

第3回若手ワークショップ優秀発表賞, 2018年7月28日.

- 4) Hasegawa T: Vizantin inhibits bacterial adhesion and causes streptococcal biofilm to detach without affecting bacterial growth. JADR/GC 学術奨励賞, 2018年11月17日.

#### 【その他】

- 1) 野村由一郎: 『むし歯とむし歯治療の行方』 ゆうなびラジオ. 「むし歯の最新病因論」, 「むし歯の現状と実態」, 「むし歯治療の現状」, 「むし歯とむし歯治療の行方」. BSN ラジオ, 新潟, 2019年9月3日-6日.

### 小児歯科学分野

#### 【著書】

- 1) 朝田芳信, 大須賀直人, 尾崎正雄, 清水武彦, 仲野和彦, 早崎治明, 福田理, 星野倫範, 牧憲司, 森川和政, 清水邦彦, 正村正仁, 田中光郎, 中村由紀, 前田隆秀, 渡部茂: 口腔機能の発達. 小児の口腔科学第5版 (朝田芳信他編), 26-29頁, 32-33頁, 学建書院, 東京, 2019.
- 2) 齊藤一誠: CHAPTER2 Q&A で解説! ライフステージからみた口腔機能へ対応・アプローチのヒント 学齢期の口腔機能とMFT. MFTアップデート ライフステージに合わせた口腔機能への対応 (大野肅英, 山口秀晴, 嘉ノ海龍三, 高橋治, 橋本律子編著), 72-73頁, 医歯薬出版, 東京, 2018.
- 3) 大島邦子: 障害児のう蝕治療, 知的能力障害, Down症候群. 障害者の歯科治療. 臨床編 (一般社団法人日本障害者歯科学会編), 3, 15, 99頁, 永末書店, 京都, 2018.
- 4) 大島邦子: 身体障害と口腔の特徴. 歯科衛生士講座 障害者歯科学 第2版, 緒方克也・柿木保明編, 39-49頁, 永末書店, 京都, 2019.

#### 【論文】

- 1) Saitoh I, Kurosawa M, Nagai H, Fujii T, Aoyagi Y, Nakakura-Ohshima K, Iwase Y, Hayasaki H, Shirakawa T: A case of very early onset Crohn's disease presenting with intractable stomatitis and cheilitis as its major signs. *Clinical Advances in Periodontics* 8: 67-71, 2018.
- 2) Kurosawa M, Oda M, Domon H, Isono T, Nakamura Y, Saitoh I, Hayasaki H, Yamaguchi M, Kawabata S, Terao Y: *Streptococcus pyogenes* CAMP factor promotes bacterial adhesion and invasion in pharyngeal epithelial

cells without serum via PI3K/Akt signaling pathway. *Microbes Infect* 20: 9-18, 2018.

- 3) Tsugata T, Nikoh N, Kin T, Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Saitoh I, Noguchi Y, Ueki H, Watanabe M., Kobayashi N, James Shapiro AM, Noguchi H: Role of *Egr1* on Pancreatic endoderm differentiation. *Cell Med* 10: 1-8, 2018.
- 4) Sato M, Kosuke M, Koriyama M, Inada E, Saitoh I, Ohtsuka M, Nakamura S, Sakurai T, Watanabe S, Miyoshi K: Timing of CRISPR/Cas9-related mRNA microinjection after activation as an important factor affecting genome editing efficiency in porcine oocytes. *Theriogenology* 108: 29-38, 2018.
- 5) Saitoh I, Inada E, Kaihara Y, Nogami Y, Murakami D, Kubota N, Sakurai k, Tsujii T, Shirazawa Y, Sawami T, Goto M, Nosou M, Kozai K, Hayasaki H, and Yamasaki Y: An exploratory study of the factors related to mouth breathing syndrome in primary school children. *Arch Oral Biol* 92: 57-61, 2018.
- 6) Sato M, Inada E, Nakamura S, Saitoh I: Intrapancreatic parenchymal cell transplantation as a possible model for the development of a cell-based therapy for type I diabetes mellitus. *OBM Transplantation* 2018 Volume 2: doi: 10.21926/obm.transplant.1803016, 2018.
- 7) Inada E, Saitoh I, Murakami D, Yung Y, Tomiyama D, and Yamasaki Y: Evaluation and comparison of arm-joint and toothbrush motion between pen grip and palm grip during tooth brushing. *Journal of Oral Hygiene & Health* 6(2): doi: 10.4172/2332-0702.1000241, 2018.
- 8) Nakashima Y, Miyagi-Shiohira C, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, oguchi H: Adhesion characteristics of porcine pancreatic islets and exocrine tissue to coating materials. *Islets* 10(3): doi: 10.1080/19382014.2018.1460294, 2018.
- 9) Hamada E, Ebi N, Miyagi-Shiohira C, Tamaki Y, Nakashima Y, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Kinjo T, Noguchi H: Comparison between modified extracellular-type trehalose-containing Kyoto solution and University of Wisconsin solution in 18-hour pancreas preservation for islet transplantation. *Pancreas* 47(7): doi: 10.1097/MPA.0000000000001104, 2018.
- 10) Nakashima Y, Nahar S, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Fujita J, Noguchi H: A liquid chromatography with tandem mass spectrometry-based proteomic analysis of cells cultured in DMEM 10% FBS and chemically defined medium using human adipose-derived mesenchymal stem cells.

- Int J Mol Sci 19(7): doi: 10.3390/ijms19072042, 2018.
- 11) Noguchi H, Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Ebi N, Hamada E, Tamaki Y, Kuwae K, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M: Modified cell-permeable JNK inhibitors efficiently prevents islet apoptosis and improves the outcome of islet transplantation. *Scientific Reports* 8: doi:10.1038/s41598-018-29481-9, 2018.
  - 12) Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, and Noguchi H: Characterization of induced tissue-specific stem cells from pancreas by a synthetic self-replicative RNA. *Scientific Reports* 8: doi: 10.1038/s41598-018-30784-0, 2018.
  - 13) Nahar S, Nakashima Y, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H, Fujita J: A comparison of the preservation of mouse adipose tissue-derived mesenchymal stem cells using the University of Wisconsin solution and Hank's balanced salt solution. *Stem Cells International* Volume 2018, Article ID 1625464, 9 pages doi: 10.1155/2018/1625464, 2018.
  - 14) Kurosawa M, Oda M, Domon H, Isono T, Nakamura Y, Saitoh I, Hayasaki H, Yamaguchi M, Kawabata S, Terao Y: Streptococcus pyogenes CAMP factor promotes calcium ion uptake in RAW264.7 cells. *Microbiol Immunol* 62: 617-623, 2018.
  - 15) Nakashima Y, Nahar S, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Toyoda Z, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Fujita J, Noguchi H: A liquid chromatography with tandem mass spectrometry-based proteomic analysis of the proteins secreted by human adipose-derived mesenchymal stem cells. *Cell Transplantation* 27(10): 1469-1494, 2018.
  - 16) Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi Y, Kinjo T, Noguchi H: The development of cancer through the transient overexpression of reprogramming factors. *Cell Med* 10: doi: 10.1177/2155179017733172, 2018.
  - 17) Nakashima Y, Miyagi-Shiohira C, Ebi N, Hamada E, Tamaki Y, Kuwae K, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Kinjo T, Noguchi H: A comparison of pancreatic islet purification using iodixanol with University of Wisconsin and with Na-lactobionate and histidine solutions. *Cell Med* 10: doi.org/10.1177/2155179018775071, 2018.
  - 18) Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Ebi N, Hamada E, Tamaki Y, Kuwae K, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi Y, Kinjo T, Noguchi H: Comparison of tissue loading before and after the creation of a continuous density gradient in porcine islet purification. *Cell Med* 10: doi: 10.1177/2155179018781343, 2018.
  - 19) Nahar S, Nakashima Y, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H, Fujita J: A Comparison of Proteins Expressed between Human and Mouse Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells by a Proteome Analysis through Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry. *Int J Mol Sci* 19(11): doi: 10.3390/ijms19113497, 2018.
  - 20) Saitoh M, Nakamura Y, Hanasaki M, Saitoh I, Murai Y, Kurashige Y, Fukumoto S, Asaka Y, Yamada M, Sekine M, Hayasaki H, Kimoto S: Prevalence of molar incisor hypomineralization and regional differences throughout Japan. *Environ Health Prev Med* 23(1): doi: 10.1186/s12199-018-0748-6, 2018.
  - 21) Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Kobayashi N, Kitamura S, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H: Induction of Expandable Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells from Aged Mesenchymal Stem Cells by a Synthetic Self-Replicating RNA. *Int J Mol Sci* 19(11): doi: 10.3390/ijms19113489, 2018.
  - 22) Noguchi H, Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Ebi N, Hamada E, Tamaki Y, Kuwae K, Kitamura S, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M: A Novel Preservation Solution Containing a JNK Inhibitory Peptide Efficiently Improves Islet Yield for Porcine Islet Isolation. *Transplantation* 103(2):344-352., 2019.
  - 23) Nahar S, Nakashima Y, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Toyoda Z, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi H, Fujita J: Cytokines in adipose-derived mesenchymal stem cells promote the healing of liver disease. *World J Stem Cells* 10(11): 146-159, 2018.
  - 24) Soda M, Saitoh I, Murakami T, Inada E, Iwase Y, Noguchi H, Shibasaki S, Kurosawa M, Sawami T, Terunuma M, Kubota N, Terao Y, Ohshima H, Hayasaki H, Sato M: Repeated human deciduous tooth-derived dental pulp cell reprogramming factor transfection yields multipotent intermediate cells with enhanced iPS cell formation capability. *Sci Rep* 9(1): doi: 10.1038/s41598-018-37291-2, 2019.
  - 25) Nakashima Y, Nahar S, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Fujita J, Noguchi H: A Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry-Based Proteomic Analysis of Primary Cultured Cells and Subcultured Cells Using Mouse Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Stem Cells Int* 2019: doi: 10.1155/2019/7274057, 2019.
  - 26) Noguchi H, Miyagi-Shiohira C, Nakashima Y, Kinjo T, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Shapiro AMJ, Kin

T: Induction of Expandable Tissue-Specific Progenitor Cells from Human Pancreatic Tissue through Transient Expression of Defined Factors. *Mol Ther Methods Clin Dev* 13: 243-252, 2019.

- 27) Inada E, Saitoh I, Kubota N, Iwase Y, Murakami T, Sawami T, Yamasaki Y, Sato M: Increased Expression of Cell Surface SSEA-1 is Closely Associated with Naïve-Like Conversion from Human Deciduous Teeth Dental Pulp Cells-Derived iPS Cells. *Int J Mol Sci* 20(7): doi: 10.3390/ijms20071651, 2019.
- 28) Oda M, Kurosawa M, Yamamoto H, Domon H, Kimura T, Isono T, Maekawa T, Hayashi N, Yamada N, Furue Y, Kai D, Terao Y: Sulfated vizantin induces formation of macrophage extracellular traps, *Micorbiol Immunol* 20(1): 9-18, 2018.
- 29) 松原まなみ, 落合 聡, 中村由紀, 早崎治明: 口蓋床の形状が口蓋裂児の吸啜に及ぼす影響. *日口蓋裂会誌* 43(3): 209-215, 2018
- 30) 丸山直美, 大島邦子, 中島 努, 花崎美華, 野上有紀子, 早崎治明: 刷掃指導の効果-三次元動作と歯垢除去効果の解析-, *日衛学誌*, 13(2): 52-60, 2019.
- 31) 村井朋代, 大島邦子, 野上有紀子, 花崎美華, 中島 努, 丸山直美, 早崎治明: 介助磨きの姿勢に関する検討-歯磨き運動と歯垢除去効果-. *障歯誌*, 39(2) 110-118, 2018.

#### 【商業誌】

- 1) 岩瀬陽子: 連載で学ぶ臨床ベーシック わたしが守る・みんなで見守る子どものお口 先天性心疾患児の歯科治療時のポイント. *デンタルダイヤモンド* 44(1): 84-89, 2019.

#### 【研究費獲得】

- 1) 早崎治明, 岩崎智憲, 山崎要一, 齊藤一誠, 中村由紀, 齊藤正人: 小児の口唇閉鎖力を改善すると咀嚼運動は改善できる. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)*, 16K11802, 2018.
- 2) 齊藤一誠, 小田真隆, 中村伸吾, 佐藤正宏, 稲田絵美, 松山 清, 野口洋文: 乳歯歯髄細胞由来 iPS 細胞からのインスリン分泌β細胞の再生. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)*, 17H04412, 2018.
- 3) 大島邦子, 早崎治明, 大島勇人: 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)*, 17K11953, 2018.
- 4) 齊藤陽子, 齊藤一誠, 大峽 淳, 佐藤正宏: 過剰歯

から考える歯種決定のメカニズム. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)*, 17K11957, 2018.

- 5) 黒澤美絵: A 群レンサ球菌による小児咽頭炎重症化機構の分子解析. *日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究(B)*, 17K17317, 2018.
- 6) 村上智哉: 乳歯歯髄細胞由来 iPS 細胞からの LEF-1 陽性幹細胞の単離. *日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究(B)*, 17K17318, 2018.
- 7) 中島 努: 小児期における捕食動作メカニズムの機能解析. *日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究*, 18K17250, 2018.
- 8) 澤味 規, 佐藤正宏, 齊藤一誠, 野口洋文, 齊藤陽子, 村上智哉, 稲田絵美: 初期胚特異抗原 SSEA-1 が高未分化 iPS 細胞を特定するマーカーであることの証明. *日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)*, 17K11956, 2018.
- 9) 黒澤美絵: 平成 30 年度新潟大学論文投稿等支援プログラム採択, 2018.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Issei Saitoh, Emi Inada, Masahiro Sato: Naïve-like conversion from human deciduous teeth dental pulp cells-derived iPS cells and the differentiation. *International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Thailand, 2019 年 2 月 10-11 日*, 同シンポジウムカンファレンスブック: 65 頁, 2019.
- 2) Mie Kurosawa, Masataka Oda, Hisanori Domon, Issei Saitoh, Haruaki Hayasaki, Yutaka Terao: Streptococcus Pyogenes CAMP Factor Promotes Bacterial Adhesion and Invasion in Pharyngeal Epithelial Cells Without Serum. *International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Thailand, 2019 年 2 月 10-11 日*, 同シンポジウムカンファレンスブック: 66 頁, 2019.
- 3) Tsutomu Nakajima, Yuki Nakamura, Yuki Sasakawa, Saeko Tsukuno, Haruaki Hayasaki: Three-dimensional Motion Analysis of Spoon Feeding—Effect of Food Properties and Bite amount—. *International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Thailand, 2019 年 2 月 10-11 日*, 同シンポジウムカンファレンスブック: 64 頁, 2019.
- 4) Ayako Suzuki, Hiroko Kato, Takahiro Kawakami, Yoshihiro Kodama, Mayuko Shiozawa, Emi Hoshikawa, Kenta Haga, Aki Shiomi, Atsushi Uenoyama, Issei Saito,

Haruaki Hayasaki, Hiroyuki Kuwae, Keito Miwa, Jun Mizuno, Kenji Izumi: Development of a Micropatterned Fish Scale Collagen Scaffold to Manufacture a Tissue-Engineered Oral Mucosa. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Thailand, 2019年2月10-11日, 同シンポジウムカンファレンスブック: 58頁, 2019.

- 5) Emi Hoshikawa, Yoshitaka Kimori, Taisuke Sato, Hiroko Kato, Ayako Suzuki, Kenta Haga, Daisuke Nanba, Kenji Izumi: Quantitative measurement of cell colony mobility using image analysis methods for quality control of oral keratinocytes. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Thailand, 2019年2月10-11日, 同シンポジウムカンファレンスブック: 59頁, 2019.
- 6) 齊藤一誠: 口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理を考える ～「未成熟型咀嚼」、「口唇閉鎖不全」などへの取り組み～. 福岡県歯科医師会 臨床研修セミナー, 福岡市, 2019年3月10日.
- 7) 齊藤一誠: 口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理を考える ～「未成熟型咀嚼」、「口唇閉鎖不全」などへの取り組み. 愛知県歯科医学大会 企画講演, 名古屋市, 2019年2月17日.
- 8) 齊藤一誠: 口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理を考える ～「未成熟型咀嚼」、「口唇閉鎖不全」などへの取り組み～. 松風歯科クラブ臨床講座, 仙台市, 2019年2月3日.
- 9) 平原三貴子: 新潟大学の5年間の取組. 平成30年度課題解決型高度医療人材養成プログラム「健康長寿を育む歯学教育コンソーシアム」第5回シンポジウム, 東京, 2019年1月28日.
- 10) 齊藤一誠: 松風歯科クラブ臨床講座, 口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理を考える ～「未成熟型咀嚼」、「口唇閉鎖不全」などへの取り組み～, 松山市, 愛媛県歯科医師会館, 2018年12月9日.
- 11) 齊藤一誠: 口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理を考える～「口唇閉鎖不全」の現状と取り組み～. 日本小児診療多職種研究会 ランチョンセミナー, 北九州市, 2018年11月24日, 2018.
- 12) 齊藤一誠: 口腔機能発達不全症を有する小児患者の口腔管理を考える. 第36回日本顎咬合学会学術大会 ベーシックセミナー, 東京都, 2018年6月10日.
- 13) 香西克之, 齊藤一誠: 委員会企画(研究倫理セミナー) 倫理申請書ってどう書くの?. 第56回日本小児歯科学会大会, 大阪市, 2018年5月10日, 同

大会プログラム: 17頁, 2018.

#### 【学会発表】

- 1) Ayako Suzuki, Hiroko Kato, Takahiro Kawakami, Yoshihiro Kodama, Mayuko Shiozawa, Emi Hoshikawa, Kenta Haga, Aki Shiomi, Atsushi Uenoyama, Issei Saito, Haruaki Hayasaki, Hiroyuki Kuwae, Keito Miwa, Jun Mizuno, Kenji Izumi: Development of a Micropatterned Fish Scale Collagen Scaffold to Manufacture a Tissue-Engineered Oral Mucosa. 5th TERMIS World Congress, Kyoto, Japan, 2018年9月6日, (アプリのため抄録集なし. ポスター番号[02-P246]), 2018.
- 2) Hoshikawa E, Kimori Y, Sato T, Kato H, Suzuki A, Haga K, Nanba D, Izumi K: Quantitative measurement of cell colony mobility using image analysis methods for quality control of oral keratinocytes: A preliminary study. 5th TERMIS World Congress, Kyoto, Japan, 2018年9月6日, (アプリのため抄録集なし. ポスター番号[02-P011]), 2018.
- 3) 干川絵美, 木森義隆, 佐藤大祐, 加藤寛子, 鈴木絢子, 羽賀健太, 難波大輔, 多部田康一, 泉健次: 細胞品質管理に向けた画像解析による口腔ケラチノサイトの非侵襲的, 定量的運動能評価の試み. 第18回日本再生医療学会総会, 神戸, 2019年3月22日, (アプリのため抄録集なし. 発表番号[0-19-4]), 2019.
- 4) 鈴木絢子, 加藤寛子, 干川絵美, 羽賀健太, 塩見晶, 上野山敦士, 兒玉泰洋, 河上貴宏, 三輪慶人, 桑江博之, 塩澤茉由, 水野潤, 齊藤一誠, 早崎治明, 泉健次: マイクロパターン化した魚うろコラーゲン足場材を用いた培養口腔粘膜の開発. 第18回日本再生医療学会総会, 神戸, 2019年3月21日, (アプリのため抄録集なし. ポスター番号[P-01-075]), 2019.
- 5) 大島邦子, 野上有紀子, 村井朋代, 丸山直美, 中島努, 花崎美華, 早崎治明: 介助磨きの姿勢は歯磨き運動に影響するか-第2報 一般成人の動作解析-, 第35回日本障害者歯科学会学術大会, 東京, 2018年11月16-18日, 障歯誌 39(3): 45頁, 2018.
- 6) 笹川祐輝, 中村由紀, 中島努, 築野沙絵子, 齋藤一誠, 早崎治明, 櫻井隆佑, 林豊彦: モーションキャプチャシステムを用いたスプーンによる捕食動作の多角的解析. 第36回日本小児歯科学会北日本地方会・第33回関東地方会合同大会, 宇都宮, 2018年10月6-7日, 小児歯誌 57(1): 103頁, 2019.
- 7) 齋藤浩太郎, 依田浩子, 大島邦子, 大島勇人: マウス歯肉接合上皮細胞の由来と動態について, 第60回歯科基礎医学会学術大会, 福岡, 2018年9月5-7

日, J Oral Biosci Suppl: 365 頁, 2018.

- 8) 稲田絵美, 齊藤一誠, 窪田直子, 村上智哉, 澤味規, 松枝一成, 早崎治明, 山崎要一: 初期胚特異的糖鎖抗原 SSEA-1 は乳歯歯髓細胞由来 iPS 細胞の高度未分化状態を特定するマーカーとして有用である. 第 56 回日本小児歯科学会大会, 大阪市, 2018 年 5 月 10-11 日, 小児歯誌 56(2): 214 頁, 2018.
- 9) 齊藤一誠, 澤味規, 野上有紀子, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 岩瀬陽子, 辻井利弥, 香西克之, 山崎要一, 早崎治明: 小児の咬合面の成長変化に関する研究. 第 56 回日本小児歯科学会大会, 大阪市, 2018 年 5 月 10-11 日, 小児歯誌 56(2): 268 頁, 2018.

#### 【研究会発表】

- 1) 中島 努, 野上有紀子, 齊藤一誠, 澤味規, 中村由紀, 早崎治明: 歯科診療室を有する知的障害者総合援護施設における口腔清掃指導. 第 9 回北信越障害者歯科臨床研究会, 新潟, 2018 年 7 月 1 日.

#### 【その他】

- 1) 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.
- 2) 野上有紀子: 小児の口唇閉鎖力~臨床現場でのりっぷるくん. 第 36 回日本小児歯科学会北日本地方会・第 33 回関東地方会合同大会 ランチョンセミナー, 宇都宮, 2018 年 10 月 6-7 日.

### 生体歯科補綴学分野

#### 【論文】

- 1) Kitami M, Yamaguchi H, Ebina M, Kaku M, Chen D, Komatsu Y: IFT20 is required for the maintenance of cartilaginous matrix in condylar cartilage. *Biochem Biophys Res Commun* Jan 29;509(1):222-226, 2019.
- 2) Rosales Rocabado JM, Kaku M, Nozaki K, Ida T, Kitami M, Aoyagi Y, Uoshima K: A multi-factorial analysis of bone morphology and fracture strength of rat femur in response to ovariectomy, *J Orthop Surg Res* Dec13(1):318, 2018.
- 3) Almehmadi A, Ohyama Y, Kaku M, Alamoudi A, Husein D, Katafuchi M, Mishina Y, Mochida Y: VWC2

Increases Bone Formation Through Inhibiting Activin Signaling. *Calcif Tissue Int* Dec 103(6):663-674, 2018.

- 4) Ida T, Kaku M, Kitami M, Terajima M, Rosales Rocabado JM, Akiba Y, Nagasawa M, Yamauchi M, Uoshima K: Extracellular matrix with defective collagen cross-linking affects the differentiation of bone cells. *PLoS One* Sep 25;13(9):e0204306, 2018.
- 5) Kitami K, Kitami M, Kaku M, Wang B, Komatsu Y: BRCA1 and BRCA2 tumor suppressors in neural crest cells are essential for craniofacial bone development. *PLoS Genet* May 14(5):e1007340, 2018.
- 6) Masui Y, Ito A, Akiba Y, Uoshima K, Abe R: Dental metal allergy is not the main cause of palmoplantar pustulosis. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. Apr;33(4):e180-e181, 2019
- 7) Saito N, Kato H, Akiba Y, Kojima T, Yopshizawa M, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T, Izumi K.: Application of Hypoxic Exposure Combined with Osteogenic Induction for the Enhancement of Multiple Osteoinductive Capabilities in Rat Mesenchymal Cells. *Open Journal of Stomatology*. Feb;8;(2):53-69, 2018
- 8) Eguchi K, Akiba Y, Akiba N, Nagasawa M, Cooper LF, Uoshima K. Insulin-like growth factor binding Protein-3 suppresses osteoblast differentiation via bone morphogenetic protein-2. *Biochem Biophys Res Commun*. Dec 9;507(1-4):465-470. 2018
- 9) Suliman M, Nagasawa M, Omari F, Hamaya K, Uoshima K: Effect of collagen cross-link deficiency on incorporation of grafted bone. *Dentistry Journal* 460303, 2019(in press).
- 10) Hayashi T, Arai Y, Chikui T, Hayashi-Sakai S, Honda K, Indo H, Kawai T, Kobayashi K, Murakami S, Nagasawa M, Naitoh M, Nakayama E, Nikkuni Y, Nishiyama H, Shoji N, Suenaga S, Tanaka R: Clinical guidelines for dental cone-beam computed tomography. *Oral Radiology* 34: 89-104, 2018.
- 11) 魚島勝美, 加来 賢, 長澤麻沙子: 補綴医に贈る再生医療の話 第 4 回 骨・歯根膜の再生と力 -補綴的意義を探る-. *日補綴会誌* 11(1): 14-19, 2018
- 12) 魚島勝美, 加来 賢, 長澤麻沙子: 骨・歯根膜の再生と力 -補綴的意義を探る-. *日補綴会誌*. 11(1):14-19, 2019.
- 13) 長澤麻沙子: インプラント表面性状と周囲に存在する細胞との埋入初期における相互作用. *Jpn. Soc. Oral Implant* 32 (2) : 24-32, 2018.

#### 【商業誌】