in hypoxia. *J Clin Med.* in Press.
- 6) Ayako S, Yoshihiro K, Keito M, Kazuma K, Emi H, Kenta H, Taisuke S, Jun M, Kenji I: Manufacturing micropatterned collagen scaffolds with chemical-crosslinking for development of biomimetic tissue-engineered oral mucosa. *Sci Rep.* 10: 2219231, 2020.
- 7) Onoda N, Mikami T, Saito N, Kobayashi T: Evaluation of oral health-related quality of life in patients with temporomandibular disorders. *Cranio.* Published online: 08 Feb 2021.
- 8) Kawaharada M, Katagiri W, Maruyama S, Nishiyama H,

- Hayashi T, Kobayashi T, Tanuma J: Low-grade myofibroblastic sarcoma of the tongue with difficulty of diagnosis: A case report and review of the literature. J Oral Maxillofac Surgery, Med Pathol. 33: 93-97, 2021
- 9) Wataru Katagiri, Satoshi Endo, Ryoko Takeuchi, Daisuke Suda, Naoaki Saito, Tadaharu Kobayashi: Conditioned medium from mesenchymal stem cells improves condylar resorption induced by mandibular distraction osteogenesis in a rat model. Heliyon.7:Mar 2021
- 10) 三上俊彦, 船山昭典, 西山秀昌, 山崎 学, 田沼順一, 小林正治: 前舌腺に発生した腺癌 NOS の 1 例. 日口腔外会誌 66(11): 553-558 頁, 2020.
- 11) 三上俊彦, 長谷部大地, 齋藤大輔, 遠藤 諭, 小林正治: OA 治療の効果判定におけるパルスオキシメトリーの有用性. 睡眠口腔医学 7(1): 18-23 頁, 2020.
- 12) 石山裕之, 古森重理, 坂本由紀, 佐藤一道, 長谷部大地, 古橋明文, 石田亮人, 河尻直樹, 黒崎俊一, 足立雅利, 夫 才成, 伊藤邦弘, 落合知正, 幸塚裕也, 鱒見進一, 山本 知由, 小林晴子, 湯浅秀道: 閉塞性睡眠時無呼吸に対する口腔内装置に関する診療ガイドライン(装置の作製に関するテクニカルアプレイザル: 2020 年版. 睡眠口腔医学 6(2): 付 1-19, 2020.
- 13) 倉部 華奈, 隅田 好美, 小島 拓, 加藤 祐介, 齋藤 功, 小林 正治: 外科的矯正治療による顎変形症患者の心理・社会的変化の過程: グラウンデッド・セオリー・アプローチによる解析. 日口腔外会誌 66(4): 178-187, 2020 年.
- 14) 三上俊彦, 長谷部大地, 齋藤大輔, 遠藤 諭, 小林正治: OA 治療の効果判定におけるパルスオキシメトリーの有用性. 睡眠口腔医学 7(1): 18-23, 2020.
- 15) 片桐 渉, 小林正治, 佐々木 朗, 須佐美隆史, 須田直人, 田中栄二, 近津大地, 富永和宏, 森山啓司, 山城 隆, 齋藤 功, 高橋 哲: 本邦における外科的矯正治療の実態調査 -2017 年度日本顎変形症学会実態調査の結果より- 日本顎変形症学会雑誌, 30:213-225, 2020
- 16) 小島 拓, 倉部華奈, 加藤祐介, 長谷部大地, 齋藤 功, 小林正治: 顎変形症患者における外科的矯正治療後アンケート調査. 新潟歯学会誌, 50(2): 9-16, 2020
- 17) 星名 秀行, 小川 信, 山田 一穂, 上松 晃也, 今井 秀明, 永田 昌毅, 勝見 祐二, 荒井 良明, 小林 正治, 高木 律男, 魚島 勝美: 大学病院インプラント治療部開設後 10 年間の臨床統計的検討. 日本顎顔面インプラント学会誌 19(1): 3 - 11 2020 年 4 月.
- 18) 石山裕之, 古森重理, 坂本由紀, 佐藤一道, 長谷部大地, 古橋明文, 石田亮人, 河尻直樹, 黒崎俊一, 足立雅利, 夫 才成, 伊藤邦弘, 落合知正, 幸塚裕也, 鱒見進一, 山本 知由, 小林晴子, 湯浅秀道: 閉塞性睡眠時無呼吸に対する口腔内装置に関する診療ガイドライン(装置の作製に関するテクニカルアプレイザル: 2020 年版. 睡眠口腔医学 6(2): 付 1-19, 2020.
- 19) 三上俊彦, 長谷部大地, 齋藤大輔, 遠藤 諭, 小林正治: OA 治療の効果判定におけるパルスオキシメトリーの有用性. 睡眠口腔医学 7(1): 18-23, 2020.
- 20) 佐久間英伸, 新美奏恵, 黒川亮, 佐藤由美子, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 小林正治, 高木律男: 新潟大学医歯学総合病院医療連携口腔管理チーム/治療部の診療実績と今後の課題について. 新潟歯学会誌 50 (2): 55-60 頁, 2020.
- 21) 佐久間英伸, 三上俊彦, 齋藤大輔, 遠藤諭, 片桐渉, 小林正治: 歯科用炭酸ガスレーザーの使用により生じた縦隔気腫の 1 例. 日科誌 69 (3): 227-232 頁, 2020.
- 22) 伊藤元貴, 児玉泰光, 大貫尚志, 高村真貴, 林 孝文, 阿部達也, 田沼順一, 小林正治, 高木律男: 17 年を経過して再減量手術を行った上顎骨線維性異形成症の 1 例. 新潟歯学会誌, 50(2): 41-47, 2020.

#### 【商業誌】

- 1) 小林正治: 吸収性プレーティングシステム (アキュラフィックス) を用いた Le Fort I 型骨切り術の骨接合. 日本ストライカー AcuraFix Case Report Vol.1, 2020 年.

#### 【研究費獲得】

- 1) 片桐 渉: 幹細胞・マクロファージ動態制御を行う幹細胞培養上清由来成長因子による骨質改善法. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 20K10113, 2020-2022.
- 2) 新美奏恵, 芳澤享子: 新たな凍結保存歯移植法の開発 - 骨髄間葉系幹細胞培養上清を応用する -. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 17K11903, 2020.
- 3) 船山昭典, 田沼順一, 泉 健次, 三上俊彦: 口腔癌進展における癌関連線維芽細胞 (CAF) の機能解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10329, 2020.

- 4) 長谷部大地, 小林正治, 齋藤大輔: 顎変形症患者における鼻咽腔領域における気道形態変化のシミュレーションモデルの考案. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 20K10134, 2020.
  - 5) 三上俊彦, 船山昭典, 新美奏恵: 癌関連線維芽細胞(CAF)を標的とした新しい口腔癌治療戦略の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10354, 2020.
  - 6) 隅田好美, 頭山高子, 浅海靖恵, 柴田由美, 宮崎伊久子, 朝井政治, 木村有子, 黒田研二, 小林正治, 田中健一朗: 「社会参加」を促進する地域づくりの課題と主観的・客観的意義. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10284, 2020.
  - 7) 児玉泰光, 高木律男, 小林正治, 齋藤 功: 3D画像を用いた新しい口蓋裂咬合評価システムの構築. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10284, 2020.
  - 8) 齋藤大輔: 骨質マーカーによる進行性下顎頭吸収発症リスク評価法の確立. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究(B), 19K19190, 2020.
  - 9) 齋藤直朗: 薬剤関連顎骨壊死のメカニズムを大局的に解明するー骨細胞ネットワークに着目してー. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究(B), 19K1989, 2020.
  - 10) 須田大亮: 間葉系肝細胞培養上清を利用した下顎頭吸収の予防・治療法の検討. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究(B), 19K19226, 2020.
- 【招待講演・シンポジウム】**
- 1) 片桐 渉: 外科的矯正治療の基礎と臨床ー口腔外科の立場からー 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会 第16回教育研修会. 新潟市(Web開催), 2020年6月24日~7月9日, 2020.
  - 2) 長谷部大地, 高橋功次朗, 遠藤 諭, 竹内奈苗, 羽賀健太, 荻野奈保子, 竹内涼子, 原 太一, 加藤祐介, 齋藤大輔, 丹原 惇, 新美奏恵, 片桐 渉, 齋藤 功, 小林正治: 日本人における Index of Orthognthic Functional Treatment Need (IOFTN)の有用性についての検討ー第1報ー. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟, 2020年6月24日~7月9日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号30(2): 122頁, 2020.
- 【学会発表】**
- 1) Daisuke Saito, Hidenobu Sakuma, Yusuke Kato, Daichi Hasebe, Wataru Katagiri, Isao Saito, Tadaharu Kobayashi. Changes in bone metabolism markers following orthognthic surgery. The 59th Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, Korea, (Web) 10/29-31,2020..
  - 2) Yusuke Kato, Naoaki Saito, Kanae Niimi, Daisuke Saito, Hidenobu Sakuma, Daichi Hasebe, Wataru Katagiri, Tadaharu Kobayashi : Evaluation of ultrasonic orthognthic surgery with serrated aggressive knife tip of an ultrasonic bone cutting device: comparison with conventional surgery using powered instruments. The59th Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons , Korea, (Web) 10/29-31,2020.
  - 3) 佐久間英伸, 黒川亮, 佐藤由美子, 勝良剛詞, 小林正治, 高木律男: 同種造血幹細胞移植前に短期集中的歯科治療が必要であった骨髄異形成症候群の1例. 第29回日本有病者歯科医療学会学術大会, (紙面), 2020年, 有病者歯科医療 29(1): 106頁, 2020.
  - 4) 片桐 渉, 竹内 涼子, 遠藤 諭, 小林 正治: 幹細胞培養上清の保有するマクロファージスイッチング作用は早期骨形成の起点となる. 第74回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web), 2020年4月15日-17日, 同学術集会プログラム: 139頁 2020.
  - 5) 佐久間英伸, 黒川亮, 勝良剛詞, 小林正治, 高木律男: 当院における医療連携口腔管理チームの診療実績と今後の展望について. 第74回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web), 2020年4月15日-17日, 同学術集会プログラム: 150頁, 2020.
  - 6) 中村彬彦, 木口哲郎, 高木律男, 船山昭典, 小林正治, 柿原嘉人, 佐伯万騎男: リボソーム関連遺伝子HEATR1は、Pontin/Reptin complexと共に口腔扁平上皮癌進展に寄与する、第74回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web), 2020年4月15日-17日, 同学術集会プログラム: 132頁, 2020.
  - 7) 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 高村真貴, 小林太一, 佐久間英伸, 黒川亮, 高木律男, 林孝文: 外部放射線治療における側方散乱線の物理的特徴の解明. 第74回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web), 2020年4月15日-17日, 同学術集会プログラム: 228頁, 2020.
  - 8) 竹内 涼子, 片桐 渉, 遠藤 諭, 小林 正治: 骨髄間葉系幹細胞培養上清由来エクソソームは骨再生を促進する. 第74回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web), 2020年4月15日-17日, 同学術集会プログラム: 140頁, 2020.
  - 9) 羽賀健太, 山崎学, 船山昭典, 金丸祥平, 三上俊彦, 新美奏恵, 小林正治, 田沼順一: 癌関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌において TGF-β/SOX9 経路介して遊走および浸潤を促進する. 第74回日本口腔科

- 学会学術集会, 新潟 (Web 開催), 2020 年 4 月 15 日-17 日, 同学術集会プログラム: 131 頁, 2020.
- 10) 遠藤 諭, 片桐 渉, 竹内涼子, 須田大亮, 小林正治: 骨髄間葉系幹細胞培養上清は進行性下顎頭吸収の進行を抑制する. 第 74 回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web 開催), 2020 年 4 月 15 日-17 日, 同プログラム・抄録集 139 頁. 2020.
  - 11) 荻野奈保子, 船山昭典, 新美奏恵, 三上俊彦, 小林正治: 口腔癌患者の QOL に影響を及ぼす心理的・機能的要因の検討 第 74 回日本口腔科学会学術集会 新潟, 2020 年 4 月 15 日~17 日 第 74 回日本口腔科学会学術集会, 新潟 (Web 開催), 2020 年 4 月 15 日-17 日, 同プログラム・抄録集 173 頁. 2020.
  - 12) 市川 佳弥, 丹原 惇, 朝日藤 寿一, 宮田 昌幸, 親松 宏, 新美 奏恵, 児玉 泰光, 小林 正治, 高木 律男, 齋藤 功: PNAM 治療の外鼻形態の対称性に対する効果(第 1 報) PNAM 実施症例と非実施症例の外鼻形態の比較. 第 44 回日本口蓋裂学会学術集会(誌面開催), 日本口蓋裂学会雑誌 45(2) 179 - 179 2020 年.
  - 13) 河原田壮史, 山崎 学, 丸山 智, 阿部達也, 笠原 映, 吉原 光, 田沼順一: LBC 法を用いたラット舌癌モデルにおける経時的な発癌過程の解析. 第 61 回日本臨床細胞学会総会(春期大会), Web, 2020 年 6 月 20 日~7 月 19 日, 日本臨床細胞学会雑誌 59: 222 頁, 2020
  - 14) 片桐 渉, 小林正治, 佐々木 朗, 須佐美隆史, 須田直人, 田中栄二, 近津大地, 富永和宏, 森山啓司, 山城 隆, 齋藤 功, 高橋 哲: 本邦における外科的矯正治療の実態調査 -2017 年度日本顎変形症学会実態調査の結果より- 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会. 新潟市(Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 2020
  - 15) 片桐 渉, 遠藤諭, 竹内涼子, 須田大亮, 齋藤直朗, 小林正治. 進行性下顎頭吸収に対する骨髄間葉系幹細胞培養上清を用いた再生医学的予防・治療法の開発研究 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会. 新潟市(Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 2020.
  - 16) 齋藤大輔, 原 太一, 佐久間英伸, 長谷部大地, 新美奏恵, 丹原 惇, 片桐 渉, 齋藤 功, 小林正治: デジタル立体写真測量法とコンピューター断層撮影法から得られた三次元顔貌形態の比較. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市 (Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30(2): 145 頁, 2020.
  - 17) 加藤祐介, 齋藤直朗, 新美奏恵, 佐久間英伸, 長谷部大地, 齋藤大輔, 丹原 惇, 齋藤 功, 小林正治: 超音波切削器を用いた顎変形症手術における Serrated aggressive knife チップの有用性. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市 (Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30(2): 154 頁, 2020.
  - 18) 佐久間英伸, 長谷部大地, 新美奏恵, 齋藤大輔, 齋藤直朗, 須田大亮, 片桐渉, 齋藤功, 小林正治: 顎矯正手術施行前後における咀嚼機能の変化について. 第 30 回日本顎変形症学会学術大会, 新潟 (Web), 2020 年 6 月 24 日-7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30 (2): 161 頁, 2020.
  - 19) 本間克彦, 原 太一, 齋藤大輔, 長谷部大地, 小島 拓: 多分割 Le Fort I 型骨切り術を行った 11 例の検討. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web 開催)2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30(2): 132 頁, 2020.
  - 20) 加納 浩之, 小林 正治, 福井 忠雄, 澤 秀一郎: 斜顎を伴う顔面非対称患者に対して外科的矯正治療を行った 1 例. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30(2)148 頁 2020.
  - 21) 遠藤諭, 片桐渉, 竹内涼子, 須田大亮, 齋藤直朗, 小林正治: 進行性下顎頭吸収に対する骨髄間葉系幹細胞培養上清を用いた再生医学的予防・治療法の開発研究. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟 (Web), 2020 年 6 月 24 日-7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 192 頁. 2020.
  - 22) 中田 樹里, 小林 正治, 齋藤 功: 開咬、下顎右側側切歯先天性欠如および下顎頭の軽度変形を伴う下顎後退症(上顎前突), 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30(2)202 頁 2020 年.
  - 23) 上村 藍太郎, 竹山 雅規, 小林 正治, 齋藤 功: 下顎右側第二小臼歯の埋伏および下顎骨左方偏位を伴う骨格性下顎前突症例. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web 開催), 2020 年 6 月 24 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 プログラム・抄録号 30(2)201 頁 2020 年.
  - 24) 河村 智子, 小林 正治, 齋藤 功: 叢生および下顎

- 右方偏位を伴う骨格性下顎前突症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web開催), 2020年6月24日~7月9日, 日本顎変形症学会雑誌プログラム・抄録号30(2)201頁 2020年.
- 25) 竹山 雅規, 齋藤 功, 小林 正治: 叢生および片側性交差咬合を伴う著しい顔面非対称症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web開催), 2020年6月24日~7月9日, 日本顎変形症学会雑誌プログラム・抄録号30(2)199頁 2020.
- 26) 阿部 遼, 齋藤 功, 小林 正治: 下顎骨の軽度右方偏位およびガミースマイルを伴ったAngle Class II上顎前突症例. 第30回日本顎変形症学会総会・学術大会, 新潟市(Web開催), 2020年6月24日~7月9日, 日本顎変形症学会雑誌プログラム・抄録号30(2)198頁 2020年.
- 27) 中村彬彦, 柿原嘉人, 船山昭典, 小林正治, 佐伯万騎男, HEATR1はPontin/Reptinを安定化させmTORシグナル経路を介してOSXX細胞の増殖を正に制御する. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, 抄録集18頁, 2020.
- 28) 千川絵美, 佐藤大祐, 鈴木絢子, 羽賀健太, 多部田康一, 泉健次: 画像解析における口腔ケラチノサイトの細胞増殖能の非侵襲的評価. 令和2年度第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2020年7月4日, 抄録集15頁, 2020.
- 29) 小野田紀生, 三上俊彦, 小林正治: 顎関節症患者における口腔関連QOLの評価. 第33回日本顎関節学会総会・学術大会, 誌上&Web開催, 2020年7月3-17日, 日顎関節誌32(Suppl): 68頁, 2020.
- 30) 羽賀健太, 山崎学, 丸山智, 船山昭典, 小林正治, 田沼順一: 癌関連線維芽細胞と口腔扁平上皮癌細胞の相互作用におけるTGF- $\beta$ /SOX9経路の役割. 第62回歯科基礎医学会学術集会, 鹿児島, 2020年9月11日, 抄録集PM1-20, 2020.
- 31) 野澤 舞, 三上俊彦, 船山昭典, 齋藤大輔, 須田大亮, 新美奏恵, 阿部達也, 田沼順一, 新國農, 西山秀昌, 林孝文, 小林正治: 口底部に発生した孤立性神経線維腫の1例. 第30回日本口腔内科学会 第33回日本口腔診断学会 第13回日本口腔検査学会合同学術大会, Web開催, 2020年10月5日~10月20日, 日口腔内科学誌26(2): 121頁, 2020.
- 32) 佐久間英伸, 長谷部大地, 新美奏恵, 齋藤大輔, 齋藤直朗, 須田大亮, 片桐 涉, 小林正治: 顎矯正手術は咀嚼機能の改善に寄与する. 第65回日本口腔外科学会学術大会, 名古屋(Web), 2020年11月13日-12月15日, 同学術集会webプログラム, 2020.
- 33) 齋藤大輔, 船山昭典, 三上俊彦, 小林正治: 熱傷による癬痕性小口症の1例. 第65回日本口腔外科学会学術大会, 名古屋(Web), 2020年11月13日-12月15日, 同学術集会webプログラム, 2020.
- 34) 羽賀健太, 山崎学, 丸山智, 船山昭典, 三上俊彦, 小林正治, 田沼順一: 癌関連線維芽細胞による口腔扁平上皮癌の遊走および浸潤の制御機構の役割. 第64回日本口腔外科学会総会・学術大会 名古屋(Web), 2020年11月13日-12月15日, 同学術集会webプログラム, 2020.
- 35) 遠藤諭, 加藤祐介, 長谷部大地, 船山昭典, 新美奏恵, 片桐涉, 西山秀昌, 林 孝文, 齋藤功, 小林正治: 外科的矯正治療にともなう顎関節症状と下顎頭形態の変化. 第65回日本口腔外科学会総会・学術大会, 名古屋(Web), 2020年11月13日-12月15日, 同学術集会webプログラム. 2020.
- 36) 荻野奈保子, 船山昭典, 新美奏恵, 三上俊彦, 小林正治: 口腔癌患者の健康関連QOLに影響を及ぼす要因の評価. 第65回日本口腔外科学会総会・学術大会, 名古屋(Web), 2020年11月13日-12月15日, 同学術集会webプログラム. 2020.
- 37) 浅見栄里, 佐久間英伸, 長谷部大地, 須田大亮, 新美奏恵, 小林正治: 薬剤関連顎骨壊死を有する前立腺癌患者に発症した後天性血友病の1例. 第58回日本口腔科学会北日本地方部会, WEB開催, 2020年11月2~9日, 日本口腔科学会抄録集: 20頁, 2020.
- 38) 遠藤諭, 加藤祐介, 原太一, 須田大亮, 長谷部大地, 佐久間英伸, 齋藤大輔, 齋藤直朗, 新美奏恵, 西山秀昌, 片桐涉, 林 孝文, 齋藤功, 小林正治. 外科的矯正治療にともなう顎関節症状と下顎頭形態の変化. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, 同プログラム・抄録集16頁. 2020.
- 39) 長谷部大地, 遠藤 諭, 須田大亮, 齋藤大輔, 三上俊彦, 小林正治: アンケートを用いた新潟県における睡眠歯科医療に関する実態調査. 第19回日本睡眠歯科学会総会・学術集会, 2020年11月23日~12月12日, 睡眠口腔医学7: 60頁, 2020.
- 40) 坂本由紀, 古橋明文, 古森亜理, 石山裕之, 長谷部大地, 佐藤一道, 湯浅秀道: 閉塞性睡眠時無呼吸(OSA)に対する口腔内装置を行う最も有効な前方移動量の検討ー市捨てマックレビュー. 第19回日本睡眠歯科学会総会・学術集会, 2020年11月23日~12月12日, 睡眠口腔医学7: 72頁, 2020.
- 41) 石山裕之, 長谷部大地, 佐藤一道, 坂本由紀, 古橋明文, 古森亜理, 湯浅秀道: 閉塞性睡眠時無呼吸に

対する口腔内装置療法における、装置の形態(一体型または分離型)に関する系統的レビューおよびメタ解析. 第19回日本睡眠歯科学会総会・学術集会, 2020年11月23日~12月12日, 睡眠口腔医学7: 72頁, 2020.

- 42) 須田大亮, 原太一, 三上俊彦, 船山昭典, 片桐 涉, 小林正治: High perimandibular approachにより整復固定術を行った下顎骨関節突起骨折の2例. 日本形成外科学会関東支部第109回新潟地方会, 新潟, 2020年11月27日.
- 43) 橋爪孝介, 齋藤直朗, 船山昭典, 片桐 涉, 小林正治: 歯科インプラント迷入に併発した上顎洞アスペルギルス症の1例. 第24回顎顔面インプラント学会, 秋田, 2020年12月5-6日, 日本顎顔面インプラント学会誌 19(3): 232頁, 2020.
- 44) 船山昭典, 三上俊彦, 新美奏恵, 芳澤享子, 小林正治: 当科で外科療法をおこなった舌扁平上皮癌の治療成績, 第39回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会(WEB), 2021年1月28日~2月21日. 同学術集会WEBプログラム, 2020.

#### 【受賞】

- 1) 加藤祐介: Evaluation of ultrasonic orthognathic surgery with serrated aggressive knife tip of an ultrasonic bone cutting device: comparison with conventional surgery using powered instruments. The59th Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons Outstanding Poster Presentation Award, 10/29-31,2020.
- 2) 羽賀健太: 癌関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌において TGF- $\beta$ /SOX9 経路介して遊走および浸潤を促進する. 第74回日本口腔科学会学術集会 Web 学会賞 2020年4月15日
- 3) 中村彬彦: リボソーム関連遺伝子 HEATR1 は、Pontin/Reptin complex と共に口腔扁平上皮癌進展に寄与する. 第74回日本口腔科学会学術集会 Web 学会賞 2020年4月15日
- 4) 長谷部大地: 日本人における Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN) の有用性についての検討-第1報-. 日本顎変形症学会学会賞(学術奨励賞) 2020年6月24日~7月9日
- 5) 齋藤大輔: デジタル立体写真測量法とコンピューター断層撮影法から得られた三次元顔貌形態の比較. 日本顎変形症学会優秀ポスター賞 2020年6月24日~7月9日
- 6) 河原田壮史: LBC法を用いたラット舌癌モデルにおける経時的な発癌過程の解析. 第61回日本臨床細

胞学会総会(春期大会)優秀演題賞, 2020年7月19日.

#### 【その他】

- 1) 船山昭典: 開業歯科医が発見する口腔癌とその治療. 令和2年度新潟市歯科医師会中央区1・3班医療安全セミナー, 新潟市, 2020年12月9日.

### 顎顔面放射線学分野

#### 【著書】

- 1) Taguchi A, Tanaka R, Kakimoto N, Morimoto Y, Arai Y, Hayashi T, Kurabayashi T, Katsumata A, Asami J & Japanese Society for Oral and Maxillofacial Radiology: Clinical guidelines for the application of panoramic radiographs in screening for osteoporosis. Oral Radiol., 37: 189-208, 2021.
- 2) Ota Y, Noguchi T, Arijii E, Fushimi C, Fuwa N, Harada H, Hayashi T, Hayashi R, Honma Y, Miura M, Mori T, Nagatsuka H, Okura M, Ueda M, Uzawa N, Yagihara K, Yagishita H, Yamashiro M, Yanamoto S, Kirita T: Scientific committee on general rules for clinical and pathological studies of oral cancer, Japanese Society of Oral Oncology. General rules for clinical and pathological studies on oral cancer (2nd Edition): A Synopsis. Int J Clin Oncol., 26: 623-635, 2021.

#### 【論文】

- 1) Katsura K, Funayama S, Ito K, Nohno K, Kaneko N, Takamura M, Soga M, Kobayashi T, Hayashi T: Radiological imaging features of the salivary glands in xerostomia induced by an immune checkpoint inhibitor. Oral Radiol., published 07 September 2020.
- 2) Hayashi-Sakai S, Kobayashi T, Sakamoto M, Hayashi T, Morise Y, Nikkuni Y, Takamura M, Sakai J, Shimomura-Kuroki J, Ike M, Nishiyama H: Quantitative evaluation of elasticity of lower orbicularis oris muscle during the lip closing measurement using a sonographic elastography. Biomed Mater Eng., 31(6): 361-371, 2020.
- 3) Kawaharada M, Katagiri W, Maruyama S, Nishiyama H, Hayashi T, Kobayashi T, Tanuma J: Low-grade myofibroblastic sarcoma of the tongue with difficulty of diagnosis: A case report and review of the literature. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 33(1): 93-97, 2021.
- 4) Katsura K, Soga Y, Zenda S, Nishi H, Soga M, Usubuchi

M, Mitsunaga S, Tomizuka K, Konishi T, Yatsuoka W, Ueno T, Aragaki T, Hayashi T: A cost-minimization analysis of measures against metallic dental restorations for head and neck radiotherapy. J Radiat Res., 62(2): 374-378, 2021.

- 5) Yamada S-I, Koike K, Tanaka Isomura E, Chikazu D, Yamagata K, Iikubo M, Hino S, Hibi H, Katsura K, Nakamura S, Nomura T, Mori Y, Tojyo I, Kanamura N, Yamamori I, Aota K, Fujita S, Tanzawa H, Kurita H, Japanese Stomatological Society: The effects of perioperative oral management on perioperative serum albumin levels in patients treated surgically under general anesthesia. Medicine (Baltimore), 100(10): e25119, 2021.
- 6) 伊藤元貴, 児玉泰光, 大貫尚志, 高村真貴, 林 孝文, 阿部達也, 田沼順一, 小林正治, 高木律男: 17年を経過して再減量手術を行った上顎骨線維性異形成症の1例. 新潟歯学会雑誌, 50(2): 79-85, 2020.
- 7) 小林亮太, 高木律男, 新國 農, 丸山 智, 山崎 学, 上野山敦士, 田沼順一, 林 孝文, 児玉泰光: 下顎埋伏智歯に関連した原発性骨内癌の1例. 口腔腫瘍 32(4): 243-250, 2020.
- 8) 坂上勇太, 坂本 信, 森清友亮, 亀田 剛, 小林公一, 坂井幸子, 遠藤英昭, 田邊裕治: 正常咬合における三次元歯列弓曲線と歯軸の数学的解析, 臨床バイオメカニクス, 41:385-392, 2020.

#### 【商業誌】

- 1) 西山秀昌, 林 孝文: 口腔外科治療における画像診断 歯科・口腔外科における3Dの応用. 日本口腔外科学会編, 一般臨床家, 口腔外科医のための口腔外科ハンドマニュアル'20: 178-187, 2020.
- 2) 林 孝文: 唾液腺の超音波診断(エコー)と小児歯科臨床における可能性について. 新進気鋭の若手教授に学ぶ!-3 一唾液の可能性を探る-. 小児歯科臨床 9月号: 43-51, 2020.
- 3) 勝良剛詞: がん患者などへの対応 易出血への対応を知りたい. Expert Nurse, 36(13): 70-72, 2020.
- 4) 林 孝文: 口腔内超音波診断のご紹介～はじめませんか? オーラルエコー～. 日本歯科医師会雑誌 73(11): 885-893, 2021.

#### 【研究費獲得】

- 1) 勝良剛詞, 宇都宮 悟, 伊川 裕明: 重粒子線3次元線量分布への歯科用合金の影響解明と分布に影響しないマウスピース開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤(C), 課題番号 17K11664, 2017～2021年度.
- 2) 林 孝文: 口腔内超音波診断法による口腔癌の浸潤

深度評価の標準化. 学術研究助成基金助成金(基盤(C)), 課題番号 18K09763, 2018～2021年度.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 林 孝文: 歯科口腔外科領域における超音波診断の現状と教育体制について. 頭頸部癌診療の質を高める超音波診断学—頭頸部外科医による超音波診断のすすめ—. 第44回頭頸部癌学会 頭頸部超音波研究会企画シンポジウム, Web開催, 2020年6月5-6日.
- 2) 林 孝文: 放射線被ばくの安全管理(放射線の防護と管理)・エックス線(レントゲン)読影のコツ. 医療法人徳真会研修会, 新潟市, 2020年10月16日.
- 3) 林 孝文: 一診療用放射線の安全利用のための指針策定に向けて—. 令和2年度新潟県歯科医学大会 新潟県歯科医師会医療安全セミナー 医療安全放射線管理研修, 令和2年度新潟県歯科医学大会, 新潟市, 2020年11月8日.
- 4) 林 孝文: 頸部リンパ節転移の画像診断—cNO症例におけるCT・MRI・PET・USの検出精度—. 日本口腔腫瘍学会教育セミナー, 第39回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, web開催, 2021年1月28日.
- 5) 勝良剛詞: 薬物療法・放射線療法における口腔有害事象対策～根拠ある対応のための基礎知識～. 第134回がん診療連携拠点病院研修会(第33回緩和ケアオープンセミナー), Web開催, 2021年2月18日, 河北郡内灘町, 2020年2月13日.

#### 【学会発表】

- 1) 佐久間英伸, 黒川 亮, 勝良剛詞, 小林正治, 高木律男: 当院における医療連携口腔管理チームの診療実績と今後の展望について, 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市・web開催, 2020年4月15-17日.
- 2) 小林亮太, 児玉泰光, 新國 農, 山崎 学, 黒川 亮, 上野山敦士, 笠原 映, 田沼順一, 林 孝文, 高木律男: 下顎水平埋伏智歯歯冠部に生じた下顎骨中心性癌の1例, 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市・web開催, 2020年4月15-17日.
- 3) 内藤絵里子, 池田順行, 勝見祐二, 小山貴寛, 西山秀昌, 林 孝文, 丸山 智, 山崎 学, 田沼順一, 高木律男: Pseudo-kissing molars Class IIIの2例, 第74回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市・web開催, 2020年4月15-17日.
- 4) 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 高村真貴, 小林太一, 佐久間英伸, 黒川 亮, 高木律男, 林 孝文: 外部放射線治療における歯科用合金からの後方および側方散乱線の物理学的特徴の解明, 第74回NPO法人日

本口腔科学会学術集会, 新潟市・web 開催, 2020 年 4 月 15-17 日.

- 5) 高村真貴, 小林太一, 新國 農, 勝良剛詞, 山崎 学, 丸山 智, 田沼順一, 林 孝文: 早期舌癌の術前 DOI 計測における CT、MRI、口腔内 US の比較, 令和 2 年度第 53 回新潟歯学会総会および新潟歯学会第 1 回例会, 新潟市, 2020 年 7 月 4 日.
- 6) 西山秀昌, 坂井幸子, 池 真樹子, 勝良剛詞, 新國農, 小林太一, 林 孝文: 新潟大学での COVID-19 影響下における口内法エックス線撮影実習について, NPO 法人日本歯科放射線学会第 1 回秋季学術大会, web 開催, 2020 年 10 月 31 日.
- 7) 新國 農, 西山秀昌, 高村真貴, 小林太一, 曾我麻里恵, 坂井幸子, 池 真樹子, 勝良剛詞, 林 孝文: 口腔扁平上皮癌に対する術後 3 年生存における術前 18F-FDG PET 画像を用いた予測-3 つの手法の比較, NPO 法人日本歯科放射線学会第 1 回秋季学術大会, web 開催, 2020 年 10 月 31 日.
- 8) 坂上勇太, 坂本 信, 森清友亮, 石井義人, 亀田 剛, 小林公一, 坂井幸子, 遠藤英昭, 田邊裕治: 三次元歯軸角度の測定, 第 47 回日本臨床バイオメカニクス学会, 朱鷺メッセ・Web 開催, 2020 年 11 月 6 日, 新潟市.
- 9) 小林太一, 林 孝文, 田沼順一, 小椋一朗, 岡田康男, 湯浅賢治, 白石朋子, 有地淑子, 杉田好彦, 富岡寛文, 小西 勝: 共同研究委員会 WG3 (口腔癌 DOI の画像評価) の進捗報告, 第 39 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, web 開催, 2021 年 1 月 28 日.

#### 【受 賞】

- 1) 小林太一, 林 孝文, 田沼順一, 小椋一朗, 岡田康男, 湯浅賢治, 白石朋子, 有地淑子, 杉田好彦, 富岡寛文, 小西 勝: 共同研究委員会 WG3 (口腔癌 DOI の画像評価) の進捗報告. 日本口腔腫瘍学会第 39 回学術大会優秀ポスター賞, 第 39 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, web 開催, 2021 年 1 月 28 日.

### 歯科麻酔学分野

#### 【著 書】

- 1) 瀬尾憲司: 【三叉神経損傷の多角的考証】三叉神経損傷の外科的治療(解説/特集)、歯界展望 (0011-8702)136 巻 2 号 Page275-279(2020. 08)
- 2) 岩永 讓、嘉村康彦、田中 毅、岸本直隆: エビデンスと解剖に基づいた臨床歯科麻酔学 医歯薬出版株式会社 (2020 年 8 月 10 日発行)

- 3) 尾崎亘弘、尾崎はる香、岸本直隆、木村文彦、竹山旭、辻 要、馬場 聡、林 宏和、前田祐二郎、松田謙一、丸尾勝一郎、山本達也、吉村聡美 (監修 長縄拓哉、落合孝文、加藤浩晃): ニューノーマル時代の診療スタイル 歯科オンライン診療の現在 オンライン診療の仕組みと歯科医療現場での実践例 インターアクション株式会社 (2021 年 3 月 25 日発行)

#### 【論 文】

- 1) Yamada Y, Trakanant S, Nihara J, Kudo T, Seo K, Saeki M, Kurose M, Matsumaru D, Maeda T, Ohazama A. Gli3 is a Key Factor in the Schwann Cells from Both Intact and Injured Peripheral Nerves. *Neuroscience*. 2020 Apr 15;432:229-239.
- 2) Iwanaga J, Kamura Y, Nishimura Y, Terada S, Kishimoto N, Tanaka T, Tubbs RS. A new option for education in surgical procedures and related clinical anatomy in a virtual reality workspace. *Clinical Anatomy*. 2021; 34(3): 496-503.
- 3) Kishimoto N, Otsuka A, Tsurumaki T, Seo K. Unexpected Anesthetic Circuit Leak Attributed to Improper Use of a Tube Holder: A Case Report. *Anesthesia Progress*. 2020 (In Press).
- 4) Iwanaga J, Matsushita Y, Kishimoto N, Tubbs S. The levels of evidence for a medical/dental lecture: A guide for lecture selection. *Journal of Dental Education*. 2020 (In Press).
- 5) Kishimoto N, Saida L, Takino H, Seo K. Tele-monitoring and tele-sedation for systemic management during dental treatment. *Journal of Dental Sciences*. 2020; 15(2): 230-231.
- 6) Kishimoto N, Yoshikawa H, Seo K. Potentiation of rocuronium bromide by lithium carbonate: A case report. *Anesthesia Progress*. 2020; 67(3): 146-150.
- 7) Yamazaki M, Tsurumaki T, Yamada Y, Maeda T, Seo K. Rapid elevation of BDNF production in the Bilateral trigeminal ganglia by unilateral transection of the mental nerve in mice, *NeuroReport* (accepted)
- 8) 佐久間英伸, 新美奏恵, 黒川亮, 佐藤由美子, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 小林正治, 高木律男: 新潟大学 歯学総合病院医療連携口腔管理チーム/治療部の診療実績と今後の課題について. *新潟歯会誌* 50(2): 17-22, 2020.
- 9) 黒川亮, 児玉泰光, 勝見祐二, 西川敦, 木口哲郎, 池田順行, 佐藤由美子, 高木律男: 抜歯後に大動脈解離が大幅に拡大した Marfan 症候群の 1 例. *有病者歯科医療*, 29(4): 149-153, 2020

### 【研究費】

- 1) 瀬尾憲司：日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)，2019～2022年度，課題番号 19H03850，研究代表者 瀬尾憲司，脱分化脂肪細胞由来の細胞抽出物による末梢神経損傷の新たな治療法開発
- 2) 岸本直隆：科学研究費 基盤研究(C)，令和元年度～令和3年度，課題番号 19K10261，研究代表者 岸本直隆，新しい顔面神経麻痺治療への脱分化脂肪細胞由来 cell extract の応用
- 3) 岸本直隆：科学研究費 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(A))，令和元年度，課題番号 19KK0416，研究代表者 岸本直隆，脱分化脂肪細胞由来 cell extract の末梢神経再生メカニズムの解
- 4) 田中裕：科学研究費 基盤研究(C)，平成29年度～令和3年度，課題番号 17K11902，研究代表者 田中裕，病的情動変容が惹起する口腔顔面領域心因性疼痛の行動生理学的解明
- 5) 金丸博子：科学研究費 若手研究(B)，平成28年度～令和2年度，課題番号 15K20509，研究代表者 金丸博子，血管内皮増殖因子は末梢神経損傷後の神経再生に関与するか
- 6) 大塚有紀子：科学研究費 若手研究 平成30年度～令和3年度，課題番号 18K17165，研究代表者 須田有紀子，拡散強調画像分画成分抽出による三叉神経障害性疼痛の新たな評価法の開発

### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 瀬尾憲司、『見えない敵・痛みはどう挑むか』失われたQOLの回復を目指して」令和2年度新潟大学東京事務所 Evening Seminar，令和2年11月20日(金) web
- 2) 瀬尾憲司、末梢神経損傷からの再生と鎮痛、第21回痛みの研究会、2021年3月1日、web
- 3) 岸本直隆：第15回日本医学シミュレーション学会 学術集会 優秀論文記念講演，アプリを用いた歯科治療時の偶発性対応シミュレーションコースの開発(2020年4月13日，Web開催)

### 【学会発表】

- 1) 田中裕，村松芳幸，村松公美子，真島一郎，瀬尾憲司：口腔顔面痛患者における疼痛と睡眠の関係性についての調査，第11回口臭学会・第35回歯科心身医学会総会・学術大会，2020年6月20-21日，誌面開催，抄録集 P59，2020.
- 2) 照光真，吉川博之，佐藤由美子，瀬尾憲司：下顎神経損傷モデルラットに対する微小ナノ鉄粒子造営

MRIを用いたマクロファージイメージング，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会，2020年10月10日～11月10日，オンライン開催，抄録集，112，2020.

- 3) 弦巻立，山崎麻衣子，瀬尾憲司：下歯槽神経損傷後の三叉神経節におけるBDNFとNPY発現の検討，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術大会，2020年10月10日～11月10日，オンライン開催.抄録集113，2020.
- 4) 沢田詠見，岸本直隆，大塚有紀子，弦巻立，倉田行伸，田中裕，佐藤由美子，金丸博子，西田洋平，小山祐平，今井有蔵，氏田倫章，瀬尾憲司：チューブホルダーの不適切な使用により蛇管損傷を認めた1症例，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会，2020年10月10日～11月10日，抄録集 P.32，2020.
- 5) 小山祐平，今井有蔵，岸本直隆，氏田倫章，瀬尾憲司：脂肪組織由来幹細胞の抽出物が神経系細胞に及ぼす効果の検討，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会，2020年10月10日～11月10日，オンライン開催，日本歯科麻酔学会誌，第48巻，抄録号，107，2020
- 6) 金丸博子，田中裕，佐藤由美子，瀬尾憲司：自殺念慮を有する入院患者の歯科受診対応マニュアルの策定，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術大会，2020年10月10-11日，抄録集 P135，2020
- 7) 佐藤由美子，岸本直隆，田中裕，弦巻立，倉田行伸，金丸博子，西田洋平，今井有蔵，小山祐平，氏田倫章，沢田詠見，瀬尾憲司：新潟大学医歯学総合病院の全麻酔症例を対象とした周術期支援のとりくみ，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会，2020年10月10日～11月10日，web開催，抄録集136，2020.
- 8) 倉田行伸，岸本直隆，田中裕，弦巻立，金丸博子，佐藤由美子，西田洋平，今井有蔵，小山祐平，氏田倫章，沢田詠見，瀬尾憲司：当院でのスプラッシュガードの試用経験. 第48回日本歯科麻酔学会，オンライン開催，2020年10月10日 - 11月10日，日本歯科麻酔学会雑誌，第48巻抄録号，141，2020.
- 9) 岸本直隆，北川栄二，立浪康晴，岡田友香，片山莊太郎，金田一弘，今渡隆成，嶋田昌彦，高木元英，城尚子，道満朝美，富永晋二，水野誠，渡辺泰輔：日本歯科麻酔学会主催・実習型バイタルサインセミナーの概要および受講後のアンケート調査，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会，2020年10月10日～11月10日，web開催，抄録集 P144，2020.

- 10) 今井有蔵, 弦巻立, 岸本直隆, 田中裕, 倉田行伸, 佐藤由美子, 金丸博子, 西田洋平, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見, 瀬尾憲司: 術中に一回拍出量変化をモニターして狭心症の既往のある血液透析患者の長時間手術を行った症例, 第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, 2020年10月9日-10月11日, Web開催, 抄録集P147, 2020.
- 11) 小山祐平, 今井有蔵, 岸本直隆, 山崎学, 氏田倫章, 田沼順一, 瀬尾憲司: 脂肪組織由来幹細胞の cell extract が神経系細胞へ及ぼす効果について, 第31回日本末梢神経学会学術集会, 2020年9月11日~10月12日, WEB開催, プログラム・抄録集, 151, 2020
- 12) 田中 裕, 弦巻 立, 倉田行伸, 金丸博子, 佐藤由美子, 西田洋平, 今井有蔵, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見, 岸本直隆, 瀬尾憲司: 脳梗塞発症の前駆症状と考えられた非定型歯痛の1例, 第48回日本歯科麻酔学会総会・学術大会, 第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, 2020年10月10日~11月10日, web開催, 抄録集165, 2020.
- 13) 氏田倫章, 岸本直隆, 倉田行伸, 弦巻立, 田中裕, 佐藤由美子, 金丸博子, 西田洋平, 今井有蔵, 小山祐平, 沢田詠見, 瀬尾憲司: 帰室直前に突然の換気困難をきたした Goldenhar 症候群患児の1症例, 第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, 2020年10月10日-11月10日, 徳島市, 日本歯科麻酔学会雑誌48, 抄録号:174, 2020
- 14) 今井有蔵, 岸本直隆, 山崎学, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見, 田沼順一, 瀬尾憲司: 脂肪組織由来幹細胞に由来する cell extract のシユワン細胞への効果の検討, 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 2020年11月7日, 新潟市, 抄録集P17, 2020.
- 15) 小山祐平, 岸本直隆, 山崎学, 今井有蔵, 氏田倫章, 沢田詠見, 田沼順一, 瀬尾憲司: 下歯槽神経損傷モデルにおける脂肪組織由来幹細胞 (ADSCs) 抽出物 (cell extract) の神経再生効果, 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 2020年11月7日, 新潟市, 抄録, 17, 2020.
- 16) 田中 裕, 齋藤陽子, 弦巻立, 倉田行伸, 金丸博子, 瀬尾憲司: トリコチオジストロフィー患者の歯科治療に対する周術期管理経験, 第37回日本障害者歯科学会総会・学術大会, 2020年11月13~, web開催, 抄録集P227, 2020.
- 17) 田中恵子, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 石山茉佑佳, 黒川亮, 新美奏恵, 佐藤由美子, 川村郁子, 高木律男, 後藤早苗: ウェルニッケ・コルサコフ症候群に対する頭頸部放射線治療の周術期口腔衛生管理の経験. 第6回日本がん支持療法学会学術大会, 2020年12月5-6日, 同プログラム・抄録集:24, 2020.
- 18) 小山祐平, 岸本直隆, 山崎学, 今井有蔵, 氏田倫章, 沢田詠見, 田沼順一, 瀬尾憲司: 脂肪組織由来幹細胞からの cell extract が末梢神経再生に及ぼす効果, 第20回日本再生医療学会総会, 2021年3月11日~13日, オンライン開催
- 19) 岸本直隆, 今井有蔵, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見, 山崎学, 田沼順一, 武内恒成, 瀬尾憲司: 脂肪組織由来幹細胞に由来する cell extract の末梢神経再生における active component の解析, 第20回日本再生医療学会総会, 2021年3月11日~13日, オンライン開催
- 20) 田中 裕, 瀬尾憲司, 村松芳幸: Pain DETECT による口腔顔面痛患者の調査, 第50回日本慢性疼痛学会, 2021年3月19-20日, Web開催, 抄録集, 138, 2021.

#### 【研究会発表】

- 1) 今井有蔵: 脂肪組織由来幹細胞, 脱分化脂肪細胞に由来する cell extract の末梢神経再生における有用性, 新潟大学医歯学総合病院手術部 金曜の会, 2020年6月26日, 新潟市, 2020.
- 2) 小山祐平: 脂肪組織由来幹細胞の抽出物を用いた末梢神経再生, 新潟大学医歯学総合病院手術部 金曜の会, 2021年1月28日, 新潟市, 2021.

#### 【社会貢献、教育活動、など】

- 1) 瀬尾憲司: 第15回日本医学シミュレーション学会学術大会 (Web開催) 主催, 2020年4月13日~5月13日, 新潟市..
- 2) 瀬尾憲司, 岸本直隆, 田中裕, 弦巻立, 倉田行伸, 金丸博子, 西田洋平, 今井有蔵, 小山祐平, 氏田倫章, 沢田詠見: 令和2年度徳真会主催救急蘇生講習会, 2020年9月19日, 新潟市.
- 3) 瀬尾憲司, 岸本直隆, 田中裕, 弦巻立, 倉田行伸, 金丸博子: 一般社団法人見附市歯科医師会 地域医療介護総合確保基金事業 基本研修「高齢者急変に対する救急医療」, 2021年3月13日, 見附市.
- 4) 瀬尾憲司: 日本医学シミュレーション学会、第84回鎮静セミナー、コーディネータ、新潟大学医歯学総合病院、2020年12月12日.
- 5) 瀬尾憲司: 日本医学シミュレーション学会、第85回鎮静セミナー、コーディネータ、新潟大学医歯学総合病院、2021年1月30日
- 6) 瀬尾憲司: 日本医学シミュレーション学会、第131回DAMセミナー、コーディネータ、新潟大学医歯学総合病院、2021年3月30日.
- 7) 瀬尾憲司: 北海道医療大学歯学部講義 (学外講義) 「歯科麻酔学」, 2020年7月27日.

- 8) 瀬尾憲司：九州大学歯学部講義（学外講義）「歯科麻酔学」，2021年1月20日。
- 9) 瀬尾憲司：新潟リハビリテーション大学講義（学外講義），「医療安全学」，2019年10月～12月
- 10) 瀬尾憲司，金丸博子：新潟大学医学部災害医療教育センター 第16回WEBセミナー「災害支援×歯科医療」共催，2021年3月21日，新潟市
- 11) 田中 裕，弦巻 立，倉田行伸，金丸博子：令和2年度新潟大学歯学部 OSCE 試験，2020年9月26日，新潟市。
- 12) 田中 裕：厚生労働省慢性疼痛診療システム普及・人材養成モデル事業（関東甲信越地区 新潟大学）第2回慢性疼痛診療研修会（ファシリテーター），2021年2月21日，新潟市。
- 13) 田中 裕：新潟リハビリテーション大学大学院講義（学外講義），「リスク管理学」，2020年6月～7月。
- 14) 弦巻 立：佐渡看護専門学校講義（学外講義），「麻酔学」「薬理学」2020年5-12月。
- 15) 弦巻 立：国際メディカル専門学校講義（学外講義），「薬理学」「臨床薬理学」2020年4月～11月。
- 16) 金丸博子：厚生労働省 令和2年度慢性疼痛診療システム普及・人材養成モデル事業 新潟大学慢性疼痛診療研修会修了，2020年9月6日

#### 【学会賞受賞，資格取得，その他】

- 1) 田中 裕：日本医学シミュレーション学会 SED インストラクター更新，2020年4月1日。
- 2) 倉田行伸：日本医学シミュレーション学会 SED インストラクター更新，2020年4月1日。
- 3) 倉田行伸：日本障害者歯科学会認定医更新（第1204号），2021年2月20日。
- 4) 金丸博子：令和2年度新潟県災害医療研修会修了，2020年11月14日
- 5) 小山祐平：令和2年度日本歯科麻酔学会最優秀発表賞（デンツプライシロナ賞）受賞，第48回日本歯科麻酔学会総会・学術集会，2020年10月10日，2020

#### 高度口腔機能教育研究センター・歯学教育開発室

#### 【著 書】

- 1) Hajishengallis G, Kajikawa T, Hajishengallis E, Maekawa T, Li X, Belibasakis GN, Bostanci N, Mastellos DC, Yancopoulou D, Hasturk H, Lambris JD: Complement C3 as a target of host modulation in periodontitis. *Emerging Therapies in Periodontics* (Ed by Sahingur SE), Springer International Publishing, Cham, Switzerland, pp. 13-29,

2020.

- 2) 前田健康：歯科衛生士になるためのオリエンテーション 2020（一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会監修），5-6頁，医歯薬出版，東京，2020年。

#### 【論 文】

- 1) Kantaputra PN, Dejkhamron P, Intachai W, Ngamphiw C, Ketudat Cairns JR, Kawasaki K, Ohazama A, Olsen B, Tongsimma S, Angkurawaranon S: A novel *P3H1* mutation is associated with osteogenesis imperfecta type VIII and dental anomalies. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.*, 2021 in press.
- 2) Tsuzuno T, Takahashi N, Yamada-Hara M, Yokoji-Takeuchi M, Sulijaya B, Aoki-Nonaka Y, Matsugishi A, Katakura K, Tabeta K, Yamazaki K: Ingestion of *Porphyromonas gingivalis* exacerbates colitis via intestinal epithelial barrier disruption in mice. *J. Periodontal Res.*, 2021 in press.
- 3) Yamazaki M, Tsurumaki T, Yamada Y, Maeda T, Seo K: Rapid elevation of BDNF production in the bilateral trigeminal ganglia by unilateral transection of the mental nerve in mice. *Neuroreport*, 2021 in press.
- 4) Kantaputra PN, Dejkhamron P, Intachai W, Ngamphiw C, Kawasaki K, Ohazama A, Krisanaprakornkit S, Tongsimma S, Ketudat Cairns JR: Juberg-Hayward syndrome is a cohesinopathy, caused by mutations in *ESCO2*. *Eur. J. Orthod.*, 43: 45-50, 2021.
- 5) Iida I, Konno K, Natsume R, Abe M, Watanabe M, Sakimura K, Terunuma M: A comparative analysis of kainate receptor *GluK2* and *GluK5* knockout mice in a pure genetic background. *Behav. Brain Res.*, 405: 113194, 2021.
- 6) Matsugishi A, Aoki-Nonaka Y, Yokoji-Takeuchi M, Yamada-Hara M, Mikami Y, Hayatsu M, Terao Y, Domon H, Taniguchi M, Takahashi N, Yamazaki K, Tabeta K: Rice peptide with amino acid substitution inhibits biofilm formation by *Porphyromonas gingivalis* and *Fusobacterium nucleatum*. *Arch. Oral Biol.*, 121: 104956, 2021.
- 7) Trakanant S, Nihara J, Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Ishida Y, Meguro F, Kudo T, Yamada A, Maeda T, Saito I, Ohazama A: MicroRNAs regulate distal region of mandibular development through Hh signaling. *J. Anat.*, 238(3): 711-719, 2021.
- 8) Yang J, Kitami M, Pan H, Toda Nakamura M, Zhang H, Liu F, Zhu L, Komatsu Y, Mishina Y: Augmented BMP signaling commits cranial neural crest cells to a chondrogenic fate through suppressing autophagic  $\beta$ -

- catenin degradation. *Sci. Signal.*, 14(665): eaaz9368, 2021.
- 9) Tamura H, Maekawa T, Hiyoshi T, Terao Y: Analysis of experimental ligature-induced periodontitis model in mice. *Methods Mol. Biol.*, 2210: 237-250, 2021.
  - 10) Takahashi N, Tsuzuno T, Mineo S, Yamada-Hara M, Aoki-Nonaka Y, Tabeta K: Epithelial TRPV1 channels: Expression, function, and pathogenicity in the oral cavity. *J. Oral Biosci.*, 62(3): 235-241, 2020.
  - 11) Trakanant S, Nihara J, Kawasaki M, Meguro F, Yamada A, Kawasaki K, Maeda T, Ohazama A: Molecular mechanisms in palatal rugae development. *J. Oral Biosci.*, 62(1): 30-35, 2020.
  - 12) Yamaguchi H, Terajima M, Kitami M, Wang J, He L, Saeki M, Yamauchi M, Komatsu Y: IFT20 is critical for collagen biosynthesis in craniofacial bone formation. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 533(4): 739-744, 2020.
  - 13) Yamada A, Kawasaki M, Miake Y, Yamada Y, Blackburn J, Kawasaki K, Trakanant S, Nagai T, Nihara J, Kudo T, Meguro F, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A, Ramirez A, Sharpe PT, Maeda T, Takagi R, Ohazama A: Overactivation of the NF- $\kappa$ B pathway impairs molar enamel formation. *Oral Dis.*, 26(7): 1513-1522, 2020.
  - 14) Horie M, Yoshioka N, Kusumi S, Sano H, Kurose M, Watanabe-Iida I, Hossain I, Chiken S, Abe M, Yamamura K, Sakimura K, Nambu A, Shibata M, Takebayashi H: Disruption of dystonin in Schwann cells results in late-onset neuropathy and sensory ataxia. *Glia*, 68(11): 2330-2344, 2020.
  - 15) Isono T, Domon H, Nagai K, Maekawa T, Tamura H, Hiyoshi T, Yanagihara K, Kunitomo E, Takenaka S, Noiri Y, Terao Y: Treatment of severe pneumonia by hinokitiol in a murine antimicrobial-resistant pneumococcal pneumonia model. *PLoS One*, 15(10): e0240329, 2020.
  - 16) Yamada A, Nagai T, Kitamura A, Kawasaki M, Kawasaki K, Kodama Y, Maeda T, Ohazama A, Takagi R: Changes in signaling pathways in the palatal cleft in CL/Fr mice. *J. Oral Maxillofac. Surg. Med. Pathol.*, 32(5): 331-335, 2020.
  - 17) Kiyokawa Y, Sato M, Noguchi H, Inada E, Iwase Y, Kubota N, Sawami T, Terunuma M, Maeda T, Hayasaki H, Saitoh I: Drug-induced naïve iPS cells exhibit better performance than primed iPS cells with respect to the ability to differentiate into pancreatic  $\beta$ -cell lineage. *J. Clin. Med.*, 9(9): E2838, 2020.
  - 18) Maekawa T, Tamura H, Domon H, Hiyoshi T, Isono T, Yonezawa D, Hayashi N, Takahashi N, Tabeta K, Maeda T, Oda M, Ziogas A, Alexaki VI, Chavakis T, Terao Y, Hajishengallis G: Erythromycin inhibits neutrophilic inflammation and mucosal disease by upregulating DEL-1. *JCI Insight*, 5 (15): 136706, 2020.
  - 19) Oda M, Kurosawa M, Yamamoto H, Domon H, Takenaka S, Ohsumi T, Maekawa T, Yamasaki N, Furue Y, Terao Y: Sulfated vizantin inhibits biofilm maturation by *Streptococcus mutans*. *Microbiol. Immunol.*, 64(7): 493-501, 2020.
  - 20) Kantaputra P, Pruksachatkunakorn C, Intachai W, Ohazama A, Carlson Br, Kawasaki K, Chuamanochan, M: Clouston syndrome with pili canaliculi, pili torti, overgrown hyponychium, onycholysis, taurodontism, and absence of palmoplantar keratoderma. *J. Dermatol.*, 47(6): e230-e232, 2020.
  - 21) Soda M, Saito K, Ida-Yonemochi H, Nakakura-Ohshima K, Kenmotsu S, Ohshima H: Reduced enamel epithelium-derived cell niche in the junctional epithelium is maintained for a long time in mice. *J. Periodontol.*, 91(6): 819-827, 2020.
  - 22) Yuh DY, Maekawa T, Li X, Kajikawa T, Bdeir K, Chavakis T, Hajishengallis G: The secreted protein DEL-1 activates a  $\beta$ 3 integrin-FAK-ERK1/2-RUNX2 pathway and promotes osteogenic differentiation and bone regeneration. *J. Biol. Chem.*, 295(21): 7261-7273, 2020.
  - 23) Herath C, Nandasena T, Thwin KM, Abeysundara A, Ratnayake S, Ogawa H, Miyazaki H, Maeda T: Effectiveness of school-based fluoride mouth rinsing program in schoolchildren from Kandy District, Sri Lanka. *Stoma. Edu. J.*, 7(1): 7-14, 2020.
  - 24) 北見恩美：咬合高径の低下に対し治療用義歯を用いて咬合再構成を行った症例。日補綴歯会誌，2021印刷中。
  - 25) 伊藤加代子，前川知樹，濃野 要，井上 誠：舌ブラシ先端形状による細菌除去および洗浄後のブラシの残留細菌数の違い。日摂食嚥下リハ会誌 24(2)：170-176，2020。
- 【商業誌】**
- 1) 前川知樹：Del-1 分子誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略。BIO Clinica (松田秀一 編)，35 巻 7 号，675-679 頁，北隆館，東京，2020 年。
- 【研究費獲得】**
- 1) 前田健康 (研究代表者)：DNA 修復機構に着目した顎顔面領域における先天異常発生メカニズムの解明。令和 2 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤 (B) 「一般」，19H03849，2020。
  - 2) 前田健康 (研究代表者)：意図的細胞誘導による新

- 規エナメル上皮腫治療法に向けた試み. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 挑戦的(萌芽), 18K19639, 2020.
- 3) 前川知樹(研究代表者): 内因性抗炎症 Del-1 分子の誘導による炎症性骨破壊の新規治療戦略. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(B)「一般」, 19H03828, 2020.
  - 4) 前川知樹(研究代表者): 炎症の進展と寛解に関する好中球サブセット同定への挑戦. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 挑戦的(萌芽), 19K22706, 2020.
  - 5) 前川知樹(研究代表者): 内因性 Del-1 分子による骨代謝と炎症制御の統合的理解. 令和2年度(平成30-令和2年度交付)日本学術振興会科学研究費助成事業 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化), 17KK0165, 2020.
  - 6) 川崎勝盛(研究代表者): 顎関節形成の包括的分子機構の解明. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(C), 18K09762, 2020.
  - 7) 山田友里恵(研究代表者): Hedgehog シグナル制御による軸索伸長と感覚回復機構の関連の解明. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 若手, 19K19225, 2020.
  - 8) 飯田和泉(渡辺和泉)(研究代表者): 前頭前野一扁桃体間の不安神経回路の解明. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 若手, 20K18454, 2020.
  - 9) 原 実生(研究代表者): . 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 若手, 20K18503, 2020.
  - 10) 加来咲子(研究代表者): 咬合力に応答する歯根膜組織幹細胞動態の *in vivo* 解析. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(C), 19K10200, 2020.
  - 11) 北見恩美(研究代表者): 変形性顎関節症の原因となる下顎頭軟骨細胞老化メカニズムの解明. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 若手, 19K19088, 2020.
  - 12) 井田貴子(研究代表者): 歯根膜線維の組織化が細胞外微小環境として幹細胞分化に及ぼす影響の解明. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 若手, 20K18595, 2020.
  - 13) 田村 光(研究代表者): エリスロマイシン改変体の抗炎症 Del-1 分子誘導による炎症性骨吸収制御法の検索. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 特別研究員奨励費, 20J15490, 2020.
  - 14) 前田健康(研究分担者): 脱分化脂肪細胞由来の細胞抽出物による末梢神経損傷の新たな治療法開発. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(B)「一般」, (研究代表者: 瀬尾憲司), 19H03850, 2020.
  - 15) 前田健康, 川崎勝盛(研究分担者): 顎顔面の発生過程における一次繊毛の機能解明: シグナル経路のクロストークの観点から. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(C), (研究代表者: 川崎真依子), 20K10092, 2020.
  - 16) 前川知樹(研究分担者): 薬剤耐性肺炎球菌の *in vivo* MS 解析とキューブ型 DNA 抗菌薬の開発研究. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(B)「一般」, (研究代表者: 寺尾豊), 20H03858, 2020.
  - 17) 前川知樹(研究分担者): MRSA を特異標的とする CRISPR-Cas 型抗菌薬の開発研究. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 挑戦的(萌芽), (研究代表者: 寺尾 豊), 課題番号 20K21671, 2020.
  - 18) 前川知樹(研究分担者): 肺炎重症化因子のプロテオーム解析を基盤とする創薬研究への展開. 令和2年度(新規)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(C), (研究代表者: 土門久哲), 課題番号 20H03858, 2020.
  - 19) 飯田和泉(研究分担者): アルコール摂取がもたらす認知機能障害の分子基盤. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化 B), (研究代表者: 照沼美穂), 18KK0258, 2020.
  - 20) 井田貴子(研究分担者): 歯根膜組織幹細胞の運命経路と制御因子の解明. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(B)「一般」, (研究代表者: 加来 賢), 課題番号 18H02989, 2020.
  - 21) 井田貴子(研究分担者): Development of a novel cellulose scaffold to potentiate the transplanted cells survival for bone regeneration. 令和2年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 基盤(C), (研究代表者: Rosales Marcelo), 18K09680, 2020.
  - 22) 前川知樹: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. 令和2年度(新規)医療分野国際科学技術共同研究開発推進事業(Interstellar Initiative), 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED), 20jm0610030h0001, 2020.
  - 23) 前川知樹: 恒常性維持タンパク質 DEL-1 の自律的誘導方による抗炎症不活化機構の解明. 2020年度(新規)公益財団法人 武田科学振興財団 医学系研究助成(基礎), 2020.

- 24) 前川知樹: DEL-1 分子による抗炎症と再生賦活化機構の解明. 令和2年度(新規)公益財団法人 興和生命科学振興財団研究助成, 2020.
- 25) 前川知樹: DEL-1 分子による免疫調節および骨再生賦活化メカニズム解明. 令和2年度(新規)公益財団法人 テルモ生命科学振興財団 研究開発助成, 2020.
- 26) 前川知樹: DEL-1 が繋ぐ口腔の細胞間ネットワーク機構解明. 2020 年度(新規)公益財団法人 上原記念生命科学財団 研究奨励金, 2020.
- 27) 前川知樹: DEL-1 の誘導による結合組織修復促進と骨再生法の基盤研究. 令和2年度(新規)公益財団法人 中富健康科学振興財団研究助成, 2020.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 前川知樹: 歯学研究の今昔と次世代研究 DEL-1 分子誘導による抗炎症および骨形成メカニズムの解明. 先端歯学国際教育研究ネットワーク・シンポジウム, 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島(Web開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 95, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) Kudo T, Kawasaki M, Kawasaki K, Saito I, Ohazama A: The role of the Ift88 in amelogenesis. The 9th International Orthodontic Congress, The 12th Asian Pacific Orthodontic Conference, and the 79th Annual Meeting of the Japanese Orthodontic Society, Yokohama (virtual congress), 2020. 10. 4-11. 3.
- 2) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 多部田康一, 寺尾 豊: 好中球エラストラーゼによる歯周炎重症化メカニズム解析と新規治療法への応用. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 115, 2020.
- 3) 目黒史也, 柿原嘉人, 川崎真依子, 川崎勝盛, 丹原惇, トウラカナン スッパラック, 工藤武久, 山田 茜, 前田健康, 多部田康一, 佐伯万騎男, 大峽 淳: Reptin は胎仔上皮における DNA 損傷応答を介して器官形成を制御する. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 115-116, 2020.
- 4) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由美, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 山崎和久: *Porphyromonas gingivalis* 経口投与は腸内細菌の変化を介して NAFLD 病態に影響を与える. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 116, 2020.
- 5) 工藤武久, 丹原 惇, 川崎真依子, 川崎勝盛, トウ

- ラカナン スッパラック, 目黒史也, 山田 茜, 前田健康, 齋藤 功, 大峽 淳: エナメル形成における Ift88 の機能解析. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020. 11. 7, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 117-118, 2020.
- 6) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 磯野俊仁, 米澤大輔, 前田健康, 寺尾 豊, 多部田康一: エリスロマイシンによる DEL-1 誘導を介した破骨細胞の制御. 第63回秋季歯周病学会学術大会, 石川 (Web開催), 2020. 10. 16-11. 30, 日歯周誌, 63 秋季特別: 88, 2020.
- 7) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 磯野俊仁, 寺尾 豊, 多部田康一: 好中球エラストラーゼによる歯周炎重症化メカニズム解析. 第63回秋季歯周病学会学術大会, 石川 (Web開催), 2020. 10. 16-11. 30, 日歯周誌, 63 秋季特別: 108, 2020.
- 8) 土門 久哲, 前川 知樹, 寺尾 豊: 宿主由来エラストラーゼは HLA クラス II 発現を抑制する. 第63回秋季歯周病学会学術大会, 石川 (Web開催), 2020. 10. 16-11. 30, 日歯周誌, 63 秋季特別: 42, 2020.
- 9) 土門久哲, 前川知樹, 寺尾 豊: 宿主由来エラストラーゼは HLA クラス II 発現を抑制する. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 302, 2020.
- 10) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 國友栄治, 寺尾 豊: ヒノキチオール抗菌活性および抗炎症作用によるマウス歯牙結紮歯周炎モデル骨吸収抑制作用の解析. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 372, 2020.
- 11) 田村 光, 前川知樹, 土門久哲, 日吉 巧, 前田健康, 寺尾 豊: エリスロマイシンによる Del-1 誘導を介した骨代謝の制御. 第62回歯科基礎医学会学術大会, 鹿児島 (Web開催), 2020. 9. 11-10. 9, J. Oral Biosci. Suppl.: 386, 2020.
- 12) 小松彩夏, 岸川映史, 伊藤元貴, 飯田和泉, 那須優介, 照沼美穂: アンモニアはアストロサイトにおいてアミロイドβ42の産生を促進する. 第63回日本神経化学学会大会, 東京 (Web開催), 2020. 9. 10-12, #WD-6, 2020.
- 13) 飯田和泉, 阿部 学, 崎村建司, 照沼美穂: カイニン酸型グルタミン酸受容体サブユニット GluK2 及び GluK5 サブユニット欠損マウスの行動解析. 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会 (NPBPPP2020 合同年会), 仙台 (Web開催), 2020. 8. 21-23, 合同年会プログラム・抄録集: 208, 2020.
- 14) 石坂正大, 佐藤珠江, 梅田 啓, 屋嘉比章紘, 久保

晃, 平田 文, 落合勇人, 原 毅, 浦野友彦: 呼吸器内科患者におけるサルコペニア有病率と嚥下機能と低栄養の関係. 第 62 回日本老年医学会学術集会, 東京 (Web 開催), 2020. 8. 4-9. 17, 日本老年医学会雑誌 57 Suppl.: 106, 2020.

- 15) 日吉 巧, 土門久哲, 前川知樹, 田村 光, 米澤大輔, 國友栄治, 寺尾 豊, 多部田康一: マウス歯牙結紮歯周炎モデルにおけるヒノキチオールの骨吸収抑制作用の解析. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山 (Web 開催), 2020. 7. 13-31, 日歯周誌, 62 春季特別: 133, 2020.
- 16) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 早津 学, 三上剛和, 牛木辰男, 土門久哲, 山崎和久, 多部田康一: コメペプチドとそのアミノ酸置換体は *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィルム形成を阻害する. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山 (Web 開催), 2020. 7. 13-31, 日歯周誌, 62 春季特別: 133, 2020.
- 17) 山田 茜, 川崎真依子, 川崎勝盛, 工藤武久, 目黒史也, 高木律男, 大峽 淳: エナメル形成における NF- $\kappa$ B の機能解析. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟, 2020. 7. 4, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 103, 2020.
- 18) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 土門久哲, 寺尾 豊, 山崎和久, 多部田康一: コメ由来ペプチドのアミノ酸置換体による歯周病原細菌のバイオフィルム阻害作用の解析. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟, 2020. 7. 4, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 104-105, 2020.
- 19) 小松彩夏, 岸川映史, 飯田和泉, 照沼美穂: アンモニアはアストロサイトにおいてアミロイド  $\beta$  の産生を誘導する. 令和 2 年度新潟歯学会総会および第 1 回例会, 新潟, 2020. 7. 4, 新潟歯学会雑誌, 50(2): 110-111, 2020.
- 20) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由実, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 坪井裕理, 菊池 淳, 加藤 完, 大野博司, 山崎和久: 腸内細菌叢の変動を介した歯周病の NAFLD への影響. 第 24 回腸内細菌学会, 札幌 (誌上開催), 2020. 6. 11-12, 腸内細菌学雑誌 34(2): 135, 2020.
- 21) 都野隆博, 高橋直紀, 峰尾修平, 原 実生, 野中由香莉, 多部田康一: 歯肉上皮細胞に発現する TRPV1 活性化による抗炎症作用の解析. 第 152 回日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会, 神戸 (誌上開催), 2020. 6. 11-12, プログラムおよび講演抄録集 152 回: 145, 2020.

#### 【受賞】

- 1) Maekawa T: The correlation of ectopic calcification signatures in the ageing eye and cardiovascular system. Interstellar Initiative, Healthy Longevity Award, AMED and The New York Academy of Science. 2021. 2. 27.
- 2) 前川知樹: 内因性抗炎症分子 DEL-1 誘導における歯周病治療法の基盤研究. 令和 2 年度日本歯周病学会学術賞. 2020 年 10 月 16 日.
- 3) 原 実生: A bacterial metabolite ameliorates periodontal pathogen-induced gingival epithelial barrier disruption via GPR40 signaling. 2019 年度日本歯周病学会奨励賞, 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山 (Web 開催), 2020 年 7 月 13-31 日.
- 4) 前川知樹: 内因性抗炎症分子の再誘導による炎症性疾患治療法の基盤研究. 令和 2 年度科学技術分野文部科学大臣表彰 若手科学者賞. 2020 年 4 月 7 日.

#### 口腔生命福祉学科

#### 【著書】

- 1) 葭原明弘ほか: デンタルスタッフの口腔衛生学 (泉福英信ほか編), 142-155 頁, 医歯薬出版, 東京, 2020.
- 2) 中村健ほか: 吉永純編著: 生活保護の各扶助. よくわかる生活保護ガイドブック 1 Q&A 生活保護手帳の読み方・使い方 第 2 版, 94 頁から 97 頁, 104 頁から 120 頁, 133 頁から 135 頁, 146 頁から 148 頁, 明石書店, 東京, 2020.
- 3) 中村健ほか: 全国公的扶助研究会季刊公的扶助研究編集委員会編集: 福祉事務所のこれからを考える. 季刊公的扶助研究 第 257 号, 16 頁から 17 頁, 萌文社, 東京, 2020.
- 4) 中村健ほか: 全国公的扶助研究会季刊公的扶助研究編集委員会編集: 新潟県内の生活福祉資金貸付状況. 季刊公的扶助研究 第 259 号, 26 頁から 27 頁, 萌文社, 東京, 2020.
- 5) 山崎和久: ヒトマイクロバイオーム第 2 巻 (服部正平監修) 第 5 編腸管以外のマイクロバイオームの生態と機能 第 1 章口腔マイクロバイオームの生態と機能 第 2 節口腸連関を基盤とした歯周病と全身疾患の関連—マウスモデルによる解析— 421-432 ページ 株式会社エヌ・ティー・エス, 東京, 2020.
- 6) 山崎和久・山崎恭子: ヒト常在菌叢と生理機能・全身疾患 (落合邦康監修) 【第 I 編 総論】第 4 章口腔細菌の腸内細菌叢への影響 30-41 ページ シーエムシー出版, 東京, 2020.

## 【論文】

- 1) Yoshihara A, Suwama K, Miyamoto A, Watanabe R, Ogawa H: The relationship between sucrose intake in coffee or tea, and root or coronal caries in an elderly Japanese population. *Community Dental Health* 37(3):185-189, 2020.
- 2) NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC, Yoshihara A et al) - Americas Working Group. Trends in cardiometabolic risk factors in the Americas between 1980 and 2014: a pooled analysis of population-based surveys. *The Lancet Glob Health* 8(1):e123-e133, 2020.
- 3) NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC, Yoshihara A et al): Repositioning of the global epicentre of non-optimal cholesterol. *Nature* 582(7810): 73-77, 2020.
- 4) NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC, Yoshihara A et al). National trends in total cholesterol obscure heterogeneous changes in HDL and non-HDL cholesterol and total-to-HDL cholesterol ratio: a pooled analysis of 458 population-based studies in Asian and Western countries. *Int J Epidemiol* 49(1):173-192, 2020.
- 5) NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC, Yoshihara A et al): Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries: Pooled analysis of 2,182 population-based studies with 65 million participants. *The Lancet* 396: 1511-24, 2020.
- 6) Nomura Y, Kakuta E, Kaneko N, Nohno K, Yoshihara A, Hanada N: The Oral Microbiome of Healthy Japanese People at the Age of 90. *Applied Sciences* 10 (18): 6450, 2020.
- 7) Takamisawa K, Sugita N, Komatsu S, Wakasugi M, Yokoseki A, Yoshihara A, Kobayashi T, Nakamura K, Onodera O, Momotsu T, Endo N, Sato K, Narita I, Yoshie H, Tabeta K: Association between serum IgG antibody titers against *Porphyromonas gingivalis* and liver enzyme levels: A cross-sectional study in Sado Island, Heliyon e05515, 2020.
- 8) Sato K, Stegaroiu R, Shibata S, Kurokawa K: General and oral health factors associated with physical disability, cognitive impairment, and diet form in an elderly institutionalized Japanese population. *Niigata Dent J* 50(2):23-31, 2020.
- 9) Sunada Y, Magara J, Tsujimura T, Ono K, Inoue M: Endurance measurement of hyoid muscle activity and hyoid-laryngeal position during tongue lift movement. *J Oral Rehabil* 47(8): 967-976, 2020.
- 10) Edanami N, Yoshida K, Shirakashi M, Ibn Belal RS, Yoshida N, Ohkura N, Tohma A, Takeuchi R, Okiji T, Noiri

Y: Impact of remnant healthy pulp and apical tissue on outcomes after simulated regenerative endodontic procedure in rat molars. *Scientific Reports* 10(1): 20967, 2020.

- 11) Miyazawa H, Nakajima T, Horimizu M, Okuda K, Sugita N, Yamazaki K, Li L, Hayashi-Okada Y, Arita T, Nishimoto M, Nishida M, Genco RJ, Yamazaki K. Impact of local drug delivery of minocycline on the subgingival microbiota during supportive periodontal therapy: Randomized controlled pilot study. *Dent J.* 8: 123, 2020.
- 12) Sulijaya B, Takahashi N, Yamazaki K. Lactobacillus-derived bioactive metabolites for the regulation of periodontal health: Evidences to clinical setting. *Molecules.* 25: 2088, 2020.
- 13) Yamazaki K, Sato K, Tsuzuno T, Sulijaya B, Mashima I, Kawamura Y, Yamazaki K. Orally administered pathobionts and commensals have comparable and innocuous systemic effects on germ-free mice. *Microb Pathogen.* 140: 103962, 2020.
- 14) 中野恵美子, 吉田直樹, 葭原明弘: てんかんの食事療法が小児の口腔健康状態に及ぼす影響の検討, 口腔衛生会誌 70: 35-43, 2020.
- 15) 小野和宏, 松下佳代, 斎藤有吾: PBL カリキュラムによる長期的な学習成果の直接評価—新潟大学歯学部でのパフォーマンス評価の縦断研究にもとづいて—. 京都大学高等教育研究 26: 1-12, 2020.
- 16) 丹原惇, 斎藤有吾, 松下佳代, 小野和宏, 秋葉陽介, 西山秀昌: 論証モデルを用いたアカデミック・ライティングの授業デザインの有効性. 大学教育学会 42(1): 125-134, 2020.
- 17) 吉羽邦彦: 歯髄保存療法への MTA の応用と歯髄創傷治癒・修復象牙質形成機構. 新潟歯学会雑誌 50(2): 39-46, 2020.
- 18) 山崎和久. ロ-腸連関を基盤とした歯周病と全身疾患の関連メカニズム. 日本未病学会雑誌 26 (1): 38-42, 2020.
- 19) 山崎和久. ロ-腸連関を基盤とした歯周病と全身疾患の関連メカニズム. 日本未病学会雑誌 26 (1): 38-42, 2020.

## 【商業誌】

- 1) 山崎和久, 山崎恭子: 歯周病と腸内細菌—生活習慣病への関わり. 糖尿病プラクティス 37巻5号 543-550, 2020.

## 【研究費獲得】

- 1) 柴田 佐都子, Stegaroiu Roxana, 池田 吉史, 大内章嗣: 知的障害者向け口腔保健支援プログラムの開発, 日本学術振興会科学研究費補助金研究, 基盤研究(C), 課題番号 18K09875, 2020.
- 2) 諏訪間加奈: アルコール摂取が歯周病に与え

る影響および他栄養素を含む包括的環境要因の  
解明. 日本学術振興会科学研究費基金, 若手研  
究 (B), 17K17367, 2020.

- 3) 米澤大輔, 葭原明弘, 堀一浩: 高齢者における低栄  
養防止の新戦略ー義歯指導に併せたテーラーメイド  
栄養指導法構築ー. 日本学術振興会 科学研究費助  
成事業 基盤研究(C), 20K10290, 2020.
- 4) 葭原明弘, 成田一衛, 宮崎秀夫, 杉田典子: 歯周組  
織および口蓋扁桃の病態からみた慢性腎臓病に対す  
る多角的発症メカニズムの解明: 日本学術振興会科  
学研究補助金, 基盤研究(B), 18H03013, 2020.
- 5) 成田一衛, 葭原明弘 (分担): 腎性老化現象における  
粘膜免疫の役割: 日本学術振興会科学研究補助金,  
基盤研究(B), 19H03674H, 2020.
- 6) Stegaroiu Roxana, 荒井良明, 黒川孝一, 田中茂雄: 骨梁  
三次元有限要素モデルの応力からインプラント過重  
負担と辺縁骨吸収との関連を探る, 日本学術振興会科  
学研究費補助金研究、基盤研究(C), 課題番号  
20K10031, 2020.
- 7) 松下佳代, 小野和宏 (分担), 深堀聡子, 斎藤有吾,  
丹原惇, 石井英真: 分野固有性と汎用性の関係に着  
目した知識・能力 (スキル) の形成と評価. 日本学術  
振興会科学研究補助金 基盤研究(B), 18H00975, 2020.
- 8) 葭原明弘: おとなのデンタルヘルスサポート事業にお  
けるデータ分析, 新潟県受託研究, 2020.
- 9) 入江一元, 細矢明宏, 吉羽邦彦, 建部廣明: フェイト  
マッピングによる象牙芽細胞分化因子の解明と象牙  
質再生療法への応用. 日本学術振興会学術研究助成基  
金助成金 基盤研究 (C) 18K09641, 2020.
- 10) 吉羽永子, 吉羽邦彦, 大倉直人, 枝並直樹: ヒト歯  
髓の創傷治癒過程における M2 マクロファージとシ  
ュワン細胞の相互作用の解明. 日本学術振興会学術研  
究助成基金助成金 基盤研究 (C) 19K10146, 2020.
- 11) 細矢明宏, 建部廣明, 吉羽邦彦, 入江一元: 蛍光標  
識した歯根膜幹細胞による骨芽細胞分化誘導法の確  
立. 日本学術振興会学術研究助成基金助成金 基盤  
研究 (C) 19K10171, 2020.
- 12) 小田島あゆ子: 高齢者における頭頸部の機能維持によ  
る平衡機能低下の抑制効果. 日本学術振興会学術研  
究助成基金助成金 若手研究, 19K19327, 2020.
- 13) 隅田好美, 小田島あゆ子 (分担): 「社会参加」を促  
進する地域づくりの課題と主観的・客観的意義. 日本  
学術振興会科学研究補助金 基盤研究 (B),  
19H01588, 2020.

#### 【シンポジウム】

- 1) 米澤大輔, 筒井昭仁, 八木 稔: フッ化物応用による  
歯のフッ素症の評価-とくに 6 歳未満における局所応  
用の考え方-. 第 69 回日本口腔衛生学会・総会 ミニ  
シンポジウム, 2020 年 4 月 24 日、同学術集会プログ  
ラム・予稿集, 2020.

- 2) 葭原明弘: お口の健康からみたサルコペニアおよび  
フレイル対策, 第 7 回日本サルコペニアフレイル学会  
大会, 11 月 15 日, 東京都健康長寿医療センター, 2020.

#### 【学会発表】

- 1) Hoshino T, Kaneko N, Yoshihara A, Ogawa H: Relationship  
between Antibody Level to Porphyromonas gingivalis and  
Atrial Fibrillation, IADR, 2020
- 2) 柴田佐都子, 米澤大輔, 諏訪間加奈, 小田島あ  
ゆ子: 歯科衛生士教育における臨床技能評価ー  
ルーブリックを活用したパフォーマンス評価ー.  
第 11 回日本歯科衛生教育学会総会・学術大会,  
Web 開催, 2020 年 12 月 18 日~28 日, 日本歯科  
衛生教育学会雑誌 11(2): 153 頁, 2020.
- 3) 諏訪間加奈, 野上有紀子, 葭原明弘: 小児の口唇  
閉鎖力と口腔内を含む関連要因の研究 - 口唇  
閉鎖習慣と姿勢 -. 第 58 回日本小児歯科学会大  
会, 沖縄, 2020 年 5 月 21-22 日, 小児歯科学会誌 58:  
95 頁, 2020.
- 4) 宮本茜, 葭原明弘, 皆川久美子, 金子昇, 濃野要, 市  
川優, 星野剛志, 藤山友紀, 平野真弓, 小川祐司: 乳  
歯における癒合歯および形成不全とその原因につ  
いての臨床的考察, 第 69 回, 日本口腔衛生学会・総会,  
口腔衛生学会誌 70:106, 2020 年 4 月 24 日~4 月 26 日,  
2020.
- 5) 諏訪間加奈, 野上有紀子, 葭原明弘: 小児の口唇閉鎖  
力と口腔内を含む関連要因の研究 - 口唇閉鎖習慣  
と姿勢 -, 第 58 回, 日本小児歯科学会大会, 2020 年  
5 月 21 日~5 月 22 日, 沖縄コンベンションセンター,  
2020.
- 6) 高見澤圭, 杉田典子, 葭原明弘, 小林哲夫, 吉江弘  
正, 多部田康一: 抗 Porphyromonas gingivalis IgG 血清  
抗体価と肝機能マーカー値および肥満との関連性ー  
サドコホートにおける横断研究ー令和 2 年度新潟歯  
学会総会および新潟歯学会第 1 回例会. 新潟市, 2020  
年 7 月 4 日, 新潟大学歯学部, 2020.
- 7) 皆川久美子, 葭原明弘, 諏訪間加奈, 小川祐司: 腎機  
能と歯の本数との関連, 甲信越北陸口腔保健研究会,  
第 31 回総会・学術大会, 2020 年 11 月 1 日, 弥彦村,  
2020.
- 8) 増澤美有, 葭原明弘: 70 歳地域在住高齢者口腔保健  
に関する信念および行動が歯の喪失に及ぼす影響, 第  
31 回総会・学術大会, 2020 年 11 月 1 日, 弥彦村,  
2020.
- 9) 小野和宏, 松下佳代, 斎藤有吾: 専門教育で身に付  
けた問題解決能力は汎用的でありえるか. 大学教育  
学会第 42 回大会, オンライン開催, 2020 年 6 月 6-7 日,  
同発表要旨集録: 108-109 頁, 2020.
- 10) 樋口健, 斎藤有吾, 小野和宏, 濱口哲: 新潟大学に  
おける学位プログラムのガバナンス. 大学教育学会  
第 42 回大会, オンライン開催, 2020 年 6 月 6-7 日,

同発表要旨集録: 280-281 頁, 2020.

- 11) 結城龍太郎, 児玉泰光, Andrea Rei Estacio Salazar, 大湊麗, 永井孝宏, 山田茜, 小林亮太, 市川佳弥, 丹原惇, 加藤純也, 朝日藤寿一, 飯田明彦, 小野和宏, 齋藤功, 高木律男: 異なる二段階公害形成手術法を施行した片側性唇顎口蓋裂患児の 5-Year-Olds' Index による咬合評価. 第 44 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 名古屋市 (ウイングあいち), 2020 年 6 月 4-5 日, 日本口蓋裂学会雑誌 (抄録号) 45(2): 128 頁, 2020.
- 12) 大湊麗, 小野和宏, 児玉泰光, 結城龍太郎, Andrea Rei Estacio Salazar, 山田茜, 小林亮太, 永井孝宏, 飯田明彦, 永田昌毅, 高木律男: Hotz 床併用二段階口蓋形成手術法における口蓋化構音の発現要因の検討: 軟口蓋形成術前の広報裂幅比との関連. 第 44 回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 名古屋市 (ウイングあいち), 2020 年 6 月 4-5 日, 日本口蓋裂学会雑誌 (抄録号) 45(2): 181 頁, 2020.
- 13) 池田順行, 小野和宏, 阿部裕子, 西山秀昌, 齋藤功, 高木律男: 外科的矯正治療を行った静脈奇形を伴う顎変形症の 1 例. 第 30 回日本顎変形症学会総会・学術大会, ウェビナー開催, 2020 年 6 月 2 日~7 月 9 日, 日本顎変形症学会雑誌 (プログラム・抄録号): 137 頁, 2020.
- 14) 枝並直樹, イブンベラル ラジサイフラー, 白柏麻里, 吉羽邦彦, 大倉直人, 吉羽永子, 遠間愛子, 竹内亮祐, 野杵由一郎: 各種バイオセラミック系覆髄材のアパタイト析出能に関する研究. 日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会(第 152 回), 2020 年 6 月 11-12 日 (Web 開催), プログラムおよび講演抄録集 152 回: 97 頁, 2020.
- 15) ブンベラル ラジサイフラー, 枝並直樹, 白柏麻里, 吉羽邦彦, 大倉直人, 吉羽永子, 遠間愛子, 竹内亮祐, 野杵由一郎: in vitro・in vivo における各種バイオセラミック系シーラーのアパタイト析出能に関する研究. 日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会(第 152 回), 2020 年 6 月 11-12 日 (Web 開催), プログラムおよび講演抄録集 152 回: 46 頁, 2020.
- 16) Salazar A, Kodama Y, Yuki R, Ominato R, Nagai T, Watanabe M, Yamada A, Ichikawa K, Nihara J, Iida A, Ono K, Saito I, Takagi R: Occlusal evaluation using Modified Huddart and Bodenham scoring system following two-stage palatoplasty with Hotz plate: The comparison between three different timing of hard palate closure surgery. 令和 2 年度第 53 回新潟歯学会総会ならびに第 1 回例会, 新潟市, 2020 年 7 月 4 日, 新潟歯学会雑誌 50(2), 103-104, 2020.
- 17) 山崎 恭子, 佐藤 圭祐, 都野 隆博, 山崎 和久. Germ-free 環境における歯周病原細菌群と口腔共生細菌群経口投与が全身に与える影響の比較. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山, 2020 年 5 月 29 日, 2020
- 18) 松岸 葵, 野中 由香莉, 竹内 麻衣, 原 実生, 早津 学, 三上 剛和, 牛木 辰男, 土門 久哲, 山崎 和久, 多部田 康一. コメペプチドとそのアミノ

酸置換体は *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィルム形成を阻害する. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山, 2020 年 5 月 30 日, 2020.

- 19) 山崎恭子, 中島貴子, 宮沢春菜, 伊藤晴江, 佐藤圭祐, 原 実生, 竹内麻衣, 高橋直紀, 森田英利, 須田 互, 服部正平, 山崎和久. 歯周炎患者における腸内細菌叢の解析. 第 23 回腸内細菌学会, 東京, 2020 年 6 月 18 日, 2020.
- 20) 松岸 葵, 野中由香莉, 竹内麻衣, 原 実生, 土門久哲, 寺尾 豊, 山崎和久, 多部田康一: コメ由来ペプチドのアミノ酸置換体による歯周病原細菌のバイオフィルム阻害作用の解析. 令和 2 年度新潟歯学会総会, 新潟, 2020 年 7 月 4 日, 2020.
- 21) 山崎恭子, 佐藤圭祐, 都野隆博, 山崎和久: Germ-free マウスにおける歯周病原細菌群および口腔共生細菌群経口投与による全身への影響の解析. 令和 2 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2020 年 7 月 4 日, 2020.
- 22) 山崎恭子, 中島麻由佳, 竹内麻衣, 原 実生, 都野隆博, 松岸 葵, 松川由実, 佐藤圭祐, 高橋直紀, 多部田康一, 山崎和久. *Porphyromonas gingivalis* 経口投与は「腸内細菌の変化を介して NAFLD 病態に影響を与える. 令和 2 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2020 年 11 月 7 日, 2020.

#### 【受賞】

- 1) 米澤大輔: 障害者の地域生活を支える 24 時間相談支援の生成プロセスに関する研究, 奨励賞, 日本社会福祉学会 関東地域部会

#### 【その他】

- 1) 研修会講師: 中村健, with コロナ時代の生活支援を公的扶助から考える, 公益社団法人新潟県社会福祉士会主催, オンライン, 2020
- 2) 講座講師: 中村健, 村上市市民後見人養成講座 成年後見を取り巻く関係諸制度の基礎, 社会福祉法人村上市社会福祉協議会主催, 村上市, 2020
- 3) 研修会講師: 中村健, 生活保護の基礎知識, 新潟市民生委員児童委員協議会連合会主催, 新潟市, 2020
- 4) 会議講師及びファシリテーター: 中村健, 身寄りがいない方への支援, 新潟市地域包括支援センター小新・小針主催圏域地域ケア会議, 新潟市, 2020
- 5) 研修会講師: 中村健, 生活保護について学ぶための研修会, 一般社団法人新潟県介護支援専門員協会主催, 三条市, 2020
- 6) 研修会講師: 中村健, 誰でもわかる生活保護, 新潟県弁護士会主催, 新潟市, 2020
- 7) 研修会講師: 中村健, 生活保護及び生活困窮者への支援について, 新潟市秋葉区介護支援専門員連絡部会主催, 新潟市, 2020
- 8) 山崎和久: ロ-腸連関から考える歯周病と全身疾患.

- 第 10 回かかりつけ医のための勉強会. 鈴鹿 (オンライン), 令和 2 年 9 月 16 日, 2020.
- 9) 山崎和久: 口 - 腸関連から考える歯周病と全身の関係. シンポジウム I 口腔 - 腸管軸と全身の健康 第 63 回秋季日本歯周病学会学術大会. Web 開催, 2020 年 10 月 16 日. 第 62 巻秋季特別号 56 頁, 2020.
  - 10) 山崎和久: 歯周病と糖尿病および関連疾患の関係. 第 11 回静岡県糖尿病治療 Update 研究会. 静岡 (オンライン), 令和 2 年 11 月 5 日, 2020.
  - 11) Yamazaki K. Oral-gut microbiome axis and its role in the periodontal and systemic interrelationship. ELC20-NCE15: CVD, Inflammatory Diseases, and Periodontitis. 106th Annual meeting AAP. November 6-15, 2020.
  - 12) 山崎和久: 教育講演 II 歯周病はどのようにして全身の健康を脅かすのか? 第 11 回日本歯科衛生教育学会学術大会. 千葉 (オンライン), 令和 2 年 12 月 18 日 - 12 月 28 日, 2020.
  - 13) 山崎和久: 特別講演 歯周病が全身及ぼす悪影響 - 新たなメカニズム - 第 20 回日本口腔ケア協会学術大会 (オンライン). 2021 年 2 月 27 日, 2020.

#### 歯科臨床教育学 / 歯科総合診療部

##### 【論文】

- 1) Yoshihara A, Suwama K, Miyamoto A, Watanabe R, Ogawa H: The relationship between sucrose intake in coffee or tea, and root or coronal caries in an elderly Japanese population. *Community Dent Health*, in press, 2020.
- 2) Yoshihara A, Kaneko N, Miyamoto A, Nohno K: Interaction between and impact of IL-6 genotype and alpha-tocopherol levels on periodontal condition in aging individuals. *J Periodontal Res*. 2021 Jan;56(1):139-146. doi: 10.1111/jre.12802. Epub 2020 Sep 20.
- 3) 野村みずき, 佐藤拓実, 中村太, 原さやか, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤井規孝: 下顎全部床義歯調整の新たな教育方法開発に関する検討. *日本歯科医学教育学会雑誌* 36(2): 63-70, 2020.
- 4) 佐藤拓実, 中村太, 林豊彦, 奥村暢旦, 藤井規孝: 光学式モーションキャプチャ・システムによる人工歯切削動作の定量的解析. *日本歯科医学教育学会雑誌* 36(2): 71-80, 2020.
- 5) 奥村暢旦, 荒井良明, 河村篤志, 長谷川真奈, 小松万記, 原さやか, 高木律男, 藤井規孝: 下顎頭部腫瘍切除後に生じた開口症例に対し行った補綴治療. *日本補綴歯科学会雑誌* 12(4): 1-7, 2020.
- 6) 原さやか, 佐藤拓実, 中村太, 野村みずき, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤

井規孝. 研修歯科医の身体的特徴が歯科治療時の力のコントロールに与える影響. *日本総合歯科学会雑誌* 12(1): 19-25, 2020.

- 7) 中村太, 佐藤拓実, 原さやか, 野村みずき, 奥村暢旦, 藤井規孝. 光学式モーションキャプチャ・システムを用いた浸潤麻酔および印象採得動作の定量的解析. *日本総合歯科学会雑誌* 12(1): 27-34, 2020.
- 8) 小海由佳, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤井規孝. 口腔機能低下症と診断された義歯不適患者に対して口腔機能管理を行った症例. *日本総合歯科学会雑誌* 12(1): 44-50, 2020.
- 9) 金岡沙季, 伊藤晴江, 塩見晶, 石崎裕子, 奥村暢旦, 長谷川真奈, 藤井規孝. 高度な顎堤吸収を伴う上下無歯顎患者の機能回復を図った一例. *日本総合歯科学会雑誌* 12(1): 51-56, 2020.

##### 【研究費獲得】

- 1) 中村太: モーションキャプチャ・システムを用いた歯科診療動作の定量的解析. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 20K18802, 2020.
- 2) 藤井規孝, 奥村暢旦: 経験による学修過程の可視化と共有 - プロフェッショナルへの近道. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K03053, 2019. (継続)
- 3) 伊藤晴江, 藤井規孝: 歯科治療に有効なポジショニング習得のための効果的動画ツールの開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10441, 2019. (継続)
- 4) 長谷川真奈: アロマセラピーによるストレス誘発性咬筋痛改善の脳神経メカニズムの解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 18K17164, 2018. (継続)

##### 【学会発表】

- 1) 長谷川真奈, 大竹正紀, 上村藍太郎, 齋藤功, 藤井規孝, 山村健介, 岡本圭一郎. トレッドミル走は心理社会的ストレス誘発性の咬筋の痛覚過敏を軽減する. 第 98 回日本生理学会大会 (web 開催), 2021 年 3 月 28-30 日.
- 2) 長谷川真奈, 岡本圭一郎. トレッドミル走は社会的敗北ストレスが引き起こす咬筋痛を軽減する. 第 25 回日本口腔顔面痛学会学術大会 (Web 開催), 2020 年 11 月 21-23 日.
- 3) 板離子, 石崎裕子, 佐藤拓実, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 長谷川真奈, 中村太, 藤井規孝. 長期に渡り治療中の歯が複数存在する患者のこれまでの治療経過を考察する. 第 13 回日本総合歯科学会学術大会 (web 開催), 2020 年 10 月 31 日 - 11 月 1 日.

- 4) 大久保光, 長谷川真奈, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 中村太, 佐藤拓実, 藤井規孝. 脳下垂体腫瘍による巨舌と口唇の肥厚を伴う無歯顎患者に対して上下義歯を製作した症例. 第 13 回日本総合歯科学会学術大会 (web 開催), 2020 年 10 月 31 日-11 月 1 日.
- 5) 大平匡徹, 中村太, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 長谷川真奈, 佐藤拓実, 藤井規孝. ブリッジ製作において口腔衛生指導を行い歯周組織状態の改善を図った上で補綴治療を進めた一症例. 第 13 回日本総合歯科学会学術大会 (web 開催), 2020 年 10 月 31 日-11 月 1 日.
- 6) 佐藤拓実, 野村みずき, 都野さやか, 中村太, 齋藤豪, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤井規孝. 義歯適合診査の判断能力に関する教育方針の検討. 第 39 回日本歯科医学教育学会学術大会 (web 開催), 2020 年 9 月 25 日-10 月 24 日.
- 7) 都野さやか, 佐藤拓実, 野村みずき, 中村太, 齋藤豪, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤井規孝. スケーリング・ルートプレーニングの技能教育定量化の試み. 第 39 回日本歯科医学教育学会学術大会 (web 開催), 2020 年 9 月 25 日-10 月 24 日.
- 8) 齋藤豪, 佐藤拓実, 中村太, 都野さやか, 野村みずき, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤井規孝. 下顎全部床義歯の適合診査時に加える「力」の教育方法に関する検討—第 1 報. 第 39 回日本歯科医学教育学会学術大会 (web 開催), 2020 年 9 月 25 日-10 月 24 日.
- 9) 野村みずき, 佐藤拓実, 中村太, 都野さやか, 齋藤豪, 石崎裕子, 伊藤晴江, 奥村暢旦, 塩見晶, 長谷川真奈, 藤井規孝. 下顎全部床義歯の適合診査時に加える「力」の教育方法に関する検討—第 2 報. 第 39 回日本歯科医学教育学会学術大会 (web 開催), 2020 年 9 月 25 日-10 月 24 日.
- 10) 長谷川真奈, 岡本圭一郎, 藤井規孝, 山村健介. 繰り返してレッドミル運動は社会的敗北ストレスによる顎顔面領域の侵害応答増大を抑制する. 第 62 回歯科基礎医学会学術大会 (Web 開催), 2020 年 9 月 11 日-10 月 9 日.

#### 【受賞】

- 1) 原さやか: The Motion Analysis of Impression Taking by Motion Capture System. 第 12 回日本歯科医学教育学会 国際学会研究発表奨励賞, 2020.
- 2) 奥村暢旦: 第 12 回日本歯科医学教育学会 歯学教育優秀賞, 2020.

#### 【その他】

- 1) 藤井規孝: 2020 年度 Post-CC PX 中間報告会. (公社) 医療系大学間共用試験実施評価機構, 2020 年 11 月 9 日.
- 2) 藤井規孝: 2020 年度 Post-CC PX 全国説明会. (公社) 医療系大学間共用試験実施評価機構, 2021 年 2 月 8 日.

### 顎口腔インプラント治療部

#### 【論文】

- 1) Arai Y, Inanobe-Takatsuka M, Takashima M, Ogawa S, Kawamura A, Nohno K, Uoshima K. Reducing bacterial counts around the abutment following professional mechanical plaque removal at the implant bridge: A randomized crossover comparison of removing or not removing the superstructure. *J Prosthodont Res.* 2021 Feb 24;65(1):91-96. doi: 10.2186/jpr.JPOR\_2019\_431.
- 2) Shimizu S, Nakatani Y, Kurose M, Imbe H, Ikeda N, Takagi R, Yamamura K, Okamoto K: Modulatory effects of repeated psychophysical stress on masseter muscle nociception in the nucleus raphe magnus of rats. *J Oral Sci* 62(2): 231-235, 2020.
- 3) Omari F, Nagasawa M, Suliman M, Ameen K, Uoshima K: Peri-implant bone alterations under the influence of abutment screw preload stress. A preclinical vivo study. *Clinical Oral Implants Research*, September, 31(12): 1232-1242, 2020.
- 4) Onoda N, Mikami T, Saito N, Kobayashi T: Evaluation of oral health-related quality of life in patients with temporomandibular disorders. *Cranio*. Published online: 08 Feb 2021.
- 5) Atsushi Kawamura<sup>1</sup>, Yosuke Akiba, Masako Nagasawa, Makiko Takashima, Yoshiaki Arai, and Katsumi Uoshima. Bone heating and implant removal using a high-frequency electrosurgical device. An in vivo experimental study. *Clin Oral Implants Res*, in press.
- 6) 星名秀行, 小川信, 山田一穂, 上松晃也, 今井秀明, 永田昌毅, 勝美裕二, 荒井良明, 小林正治, 高木律男, 魚島勝美: 大学病院インプラント治療部開設後10年間の臨床統計的検討. *日本顎顔面インプラント学会雑誌*, 19(1):3-11.
- 7) 山崎裕太, 河村篤志, 高嶋真樹子, 荒井良明: ポストの接着時におけるレジメンメントの手技別の

気泡混入率および接着力の評価. 日本補綴歯科学会誌, 12(3), 264-271,

2020. doi.org/10.2186/ajps.12.264

- 8) 奥村暢旦, 荒井良明, 河村篤志, 長谷川真奈, 小松万記, 原さやか, 高木律男, 藤井規孝: 下顎頭部腫瘍切除後に生じた開咬症例に対し行った補綴治療. 日本補綴歯科学会誌, 12(4), 337-343, 2020. doi.org/10.2186/ajps.12.337
- 9) 秋葉陽介: インプラント補綴治療により前後のずれ違い咬合を回避した症例. 日本補綴歯科学会誌 12(3): 296-299, 2020.
- 10) 高嶋真樹子. 咬耗と咬合高径の低下を伴う審美障害に対して咬合再構成を行った症例. 日本補綴歯科学会誌, in press.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 池田順行: 顎関節疾患に対する顎関節開放手術の検討. 第33回一般社会法人日本顎関節学会総会・学術大会, 京都市 (WEB 開催), 2020年7月3-4日. 同学術集会プログラム・抄録集: 61頁, 2020.
- 2) 荒井良明. 補綴装置の永続性を考慮した欠損補綴ーブリッジ, 義歯, それともインプラント?ー. 三条市歯科医学会講演会, 三条市, WEB, 2020年10月24日.

#### 【学会発表】

- 1) 上野山敦士, 池田順行, 北村 厚, 松崎奈々香, 山崎裕太, 河村篤志, 高嶋真樹子, 荒井良明, 高木律男: 顎関節治療部開設後14年間における受診患者の臨床統計的検討. 第33回日本顎関節学会総会・学術大会, Web配信, 2020年7月3~17日. 日本顎関節学会雑誌32巻Suppl. Page72, 2020
- 2) 小野田紀生, 三上俊彦, 小林正治: 顎関節症患者における口腔関連 QOL の評価. 第33回日本顎関節学会総会・学術大会, 誌上&Web 開催, 2020年7月3-17日, 日顎関節会誌 32(Suppl): 68頁, 2020.
- 3) 荒井良明, 松崎奈々香, 山崎裕太, 河村篤志, 高嶋真樹子, 魚島勝美. 新潟大学医歯学総合病院における口腔インプラント治療の14年間の臨床統計. 日本口腔インプラント学会第50回学術大会, Web開催, 2020年9月19-25日. 日本口腔インプラント学会誌Vol. 33特別号127頁, 2020.
- 4) 石丸智也, 山口泰彦, 服部佳功, 小野高裕, 荒井良明, 長谷川陽子, 志賀博, 玉置勝司, 田中順子, 津賀一弘, 安部倉仁, 宮脇正一, 前田綾, 三上紗季, 後藤田章人, 佐藤華織. 日中覚醒時ブラキシズムの自覚の有無と咬筋活動の実態に関する検討. 第64回顎口腔機能学会, 2020年12月19-20

日, オンライン開催. 日本顎口腔機能学会第64回学術大会プログラム・事前抄録集28-29頁, 2020.

- 5) 遠藤諭, 加藤祐介, 原太一, 須田大亮, 長谷部大地, 佐久間英伸, 齋藤大輔, 齋藤直朗, 新美奏恵, 西山秀昌, 片桐渉, 林 孝文, 齋藤功, 小林正治. 外科的矯正治療にともなう顎関節症状と下顎頭形態の変化. 令和2年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2020年11月7日, 同プログラム・抄録集16頁. 2020.
- 6) 橋爪孝介, 齋藤直朗, 船山昭典, 片桐渉, 小林正治: 歯科インプラント迷入に併発した上顎洞アスペルギルス症の1例. 第24回顎顔面インプラント学会, 秋田, 2020年12月5-6日, 日本顎顔面インプラント学会誌 19(3): 232頁, 2020.
- 7) 隅田賢正, 鶴巻 浩: 長期の経過が考えられた両側咀嚼筋腫・腱膜過形成症の1例. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 新潟市 (Web 開催), 2020年4月15-17日. 第74回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会プログラム抄録集291頁, 2020.
- 8) 宮浦靖司, 児玉泰光, 丸山 智: インプラント周囲歯肉に生じた肉芽腫性エプーリスの1例. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会, 新潟市, 2020年7月3日. 第53回新潟歯学会総会および新潟歯学会第1回例会抄録集17頁, 2020.

#### 【その他】

- 1) 魚島勝美, 荒井良明: 日本口腔インプラント学会認定研修施設紹介. 日本口腔インプラント学会会報第32号7-8. 2020.

#### 【研究費獲得】

- 1) 魚島勝美, 加来賢, 秋葉陽介, 長澤麻沙子: 骨の骨細胞ネットワーク再構築と骨質に着目した自家骨移植の至適条件探索. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 20H03876A.
- 2) 魚島勝美, 秋葉奈美, 長澤麻沙子: パーチャルリアリティーを活用した歯科技能教育の完全デジタル化. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究 (萌芽), 18K18633, 2020.
- 3) 長澤麻沙子: 科学的根拠に基づいたアバットメント締付けトルク値の検索. 日本口腔インプラント学会令和2年度口腔インプラント研究助成金, 2020.
- 4) 荒井良明: グラスファイバー強化型レジンプロック削り出しダウエルコアを用いた支台築造法の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金研究, 基盤研究 (C), 2018-2021年度, 計 3, 640千円. 課題番号18K09698.
- 5) 高嶋真樹子: 日中ブラキシズムは正指導としての行

動変容法の効果を客観的に定量評価する。日本学術振興会科学研究費補助金研究，若手研究，2018-2021年度，計3，120千円。課題番号18K17114

- 6) 河村篤志：血管の偏在による局所的低酸素が歯根膜の線維形成に及ぼす影響の解明。日本学術振興会科学研究費補助金研究，若手研究，2020-2021年度，計4，290千円。課題番号20K18594
- 7) Stegaroiu Roxana, 荒井良明, 黒川孝一, 田中茂雄：骨梁三次元有限要素モデルの応力からインプラント過重負担と辺縁骨吸収との関連を探る，日本学術振興会科学研究費補助金研究、基盤研究(C)，2020-2025，4420千円。課題番号20K10031.
- 8) 荒井良明：顎関節治療に関する研究助成。サンメディカル(株) 寄付金2020年5月50千円。