

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 を用いた乳歯歯髄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

- Clinical Symptoms and Prosthodontic Treatment for Metal Allergy to Dental Materials. Journal of Japanese Association For Dental Science. 34. pp.34-39 2015
- 9) Kawasaki K, Kawasaki M, Watanabe M, Idrus E, Nagai T, Oommen S, Maeda T, Hagiwara N, Que J, Sharpe PT, Ohazama A: Expression of Sox genes in tooth development. Int J Dev Biol. 59(10-12): 471-8, 2015
  - 10) Nagasawa M, Cooper LF, Ogino Y, Mendonca D, Liang R, Yang S, Mendonca G, Uoshima K: Topography Influences Adherent Cell Regulation of Osteoclastogenesis. J Dent Res 95(3):319-26, 2016
  - 11) Zhang H, Yang S, Masako N, Lee DJ, Cooper LF, Ko CC: Proliferation of preosteoblasts on TiO<sub>2</sub> nanotubes is FAK/RhoA related. RSC Adv. 5(48):38117-24, 2015
  - 12) Ogino Y, Liang R, Mendonça DB, Mendonça G, Nagasawa M, Koyano K, Cooper LF: RhoA-Mediated Functions in C3H10T1/2 Osteoprogenitors Are Substrate Topography Dependent. J Cell Physiol. Mar;231(3):568-75, 2016
  - 13) Terajima M, Taga Y, Chen Y, Cabral WA, Hou-Fu G, Srisawasdi S, Nagasawa M, Sumida N, Hattori S, Kurie JM, Marini JC, Yamauchi M: Cyclophilin-B modulates collagen cross-linking by differentially affecting lysine hydroxylation in the helical and telopeptidyl domains of tendon type I collagen. J Biol Chem. in press
  - 14) 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. In press
  - 15) 川崎真依子、鈴木亜夕帆、坂井裕次、相田美和、五十嵐敦子、渡邊智子: トレハロースタブレットの口腔保湿に対する効果の分析. 新潟歯学会雑誌第 45 巻第 2 号 13-20 2015

#### 【商業誌】

#### 【著書】

- 1) 魚島勝美: 歯科医学教育白書 2014 年版, 共著, 2015 年 12 月 20 日

#### 【研究費獲得】

- 1) 魚島勝美: 骨質 (コラーゲン) が骨代謝に及ぼす影響とそのメカニズムを探る. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 26293408, 2015.
- 2) 加来 賢: 歯根膜の血行性幹細胞供給とその分化過程を追跡するイメージングシステムの開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (B), 26293407, 2015.
- 3) 加来 賢: 幹細胞の分化制御を指向した高架橋コラーゲン・スキャフォールドの開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 15K15704, 2015.
- 4) JM Rosales Rocabado: 血管の早期新生によって移植細胞の生着を促進する骨増成法の開発. 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 (B), 26861632, 2015.
- 5) 井田貴子: コラーゲンの 2 次構造が骨代謝に及ぼす影響とそのメカニズム探索. 日本学術振興会科学研究費補助金 特別研究員奨励費, 15J03831, 2015.
- 6) 秋葉陽介: 機能性エビジェネティクス低分子化合物を用いた骨増成機構への多面的アプローチ, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 代表, 26462915, 2015.
- 7) 秋葉奈美: 機能性食品による骨強化作用の生物学的検討～骨粗鬆症患者へのインプラント治療～, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤 (C), 代表, 25462988, 2015.
- 8) 長澤麻沙子: 骨髄細胞の機能を介した局所の破骨細胞分化制御機構の探索. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B), 代表, 15K20431, 2015.
- 9) 青柳裕仁: 歯科用コーンビーム CT における指標となる骨密度測定用ファントムの開発, 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B), 代表, 25861870, 2015.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Uoshima K: Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, Jan 9, 2016
- 2) Kaku M., Mechano-regulations of Collagen Biosynthesis and Related Cell Behaviors in Periodontal Ligament. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, Jan 10, 2016
- 3) Ida T, Kaku M, Rosales Rocabado JM, Uoshima K., Osteoblastic Differentiation of BMSCs on Different Degree of Enzymatic Collagen Crosslinks. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, Jan 10, 2016
- 4) Nagasawa M, Cooper LF, Uoshima K: Topography Influences Adherent Cell Regulation of Osteoclastogenesis. The University Indonesia - Niigata

University collaborative symposium, Lombok, January 9, 2016

- 5) 魚島勝美：幹細胞研究の現状と将来展望，第124回日本補綴歯科学会学術大会，シンポジウムコーディネーター・座長，大宮，2015年5月31日
- 6) 魚島勝美：口腔インプラント治療や歯科治療は，生物学の進歩によってどう変わるか，第45回日本口腔インプラント学会学術大会，岡山，2015年9月21日
- 7) 加来 賢：硬軟組織難治性疾患に対する組織再建と研究戦略，硬軟組織の難治性疾患に対する病因解明と治療方法開発に向けての取り組み，第124回日本補綴歯科学会学術大会，大宮，2015年5月30日，同学術大会プログラム：108頁，2015.
- 8) 加来 賢：コラーゲン生合成における翻訳語修飾とその分子機構，第11回北里大学農医連携シンポジウム，食と健康のつながり ～生命を支える食のはたらき～，東京，2015年11月29日
- 9) 加来 賢：骨バンクを利用した同種他家骨移植と口腔インプラント治療，第45回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会，海外招待講演座長，岡山，2015年9月22日
- 10) 秋葉陽介：歯科金属アレルギーと関連疾患に関するガイドライン策定を目指して，第124回日本補綴歯科学会学術大会，大宮，2015年5月30日，同学術大会プログラム：111頁，2015.

#### 【学会発表】

- 1) Nagasawa M, Uoshima K, Mizushima K, Suliman M, Akiba N, Cooper LF: Bone marrow cells are mediating osteoclast differentiation around dental implant in vivo. The 31st Annual Meeting of the Academy of Osseointegration, San Diego, California February 18, 2016, Program book: 21, 2016.
- 2) Katsumi Uoshima, Nami Akiba, Kunihiko Yoshida, Kazuhiro Ono, Takeyasu Maeda, Yasuhisa Tekauchi, Taichi Tenkumo, Keiichi Sasaki, Kazuhiro Tsuga, Motoyuki Sugai.: A Newly Developed Technical Assessment of Dental Students in Japan. The 2016 ADEA Annual Session & Exhibition, Denver, March 12-15, 2016.
- 3) 天雲太一、竹内裕尚、島内英俊、小野和宏、吉羽邦彦、藤井規孝、石田陽子、二川浩樹、津賀一弘、田地豪、菅井基行、佐々木啓一、前田健康、魚島勝美：標準化された病態顎模型を用いた客観的歯科臨床技能評価方法の開発－第2報－。第34回日本歯科医学教育学会，鹿児島，2015年7月10日，同学術大会プログラム：2015.
- 4) 秋葉奈美，長澤麻沙子，小野和宏，秋葉陽介，前田健康，魚島勝美：総合模型実習におけるルーブリックを用いた評価とその信頼性検討。第34回日本歯科医学教育学会学術大会，2015年7月11日、同学術大会プログラム・抄録集：84頁，2015
- 5) 魚島勝美，天雲太一，竹内裕尚，小野和宏，吉羽邦彦，秋葉奈美，二川浩樹，津賀一弘，田地豪，首藤崇裕，三村純代，菅井基行，佐々木啓一，前田健康。標準化された病態模型を用いた客観的歯科臨床技能評価方法の開発 - 第2報 - 。第34回日本歯科医学教育学会学術大会，2015年7月11日、同学術大会プログラム・抄録集：81頁，2015
- 6) 井田貴子，加来 賢，北見恩美，JM Rosales Rocabado，魚島勝美：骨強度に重要なコラーゲン架橋の変化は骨代謝に影響を及ぼす，第48回新潟歯学会 総会，新潟，2015年4月18日，同学会プログラム：1頁，2015.
- 7) 井田貴子，加来 賢，北見恩美，JM Rosales Rocabado，魚島勝美：コラーゲン・クロスリンクの変化は骨代謝に影響を及ぼす，第47回日本結合組織学会学術大会，東京，2015年5月15日，同大会プログラム：49頁，2015.
- 8) 井田貴子，加来 賢，北見恩美，JM Rosales Rocabado，魚島勝美：コラーゲン架橋の変化は骨強度のみならず骨代謝に影響を及ぼす，第124回日本補綴歯科学会学術大会，大宮，2015年5月30日，同学術大会プログラム：237頁，2015.
- 9) 江口香里，秋葉陽介，長澤麻沙子，水嶋一尊，クーパー リンドン，魚島勝美：IGF binding protein 3はBMP 2 シグナルを介してIGF非依存的に骨形成を抑制する。平成27年度新潟歯学会第2回例会，新潟，2015年11月7日，同学術大会プログラム・抄録集：2頁，2015.
- 10) 青柳裕仁，高 昇将，岡田直人，Mubarak Suliman，魚島勝美：SiC 繊維のシラン処理について。平成27年度日本補綴歯科学会 関越支部総会・学術大会，2016年1月16日，プログラム・抄録集：20頁，2015.
- 11) 河村篤志，荒井良明，秋葉陽介，長澤麻沙子，高嶋真樹子，魚島勝美，加熱によるデンタルインプラント除去法の有効性検証，新潟歯学会第2回例会，新潟，2015年11月7日，抄録集：2頁，2015.
- 12) 高嶋真樹子，荒井良明，河村篤志，魚島勝美，高木律男，咀嚼筋痛障害患者の就寝時および覚醒時の咬筋筋活動分析，新潟歯学会第2回例会，新潟，2015年11月7日，抄録集：2頁，2015.

#### 【研究会発表】

- 1) 井田貴子，加来賢，北見恩美，寺島雅彦，マルセロ・

ロサレス, 山内三男, 魚島勝美: Extracellular Matrix with Low Collagen Cross-links Affects the Differentiation of Bone-associate Cells. 第5回補綴若手研究会, 神奈川, 2016年2月27日, 同研究会プログラム: 15頁, 2015.

- 2) 秋葉陽介: 機能特化プライミング細胞カクテル移植による骨再生法. 第5回補綴若手研究会, 神奈川, 2016年2月27日, 同研究会プログラム: 17頁, 2015.

#### 【受賞】

#### 【その他】

- 1) 魚島勝美: 日本学術振興会科学研究費補助金審査委員
- 2) 魚島勝美: 技工士国家試験出題委員
- 3) 魚島勝美: 日本補綴歯科学会教育問題検討委員会委員
- 4) 魚島勝美: 日本歯科医学教育学会常任理事・教育国際化委員会委員長
- 5) 加来 賢: 日本補綴歯科学会 JPR 編集委員会委員
- 6) 加来 賢: 日本補綴歯科学会評議委員
- 7) 加来 賢: Journal of Prosthodontic Research, Editor

### 顎顔面口腔外科学分野

#### 【著書】

- 1) 高木律男: 口腔内科学 第5章 8 医療安全と感染症対策 (1 医療安全と感染症対策 (総論), 2 感染症の種類, 3 院内感染予防マニュアル, 4 感染症患者の歯科治療, 5 滅菌と消毒). 山根源之, 草間幹夫, 久保田英朗, 編集. 581-593頁, 永末書店, 東京, 2016.
- 2) 高木律男: 口腔の先天異常と口唇裂・口蓋裂 (口唇裂・口蓋裂, 舌強直症). 「今日の治療指針 2016年版—私はこう治療している」, 医学書院, 東京, 2016.
- 3) 高木律男: 最新口腔外科学 第5版 第3章 口腔外科疾患総論 1. 先天異常および発育異常, 第5章 口腔外科学各論 2. 先天異常. 榎本昭二監修・編集. 医歯薬出版, 東京, 2016.
- 4) 高木律男: 顎関節強直症 言語聴覚士のための基礎知識 臨床歯科医学・口腔外科学 第2版 7. 顎関節疾患, 医学書院, 東京, 2016.

#### 【論文】

- 1) Blackburn J, Kawasaki K, Porntaveetus T, Kawasaki M, Otsuka-Tanaka Y, Miake Y, Ota MS, Watanabe M, Hishinuma M, Nomoto T, Oommen S, Ghafoor S,

Harada F, Nozawa-Inoue K, Maeda T, Peterková R, Lesot H, Inoue J, Akiyama T, Schmidt-Ullrich R, Liu B, Hu Y, Page A, Ramírez Á, Sharpe PT, Ohazama A: Excess NF- $\kappa$ B induces ectopic odontogenesis in embryonic incisor epithelium. J Dent Res. 94(1): 121-8, 2015.

- 2) Nagata M, Kurita H, Uematsu K, Ogawa S, Takahashi K, Hoshina H, Takagi R: Diagnostic value of CDK / CDK inhibitor expression ratios as biomarkers of locoregional and hematogenous dissemination risks in oral squamous cell carcinoma. Mol Clin Oncol. 3(5): 1007-1013, 2015.
- 3) Shiomi A, Izumi K, Uenoyama A, Saito T, Saito N, Ohnuki H, Kato H, Kanatani M, Nomura S, Egusa H, Maeda T: Cyclic mechanical pressure-loading alters epithelial homeostasis in a three-dimensional in vitro oral mucosa model: Clinical implications for denture-wearers. J Oral Rehabil. 42(3): 192-201, 2015.
- 4) Yamada E, Takagi R, Sudo K, Kato S: Determination of abacavir, tenofovir, darunavir, and raltegravir in human plasma and saliva using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry: J Pharm Biomed Anal 114: 390-397, 2015.
- 5) Hara Y, Ikeda N, Takagi R, Horino K, Iida A, Nishiyama H, Hayashi T, Cheng J, Saku T: Basaloid squamous cell carcinoma of the uvula: report of a case and review of the literature. JOMSMP. DOI: 10.1016/j.ajoms.2015.
- 6) Katsumi Y, Takagi R, Ohshima H: The Occurrence Rate and Diameter of Arteries Traveling Near the Mandible and an Assessment of the Relative Hemorrhage Risk in Implant Surgery, 2015. [Epub ahead of print]
- 7) Ogawa S, Hoshina H, Nakata K, Yamada K, Uematsu K, Kawase T, Takagi R, Nagata M: High resolution three-dimensional computed tomography analysis of the clinical efficacy of cultured autogenous periosteal cells in sinus lift bone grafting. Clinical Implant Dentistry and Related Research. 2015. DOI: 10.1111/cid.12356.
- 8) Nishiyama K, Okudera T, Watanabe T, Isobe K, Suzuki M, Masuki H, Okudera H, Uematsu K, Nakata H, Kawase T: Basic characteristics of plasma rich in growth factors (PRGF): blood cell components and biological effects. Clinical and Experimental Dental Research. 2016. doi: 10.1002/cre2.26.
- 9) Uenoyama A, Kakizaki I, Shiomi A, Saito N, Hara Y, Saito T, Ohnuki H, Kato H, Takagi R, Maeda T, Izumi K: Effects of C-xylopyranoside Derivative on Epithelial Regeneration in an In Vitro 3D Mucosa Model. Bioscience Biotechnology and Biochemistry. 2016 Mar 11:1-12. [Epub ahead of print]