

Zinc Glass-containing Glass Ionomer Cement After Long-term Water Immersion Using *In Vitro* MRD Flow Cell Study. The 1st General Meeting of ConsAsia 2019, the Asian-Oceanian Federation of Conservative Dentistry, Excellent poster presentation award, November 10, 2019.

- 2) 大墨竜也: 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. 第151回日本歯科保存学会, 専門医優秀症例発表賞, 2019年11月8日.
- 3) 鈴木裕希: Sub-MICのグルコン酸クロルヘキシジンが*in vitro*複合バイオフィルムに及ぼす影響. 第33回日本バイオフィルム学会学術集会, 第4回若手ワークショップ優秀発表賞, 2019年7月6日.
- 4) 長谷川泰輔: 口腔細菌叢を変動させない新しいバイオフィルム制御剤の開発. 第52回新潟歯学会総会, 2018年度新潟歯学会学術奨励賞, 2019年4月13日.

【その他】

- 1) 遠間愛子: グルコーストランスポーター2および4はラット臼歯のMineral Trioxide Aggregateによる断髄後の歯髄創傷治癒過程においてグルコース供給に関与する. 新潟歯学会雑誌 49(2): 15, 2019.
- 2) 長谷川泰輔: 硫酸化体ビザンチンは*Streptococcus*属の付着関連遺伝子群の発現を低下させることでバイオフィルム構造を剥離する. 新潟歯学会誌 49(1): 31, 2019.
- 3) 野杻由一郎: むし歯とむし歯治療の行方. 市民公開フォーラム開催, 新潟, 2019年9月14日.

小児歯科学分野

【論文】

- 1) 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). pii: E1651, 2019.
- 2) Sato M, Saitoh I, Inada E, Nakamura S, Watanabe S: Potential for Isolation of Immortalized Hepatocyte Cell Lines by Liver-Directed *In Vivo* Gene Delivery of Transposons in Mice (Review). *Stem Cells Int.* 2019: 5129526, doi: 10.1155/2019/5129526, 2019.
- 3) Kuwae K, Miyagi-Shiohira C, Hamada E, Tamaki Y, Nishime K, Sakai M, Yonaha T, Makishi E, Saitoh I, Watanabe M, and Noguchi H: Excellent Islet Yields after 18-h Porcine Pancreas Preservation by Ductal Injection,

Pancreas Preservation with MK Solution, Bottle Purification, and Islet Purification using Iodixanol with UW Solution and Iodixanol with MK Solution. *J Clin Med* 8 (10): 1561, 2019.

- 4) Inada E, Saitoh I, Kaihara Y, Murakami D, Nogami Y, Kubota N, Shirazawa Y, Ishitani N, Oku T, and Yamasaki Y: Incompetent lip seal affects the form of facial soft tissue in preschool children. *Cranio* 30:1-7, 2019.
- 5) Nakashima Y, Nahar S, Miyagi-Shiohira C, Kinjo T, Kobayashi N, Kitamura S, Saitoh I, Watanabe M, Fujita J, and Noguchi H: Identification of Proteins Differentially Expressed by Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells Isolated from Immunodeficient Mice. *Int J Mol Sci.* 20 (11): pii: E2672, 2019.
- 6) Sato M, Inada E, Saitoh I, Nakamura S, and Watanabe S: *In Vivo* Piggybac-Based Gene Delivery towards Murine Pancreatic Parenchyma Confers Sustained Expression of Gene of Interest. *Int J Mol Sci.* 20 (13): pii: E3116, 2019.
- 7) Inada E, Saitoh I, Kubota N, Iwase Y, Kiyokawa Y, Shibasaki S, Noguchi H, Yamasaki Y, and Sato M: piggyBac Transposon-Based Immortalization of Human Deciduous Tooth Dental Pulp Cells with Multipotency and Non-Tumorigenic Potential. *Int J Mol Sci* 20 (19): pii:4904, 2019.
- 8) Hoshikawa E, Sato T, Kimori Y, Suzuki A, Haga K, Kato H, Tabeta K, Nanba D, Izumi K: Noninvasive measurement of cell/colony motion using image analysis methods to evaluate the proliferative capacity of oral keratinocytes as a tool for quality control in regenerative medicine. *J Tissue Eng.* 10:2041731419881528, 2019.
- 9) 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, 2019.
- 10) Iwase Y, Saitoh I, Okamoto A, Kurosawa M, Nakamura Y, Inada E, Iwasaki T, Yamasaki Y, Hayasaki H: Comparison of dynamic occlusal contacts during chewing between children with primary dentition and normal adult females. *Pediatric Dental Journal* 29(3): 116-22, 2019.
- 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 (Review). *Pharmaceutics.* 2(3) pii: E277, 2020.
- 12) 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 Periodontol*. doi: 10.1002/JPER.19-0269. [Epub ahead of print] 2019.

- 13) 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. *Am J Transplant*. in press.
- 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 tissueengineered oral mucosa equivalent. *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*. in press.

【商業誌】

- 1) 野上有紀子：児童虐待への対応～児童相談所とのかかわりから～. *デンタルハイジーン* 39(4):354-360, 2019.
- 2) 齊藤一誠：【論文投稿、学会発表、どのようにしたらいいのでしょうか!-研究倫理・歯科法律セミナー-】臨床研究の発表を行う際の手順. *小児歯科臨床*, 24(10): 35-43, 2019.

【研究費獲得】

- 1) 早崎治明, 中村由紀：小児の摂食行動は歯の萌出時期に影響を与える. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10379, 2019.
- 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, 2019.
- 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, 2019.
- 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, 2019.
- 5) 中村由紀, 早崎治明, 堀 一浩, 林 豊彦：捕食およびフードプロセスの特徴解析から小児の食物窒息リスクを検証する. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 19K10402, 2019.
- 6) 黒澤美絵：小児咽頭炎における宿主免疫干渉・重症化メカニズムの解明. 日本学術振興会研究費補助金若手研究, 19K19289, 2019.

- 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, 2019.
- 8) 平原三貴子：ADHD 患者の痛覚伝達における神経学的変調の解明. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究, 19K19262, 2019.
- 9) 齊藤一誠：2019 年度 新潟大学科学研究費助成事業応募支援プログラム, 2019.
- 10) 齊藤一誠：小児の口唇閉鎖力の経年変化と口唇閉鎖力トレーニングに関する研究. 株式会社松風共同研究, 2019.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Haga K, Yamazaki M, Maruyama S, Suzuki A, Hoshikawa E, Funayama A, Mikami T, Kobayashi T, Izumi K, Tanuma J: Cancer-associated fibroblasts promote the invasion of oral squamous cell carcinoma cells via the TGF-β/SOX9 axis. The International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Bali, Indonesia, February 10 2020
- 2) Issei Saitoh: Special Lecture Oral management of children with oral dysfunction related to Incompetent Lip Seal. 60th annual academic meeting of Korean Academy of Pediatric Dentistry, Seoul, Korea, April 28 2019.
- 3) 岩瀬陽子：1 から学ぶモニタリングと救急対応. 2019 年度 日本小児歯科学会 専門医セミナー, 秋田, 2019 年 10 月 13 日.
- 4) 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-. 第 14 回日本歯科衛生学会大会 学術優秀論文賞 受賞講演, 名古屋, 2019 年 9 月 15 日.
- 5) 齊藤一誠：研究倫理申請書の書き方の要点. 研究倫理審査委員会企画(人を対象とする医学系研究のための倫理セミナー). 第 57 回日本小児歯科学会大会, 札幌, 2019 年 6 月 11 日.
- 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. 平成 31 年度福井県歯科医師会学術講演会, 福井, 2019 年 5 月 12 日.

【学会発表】

- 1) Suzuki A, Kodama Y, Yamaguchi I, Kuwae H, Miwa K, Hoshikawa E, Haga K, Mizuno J, Izumi K : Development of Topographical Microstructures onto Fish Scale Collagen Scaffold to Manufacture a Tissue-Engineered Oral Mucosa Equivalent. TERMIS-AM, Orlando, USA, December 5 2019.
- 2) Miwa K, Suzuki A, Kuwae H, Yamaguchi I, Kodama Y,

- Izumi Kenji, Shoji S, Mizuno J : Fabrication of Artificial Oral Mucosa with Micropatterned Fish Scale-Collagen by Soft lithography. Materials Research Society (MRS) Fall Meeting, Boston, Massachusetts, USA, December 4 2019.
- 3) Hoshikawa E, Sato T, Suzuki A, Haga K, Tabeta K, Nanba D, Izumi K : Noninvasive Cell Motion Monitoring Using Image Analysis Algorithms: A tool For Quality Control To Discriminate Epithelial Regenerative Capacity of Oral Keratinocytes. TERMIS-AM, Orlando, USA, December 4 2019.
 - 4) Mamun Md. A, Kahyo T, Naru E, Sakata O, Hoshikawa E, Suzuki A, Islam A, Sato S, Sato T, Ito K.T, Horikawa M, Izumi K, Setou M : Increased Level of Docosahexaenoic Acid in the Vermilion Compared to that in the Skin of Human Lip. 60th International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, June 17-21 2019.
 - 5) 三輪慶人, 鈴木絢子, 桑江博之, 山口 勇, 兒玉泰洋, 泉 健次, 庄子習一, 水野 潤 : ソフトリソグラフィ技術を用いてマイクロパターン化した魚うろこコラーゲン足場材付き培養口腔粘膜の作製. 26th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics, 横浜, January 28 2020.
 - 6) 平原三貴子, 岩瀬陽子, 村上智哉, 黒澤美絵, 野上有紀子, 近藤淳子, 倉田行伸, 弦巻 立, 瀬尾憲司, 早崎治明 : 全身麻酔下歯科治療前後の口腔衛生指導によってセルフケア意識の向上を認めた ADHD 患者の 1 症例. 第 36 回日本障害者歯科学会学術大会, 岐阜, 2019 年 11 月 23-24 日, 日本障害者歯科学会雑誌 40(3) : 349 頁, 2019.
 - 7) 中村由紀, 野上有紀子, 森岡沙耶香, 小野寺早紀, 中島 努, 黒澤美絵, 岩瀬陽子, 大島邦子, 齊藤一誠, 早崎治明 : ATR-X 症候群の男児における口腔管理の 1 例. 第 36 回日本障害者歯科学会大会, 岐阜, 2019 年 11 月 23-24 日, 日本障害者歯科学会雑誌 40(3) : 303 頁, 2019.
 - 8) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 鈴木絢子, 干川絵美, 船山昭典, 三上俊彦, 小林正治, 泉 健次, 田沼順一 : がん関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌において SOX9 発現を増強させ浸潤を促進する. 令和元年度新潟歯学会第二回例会, 新潟, 2019 年 11 月 9 日, 新潟歯学会抄録集:12 頁, 2019.
 - 9) 大島邦子, 中村由紀, 中島 努, 黒澤美絵, 岩瀬陽子, 齊藤一誠, 早崎治明 : Molar Incisor Hypomineralization (MIH) 一小児の歯の形成不全に関する全国調査結果について. 令和元年度第 58 回新潟県小児保健研究会, 新潟, 2019 年 10 月 16 日.
 - 10) 小野寺早紀, 岩瀬陽子, 清川裕貴, 五月女哲也, 朴沢美生, 笹川祐輝, 中島 努, 中村由紀, 齊藤一誠, 早崎治明 : 当院小児歯科・障がい者歯科診療室における初診患者の実態調査. 第 37 回日本小児歯科学会北日本地方会, 秋田, 2019 年 10 月 13 日, 小児歯科学雑誌 58 (地方会抄録号) : 4 頁, 2019.
 - 11) 羽賀健太, 山崎 学, 丸山 智, 鈴木絢子, 干川絵美, 船山昭典, 三上俊彦, 田沼順一, 小林正治, 泉 健次 : 癌関連線維芽細胞は口腔扁平上皮癌細胞の遊走および浸潤を促進する-3 次元培養モデルを用いた検討-. 第 79 回新潟癌治療研究会, 新潟, 2019 年 7 月 27 日, プログラム集 10 頁
 - 12) 平原三貴子, 岩瀬陽子, 大内章嗣, 小野和宏, 前田健康 : e ラーニングを活用した反転授業の試み. 第 38 回日本歯科医学教育学会学術大会, 福岡, 2019 年 7 月 19-20 日, 同大会プログラム・抄録集 : 122 頁, 2019.
 - 13) 鈴木絢子, 干川絵美, 羽賀健太, 塩見 晶, 上野山敦士, 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こコラーゲン足場材を用いた培養口腔粘膜の開発. 令和元年度新潟歯学会第一回例会, 新潟, 2019 年 7 月 13 日, 新潟歯学会誌 49 (2) : 30 頁, 2019.
 - 14) 齊藤一誠, 稲田絵美, 村上智哉, 岩瀬陽子, 黒澤美絵, 清川裕貴, 窪田直子, 山崎要一, 早崎治明 : ヒト乳歯由来歯髓細胞における繰り返しの初期化因子遺伝子導入は iPS 細胞形成能を増強した多能性中間細胞を生成する. 第 57 回日本小児歯科学会大会, 札幌, 2019 年 6 月 10-11 日, 小児歯科学雑誌 57(2) : 214 頁, 2019.
 - 15) 大島邦子, 早崎治明 : 歯根切除が歯の再植・移植後の歯髓歯根膜治癒過程に及ぼす影響について. 第 57 回日本小児歯科学会大会, 札幌, 2019 年 6 月 10-11 日, 小児歯科学雑誌 57(2) : 234 頁, 2019.
 - 16) 稲田絵美, 齊藤一誠, 海原康孝, 村上大輔, 野上有紀子, 窪田直子, 白澤良執, 奥 猛志, 早崎治明, 山崎要一 : 就学児における口呼吸症候群に関連する因子の探索的研究. 第 57 回日本小児歯科学会大会, 札幌, 2019 年 6 月 10-11 日, 小児歯科学雑誌 57(2) : 261 頁, 2019.
 - 17) 野上有紀子, 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 窪田直子, 岩瀬陽子, 黒澤美絵, 中島 努, 山崎要一, 早崎治明 : 小児の口唇閉鎖力のトレーニング効果に影響を与える因子. 第 57 回日本小児歯科学会大会, 札幌, 2019 年 6 月 10-11 日, 小児歯科学雑誌 57(2) : 267 頁, 2019.
 - 18) 海原康孝, 齊藤一誠, 稲田絵美, 村上大輔, 野上有紀子, 窪田直子, 早崎治明, 山崎要一, 石川隆

義：若年者における口呼吸症候群に関連する因子探索に関する基礎研究。第57回日本小児歯科学会大会，札幌，2019年6月10-11日，小児歯科学雑誌57(2)，313頁，2019。

- 19) 黒澤美絵，齊藤一誠，中島 努，野上有紀子，笹川祐輝，築野沙絵子，岩瀬陽子，早崎治明：乳歯列期における咬合治療を通じた軟組織形態と咀嚼機能の評価。第57回日本小児歯科学会大会，札幌，2019年6月10-11日，小児歯科学雑誌57(2)，314頁，2019。

【研究会発表】

- 1) 笹川祐輝，中村由紀，築野沙絵子，朴沢美生，早崎治明，齊藤一誠：先天性腎疾患を有する患児における摂食機能の獲得について考察した症例。第10回北信越障害者歯科臨床研究会，新潟，2019年6月30日。
- 2) 齊藤一誠：ヒト乳歯由来歯髓細胞における繰り返しの初期化因子遺伝子導入はiPS細胞形成能を増強した多能性中間細胞を生成する。東海大若手研究会，新潟県村上市，2019年8月3日。

【受賞】

- 1) 野上有紀子：小児の口唇閉鎖力のトレーニング効果に影響を与える因子。日本小児歯科学会優秀発表賞，第57回日本小児歯科学会大会 優秀発表賞，2019年6月11日。
- 2) 齊藤一誠，稲田絵美，村上智哉，岩瀬陽子，黒澤美絵，清川裕貴，窪田直子，山崎要一，早崎治明：ヒト乳歯由来歯髓細胞における繰り返しの初期化因子遺伝子導入はiPS細胞形成能を増強した多能性中間細胞を生成する。第57回日本小児歯科学会大会 優秀発表賞，2019年6月11日。
- 3) 大島邦子，早崎治明：歯根切除が歯の再植・移植後の歯髓歯根膜治癒過程に及ぼす影響について。第57回日本小児歯科学会大会 優秀発表賞，2019年6月11日。
- 4) 中島 努：Reconsidering the treatment plan for traumatized teeth - A case of lateral luxation with severe displacement. 一般社団法人日本小児歯科学会 平成30年度 町田賞 優秀論文賞，2019年6月10日。
- 5) 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-。令和元年度日本歯科衛生学会優秀論文賞，2019年9月15日。

【その他】

- 1) 岩瀬陽子：障害児・者の歯科診療 ～小児歯科の視点から～。京都歯科サービスセンター 所員研修会，京都，2020年2月13日。
- 2) 齊藤一誠：口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理～歯列咬合に問題を有する症例について。第37回九州地方会大会および総会 ランチョンセミナー，北九州，2019年11月10日。
- 3) 野上有紀子：小児の口唇閉鎖力～りっぷるくん・りっぷるとれーなーの臨床～。第38回日本小児歯科学会中部地方会 ランチョンセミナー，津，2019年10月20日。
- 4) 齊藤一誠：学校歯科健診時に役立つ情報と口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理。福岡市学校歯科医会講演会，福岡，2019年8月23日。
- 5) 齊藤一誠：口腔機能発達不全症を有する小児の口腔管理。鳥取県口腔衛生関係者研修会，鳥取，2019年8月8日。

生体歯科補綴学分野

【著書】

- 1) 西村正宏，岡崎定司，木本克彦，木本統，秋葉陽介，古地美佳，村上格：歯科補綴学専門用語集第5版，医歯学出版，2019

【論文】

- 1) Rashid M, Akiba Y, Eguchi K, Akiba N, Kaku M, Nagasawa M, Uoshima K: Valproic Acid contribute to Bone Cavity Healing in Rats. Dentistry Journal. Apr. 9;(3):539-546. 2019
- 2) Suliman M, Nagasawa M, Omari F, Hamaya K, Uoshima K: Effect of Collagen Cross-Link Deficiency on Incorporation of Grafted Bone. Dentistry Journal May; 7 (2), 45. 2019
- 3) Terajima M, Taga Y, Cabral WA, Liu Y, Nagasawa M, Sumida N, Kayashima Y, Chandrasekaran P, Han L, Maeda N, Perdivara I, Hattori S, Marini JC, Yamauchi M: Cyclophilin B control of lysine post-translational modifications of skin type I collagen. PLoS Genet. Jun 7;15(6):e1008196. 2019.
- 4) Rocabado JMR, Kaku M, Nozaki K, Ida T, Kitami M, Aoyagi Y, Uoshima K. Response to Letter to the Editor: Concerns on modeling postmenopausal osteoporosis in young female rats. J Orthop Surg Res. Dec 18;14(1):451. 2019
- 5) Masui Y, Ito A, Akiba Y, Uoshima K, Abe R: Dental metal allergy is not the main cause of palmoplantar