

および講演抄録集：154頁，2015.

【研究会発表】

- 1) 韓 臨麟: S-PRG filler 抽出液による根尖部象牙細管の封鎖. 生体機能性ガラス S-PRG filler 研究会, 京都, 2015年10月26日.

小児歯科学分野

【著書】

- 1) 早崎治明: 27 小児歯科・口腔外科疾患 歯, 顎の外傷. 今日の小児治療指針 第16版(水口 雅 他編), 913-914頁, 医学書院, 東京, 2015.
- 2) 齊藤一誠, 早崎治明: 第19章 顎関節症. 小児歯科学ベーシックテキスト(新谷誠康 他編), 356-364頁, 永末書店, 京都, 2016.

【論文】

- 1) Tsugata T, Nikoh N, Tatsuya Kin, Saitoh I, Noguchi Y, Ueki H, Watanabe M, James Shapiro A, Noguchi N: Potential factors for the differentiation of ES/iPS cells into insulin-producing cells, *Cell Med* 7(2): 83-93, 2015.
- 2) Inada E, Saitoh I, Yong Y, Tomiyama D, Murakami D, Takemoto Y, Morizono K, Iwasaki T, Yamasaki Y: Quantitative evaluation of toothbrush and arm-joint motion during tooth brushing, *Clin Oral Investig* 19(6): 1451-1462, 2015.
- 3) Sato M, Inada E, Saitoh I, Matsumoto Y, Ohtsuka M, Miura H, Nakamura S, Sakurai T, Watanabe S: A combination of targeted toxin technology and the piggyBac-mediated gene transfer system enables efficient isolation of stable transfectants in nonhuman mammalian cells, *Biotechnol J* 10(1): 143-153, 2015.
- 4) Saitoh I, Inada E, Iwase Y, Noguchi H, Murakami T, Soda M, Kubota N, Hasegawa H, Akasaka E, Matsumoto Y, Oka K, Yamasaki Y, Hayasaki H, Sato M: Choice of feeders is important for the preparation of iPS cells from primarily cultured human deciduous tooth dental pulp cells, *Cell Med* 8(1-2): 9-23, 2015.
- 5) Inada E, Saitoh I, Miura H, Ohtsuka M, Murakami T, Sawami T, Yamasaki Y, Watanabe S, Aoki R, Sato M: PiggyBac transposon-mediated gene delivery efficiently generates stable transfectants derived from cultured primary human deciduous tooth dental pulp cells (HDDPCs) and HDDPC-derived iPS cells, *Int J Oral Sci* 7(3): 144-154, 2015.
- 6) Sato M, Koriyama M, Watanabe S, Ohtsuka M, Sakurai T, Inada E, Saitoh I, Nakamura S, Miyoshi K: Direct

- Injection of CRISPR/Cas9-Related mRNA into Cytoplasm of Parthenogenetically Activated Porcine Oocytes Causes Frequent Mosaicism for Indel Mutations, *Int J Mol Sci* 16(8): 17838-17856, 2015.
- 7) Miyagi-Shiohira C, Kurima K, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi Y, Matsushita M, Noguchi H: Cryopreservation of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells, *Cell Med* 8(1-2): 3-7, 2015.
  - 8) Noguchi H, Miyagi-Shiohira C, Kurima K, Kobayashi N, Saitoh I, Watanabe M, Noguchi Y, Matsushita M: Islet culture/preservation before islet transplantation (Review), *Cell Med* 8(1-2): 25-29, 2015.
  - 9) Sato M, Kagoshima A, Saitoh I, Inada E, Miyoshi K, Ohtsuka M, Nakamura S, Sakurai T, Watanabe S: Generation of  $\alpha$ -1,3-galactosyltransferase-deficient porcine embryonic fibroblasts by CRISPR/Cas9-mediated knock-in of a small mutated sequence and a targeted toxin-apsed selection system, *Reprod Domest Anim* 50(5): 872-880, 2015.
  - 10) Sano-Asahito T, Suzuki A, Matsuyama J, Mitomi T, Kinoshita-Kawano S, Hayashi-Sakai S, Asahito T: Self-esteem and oral condition of institutionalized abused children in Japan, *J Clin Pediatr Dent* 39(4): 322-325, 2015.
  - 11) Matsuyama J, Kinoshita-Kawano S, Hayashi-Sakai S, Mitomi T, Sano-Asahito T: Severe impaction of the primary mandibular second molar accompanied by displacement of the permanent second premolar, *Case Rep Dent* 2015 (Aug 27): Article ID 582462, 2015.
  - 12) Kurosawa M, Oda M, Domon H, Saitoh I, Hayasaki H, Terao Y: *Streptococcus pyogenes* CAMP factor attenuates phagocytic activity of RAW 264.7 cells, *Microbes Infect* 18(2): 118-127, 2016.
  - 13) Nakamura Y, Masuda K, Yamaza H, Nonaka K: Central odontogenic fibroma associated with eruption disturbance of a permanent incisor in a six-year-old girl, *Int J Dentistry Oral Sci* 03(3): 205-208, 2016
  - 14) Noguchi H, Saitoh I, Tsugata T, Kataoka H, Watanabe M, Noguchi Y: Induction of tissue-specific stem cells by reprogramming factors, and tissue-specific selection: *Cell Death Differ* 22(1): 145-155, 2015.
  - 15) Hayashi-Sakai S, Numa-Kinjoh N, Sakamoto M, Sakai J, Matsuyama J, Mitomi M, Sano-Asahito T, Kinoshita-Kawano S: Non-destructive evaluation of size and mineral density in exfoliated teeth with hypophosphatasia: a case report, *J Clin Pediatr Dent* (in press).

- 16) Morizono K, Takemoto Y, Inada E, Murakami D, Saitoh I, Sato H, Iwasaki T, Yamasaki Y: Simultaneous Evaluation of Three-Dimensional Lip Kinetics and Tongue Pressure during Swallowing: Int J Dent Oral Health(in press).
- 17) 稲田絵美, 齊藤一誠, 深水 篤, 窪田直子, 村上大輔, 糀谷 淳, 大野 幸, 相山加綱, 小松澤 均, 松尾美樹, 山崎要一: 血友病 A を有する脳性麻痺患者に対し歯周病関連菌の推移を考慮して口腔管理を行った 1 例. 障歯誌 36(1): 25-32, 2015.
- 18) 寺田ハルカ, 道脇信恵, 須崎友香, 村久木真美, 池田奈津美, 大島邦子, 山本晋也, 石倉行男, 緒方克也: 知的障害を伴う自閉スペクトラム症のブラッシング行動と年齢の関係について. 障歯誌 37(1): 8-15, 2016.
- 【商業誌など】**
- 1) 早崎治明: 新潟発「食べる」文化をみつめて. デンタルハイジーン 35(10): 1132-1133, 2015.
- 2) 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 早崎治明: 小児期の「口呼吸」と「口唇」に関する意識調査からみえてくるもの. 小児歯科臨床 20(7): 23-30, 2015.
- 3) 齊藤一誠: 第 32 回 日本小児歯科学会 北日本地方大会および総会 開催報告. 新潟大学歯学部ニュース 平成 26 年度第 2 号: 40, 2015.
- 4) 齊藤一誠, 早崎治明: 「口唇閉鎖力測定器」を用いた小児の口腔管理. デンタルエコー 182: 18-29, 2015.
- 【研究費獲得】**
- 1) 齊藤一誠, 齊藤陽子, 佐藤正宏 他: 乳歯歯髄由来ヒト iPS 細胞からの歯形成細胞への分化誘導制御. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 25293418, 2015.
- 2) 山崎要一, 早崎治明, 齊藤一誠 他: 通気障害と口蓋扁桃肥大が小児の咀嚼・嚥下機能におよぼす包括的研究. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 25293420, 2015.
- 3) 藤原 卓, 星野倫範, 早崎治明 他: 子どものころと身体を見守り支援する大規模データ収集とリスク予測モデル構築. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B), 24390463, 2015.
- 4) 早崎治明, 岩崎智憲, 山崎要一, 齊藤陽子, 大島邦子, 齊藤一誠, 澤味 規: 乳幼児の捕食動作に関する研究. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25463174, 2015.
- 5) 大島邦子, 早崎治明, 大島勇人: 意図的歯根切除と抗菌性薬剤が歯の再植後の歯髄・歯根膜治癒過程に及ぼす影響について. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 26463111, 2015.
- 6) 齊藤陽子, 齊藤一誠, 澤味 規, 早崎治明 他: 笑気吸入鎮静法とデクスメトミジン添加リドカインを併用した行動調整法. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25463176, 2015.
- 7) 中村由紀, 井上 誠, 早崎治明: 咽頭への味覚刺激がもたらす嚥下変調効果を発達過程から解明する. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 26463108, 2014.
- 8) 稲田絵美, 齊藤一誠, 野口洋文: 独自の視点からのヒト歯髄幹細胞の同定・選択的濃縮および特定解析. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25463192, 2015.
- 9) 石谷徳人, 齊藤一誠, 海原康孝 他: 小児の口呼吸における関連因子の抽出と治療方法の確立. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25463193, 2015.
- 10) 鹿児島暁子, 齊藤一誠 他: 次世代型標的遺伝子破壊法 CRISPR/Cas9 システムの歯学領域への応用. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 15K11362, 2015.
- 11) 澤味 規, 佐藤正宏, 齊藤一誠, 野口洋文, 稲田絵美: 歯髄処置にて廃棄される神経幹細胞からの神経再生の試み. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 26463109, 2015.
- 12) 佐野富子, 大島邦子, 朝日藤寿一: 障害に応じた歯科的対応法の確立～心身障害児の心理的ストレス定量化を通して～. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C), 25463172, 2015.
- 13) 河野承子, 河野芳朗, 三富智恵, 前田健康: 歯根膜細胞と腱細胞の相同性から歯周組織再生の可能性. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), 24593087, 2015.
- 14) 三富智恵, 河野芳朗, 河野承子: 小児抗癌剤障害歯の長期保存の可能性-歯根障害モデルを用いた予後-. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), 26463110, 2015.
- 15) 齊藤一誠, 佐藤正宏, 野口洋文 他: xeno-free ヒト iPS 細胞樹立のための高機能歯髄由来 feeder 細胞の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 26670883, 2015.
- 16) 山崎要一, 早崎治明, 齊藤一誠 他: 上気道通気障害小児の過大吸気陰圧は下顎を後退させる 一流体構造連成解析を用いて-. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 26670889, 2015.

- 17) 村上智哉：乳歯歯髄由来ヒト iPS 細胞からの歯髄幹細胞への分化誘導制御. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究奨励費, 15J03924, 2015.
- 18) 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 澤味 規：発達期小児の口呼吸に関する実態調査. 平成 26 年度全国小児歯科開業医会 (JSPP) 研究助成事業研究, 2015.
- 19) 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 澤味規：小児の咬合平面と顎顔面軟組織との関連性に関する研究. 一般社団法人日本小児歯科学会“町田賞”研究奨励賞, 2015.
- 20) 稲田絵美, 齊藤一誠, 余 永：口唇運動と舌圧の 3 次元動態解析による新しい嚥下評価方法の確立と嚥下の負担が少ない食品性状の検討. やずや食と健康研究所 2014 年度助成研究, 2015.
- 21) 花崎美華：運動計測システムおよび視線追尾システムを用いたブラッシング時の三次元運動解析と歯垢除去効果の検討. 公益財団法人富徳会研究者助成金, 2015.
- 2) 黒澤美絵, 齊藤一誠, 早崎治明：機能的糖脂質の *Streptococcus mutans* に対する影響. 第 53 回日本小児歯科学会大会, 広島, 2015 年 5 月 21-22 日. 小児歯科学雑誌 53(2), 286 頁, 2015.
- 7) 鹿児島暁子, 岩瀬陽子, 野上有紀子, 左右田美樹, 齊藤一誠, 早崎治明：軽度 MR を伴う ASD 児の口腔管理ストラテジー. 北信越障害者歯科研究会, 新潟, 2015 年 6 月 28 日.
- 8) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 齊藤一誠, 早崎治明, 寺尾 豊：マクロファージ機能障害を惹起するレンサ球菌由来分子の同定と解析. 平成 27 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2015 年 7 月 11 日, 新潟歯会誌 45(2) : 96-7 頁, 2015.
- 9) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 齊藤一誠, 早崎治明, 寺尾 豊： *Streptococcus pyogenes* CAMP factor の RAW264.7 細胞に対する空胞形成メカニズムの検討. 第 57 回歯科基礎医学会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日, Journal of Oral Biosciences (suppl) 328 頁, 2015.
- 10) 齊藤一誠：小児期の「口呼吸」と「口唇」に関する意識調査からみえてくるもの. 日本小児歯科学会関東地方会第 30 回記念大会・総会 ランチョンセミナー, 東京, 2015 年 9 月 13 日, 抄録集 28-9 頁, 2015.
- 11) 鈴木絢子, 大島邦子, 村上智哉, 花崎美華, 早崎治明：Evidence Based Dentistry in Pediatric Dentistry (7) Dental Home - これからの小児歯科の方向性-. 第 33 回日本小児歯科学会北日本地方会大会, 福島, 2015 年 10 月 11 日, 小児歯科学雑誌 54(1) : 57 頁, 2016.
- 12) 村上智哉, 齊藤一誠, 左右田美樹, 澤味 規, 鹿児島暁子, 寺尾 豊, 大島勇人, 早崎治明：Lymphoid enhancer factor-1 promoter を用いた乳歯歯髄幹細胞様細胞の単離. 平成 27 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2015 年 11 月 7 日, 新潟歯会誌 45(2) : 67 頁, 2015.
- 13) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 寺尾 豊： *Streptococcus pyogenes* の咽頭上皮細胞株への付着・侵入における CAMP factor の役割. 第 89 回日本細菌学会総会, 大阪, 2015 年 3 月 23-25 日, 日本細菌学雑誌 71(1) : 71 頁, 2016.

#### 【学会発表】

- 1) Murakami T, Saitoh I, Sato M, Inada E, Soda M, Iwase Y, Sawami T, Suzuki A, Ohshima H, Hayasaki H: The genetic engineering-based isolation of lymphoid enhancer-binding factor-1 (LEF1) positive stem-like cells from human deciduous tooth cell-derived iPSCs. 45rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR, Los Angeles (USA), 2016 年 3 月 16-19 日.
- 2) Soda M, Saitoh I, Inada E, Murakami T, Suzuki A, Sawami T, Kagoshima A, Iwase Y, Terao Y, Ohshima H, Hayasaki H, Sato M: ALP as a reliable marker for predicting early reprogramming. 45rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR, Los Angeles (USA), 2016 年 3 月 16-19 日.
- 3) 稲田絵美, 佐藤正宏, 齊藤一誠, 窪田直子, 澤味 規, 村上智哉, 左右田美樹, 早崎治明, 山崎要一：ヒト乳歯歯髄細胞のアルカリホスファターゼ活性と OCT-3/4 発現は iPS 細胞樹立の可否を予測する有効なマーカーである. 第 53 回日本小児歯科学会大会, 広島, 2015 年 5 月 21-22 日. 小児歯科学雑誌 53(2), 217 頁, 2015.
- 4) 君 雅水, 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 澤味 規, 櫻井 薫, 内藤朱実, 野宗万喜, 香西克之, 山崎要一, 早崎治明：学童期における口唇閉鎖力とその関連因子についての研究. 第 53 回日本小児歯科学会大会, 広島, 2015 年 5 月 21-22 日. 小児歯科学雑誌 53(2), 282 頁, 2015.
- 5) 中島 努, 切手英理子, 岩瀬陽子, 齊藤一誠, 澤味 規, 大島邦子, 奥 猛志, 早崎治明：捕食量による咀嚼運

#### 【研究会発表】

- 1) 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 澤味規, 村上大輔, 君雅水：発達期小児の口呼吸に関する意識調査. 平成

26年度 JSPP 研究助成発表報告, 広島, 2015年5月20日.

- 2) 齊藤一誠: 小児の口唇閉鎖に関して～口呼吸に関する意識調査～. 名古屋臨床小児歯科研究会症例検討会, 名古屋, 2015年8月20日.
- 3) 松枝一成, 岩瀬陽子, 中島努, 鹿児島暁子, 早崎治明: 非協力児の歯科治療. 第54回新潟県小児保健研究会, 新潟, 2015年9月2日, 抄録集 8-9頁, 2015.
- 4) 黒澤美絵: *Streptococcus pyogenes* の咽頭上皮細胞株への血清非依存的な付着・侵入に対する CAMP factor の影響. 第3回口腔・微生物研究会, 新潟, 2015年9月11日, プログラム・抄録集, 10頁, 2015
- 5) 齊藤一誠: 口呼吸と口唇閉鎖～りっぷるくんの臨床～. 第2回JSPP ウィンターフォーラム, 名古屋, 2016年2月11日.

#### 【受賞】

- 1) 齊藤一誠: 小児の咬合平面と顎顔面軟組織との関連性に関する研究. 日本小児歯科学会 平成26年度 町田賞研究奨励賞, 2015年5月21-22日.
- 2) 君 雅水, 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 澤味 規, 櫻井 薫, 内藤朱実, 野宗万喜, 香西克之, 山崎要一, 早崎治明: 学童期における口唇閉鎖力とその関連因子についての研究. 第53回日本小児歯科学会大会 優秀発表賞, 2015年5月21-22日
- 3) 君 雅水, 齊藤一誠, 稲田絵美, 海原康孝, 村上大輔, 澤味 規, 櫻井 薫, 内藤朱実, 野宗万喜, 香西克之, 山崎要一, 早崎治明: 学童期における口唇閉鎖力とその関連因子についての研究. 第53回日本小児歯科学会大会 平成27年度町田賞優秀学会発表賞, 2015年5月21-22日.
- 4) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 齊藤一誠, 早崎治明, 寺尾 豊: *Streptococcus pyogenes* CAMP factor の RAW264.7 細胞に対する空胞形成メカニズムの検討. 第57回歯科基礎医学会 モリタ優秀発表賞(微生物学部門), 2015年9月11-13日.
- 5) 村上智哉, 齊藤一誠, 左右田美樹, 澤味 規, 鹿児島暁子, 寺尾 豊, 大島勇人, 早崎治明: Lymphoid enhancer factor-1 promoter を用いた乳歯歯髓幹細胞様細胞の単離. 平成27年度新潟歯学会 奨励賞, 2015年11月7日.

#### 【その他】

- 1) 香西克之, 島村和宏, 岩崎智憲, 齊藤一誠, 関本恒夫: 学会発表と論文投稿に関する日本小児歯科学会医療倫理委員会の考え方と指針【2015年版】. 第53回日本小児歯科学会大会 医療倫理委員会, 広島, 2015年5月21-22日.

- 2) 大島邦子: 多職種連携に関するシンポジスト. 第6回北信越障害者歯科臨床研究会, 新潟, 2015年6月28日.
- 3) 早崎治明: こどもの口の役割. 第54回新潟県小児保健研究会, 新潟, 2015年9月2日.

### 生体歯科補綴学分野

#### 【論文】

- 1) Kuroshima S, Kaku M, Matsuura T, Atsuta I, Ayukawa Y, Sawase T. Medication-related osteonecrosis of the jaw; what should we do as prosthodontists? J Prosthodont Res. 2016 in press
- 2) Kitami M, Kaku M, Rosales Rocabado JM, Ida T, Akiba N, Uoshima K. Prolonged Survival of Transplanted Osteoblastic Cells Does Not Directly Accelerate the Healing of Calvarial Bone Defects. J Cell Physiol. 2016 in press
- 3) Takano R, Nagasawa M, Kitami M, Rosales Rocabado JM, Kaku M, Stegaroiu R, Uoshima K. Correlation Between Stress Distributions and Biological Reactions in Bone Surrounding Implants That Support Cantilevers in Supraocclusal Contact in Rats. Implant Dent. Apr;25(2):204-13. 2016
- 4) Kaku M, Rosales Rocabado JM, Kitami M, Ida T, Akiba Y, Yamauchi M, Uoshima K. Mechanical Loading Stimulates Expression of Collagen Cross-Linking Associated Enzymes in Periodontal Ligament. J Cell Physiol. 2015 in press
- 5) Sato R, Fukuoka H, Yokohama-Tamaki T, Kaku M, Shibata S. Immunohistochemical localization of tenascin-C in rat periodontal ligament with reference to alveolar bone remodeling. Anat Sci Int. Mar;91(2):196-206. 2016
- 6) Kaku M, Akiba Y, Akiyama K, Akita D, Nishimura M. Cell-based bone regeneration for alveolar ridge augmentation--cell source, endogenous cell recruitment and immunomodulatory function. J Prosthodont Res. Apr;59(2):96-112. 2015
- 7) Yosuke A, Akiko M, Yoshito K, Juri N, Jun N, Isao S, Hiroshi E, Makio S. The inhibitors of cyclin-dependent kinases and GSK-3 $\beta$  enhance osteoclastogenesis. Biochemistry and Biophysics Reports. 5:253-258.2016
- 8) Atsuro Y, Shunji I, Takeo M, Chikayuki O, Hisatomo K, Hiroshi S, Masaru Y, Chikahiro Oh, Katsumi U, Yosuke A, Atsushi M, Masahiro T, Katsunori T, Nagakazu K, Masami H, Yoshizo M, Maki H, Naomi T, Megumi W, Tetsuo I. A Multi-institutional Survey of