

【学会発表】

- 1) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 寺尾 豊: *Streptococcus pyogenes* CAMP factorのRAW264.7細胞に対する病原性解析, 第88回日本細菌学会総会, 岐阜, 2015年3月28日.
- 2) 坂上雄樹, 土門久哲, 小田真隆, 興地隆史, 寺尾 豊: *Streptococcus mutans* バイオフィームに対する植物由来抽出物の検索, 第51回日本細菌学会中部支部総会, 金沢, 2014年10月17日.
- 3) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 寺尾 豊: *Streptococcus pyogenes* CAMP factor の免疫担当細胞に対する病原性解析, 第51回日本細菌学会中部支部総会, 金沢, 2014年10月17日.
- 4) 小田真隆, 山本博文, 黒澤美絵, 土門久哲, 寺尾 豊: 多機能性糖脂質の自然免疫活性化メカニズムの解明, 第51回日本細菌学会中部支部総会, 金沢, 2014年10月17日.
- 5) 土門久哲, 坂上雄樹, 小田真隆, 寺尾 豊: 慢性炎症性疾患におけるTLR シグナル抑制因子の解析, 第51回日本細菌学会中部支部総会, 金沢, 2014年10月17日.
- 6) 小田真隆, 黒澤美絵, 土門久哲, 寺尾 豊: A群レンサ球菌CAMPファクターのマクロファージに対する病原性解析, 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014年9月27日.
- 7) 土門久哲, 小田真隆, 寺尾 豊: 歯周炎におけるTLR シグナル抑制因子の解析, 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014年9月27日.
- 8) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 寺尾 豊: 合成糖脂質の*Streptococcus mutans* バイオフィームに対する作用, 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014年9月26日.
- 9) 坂上雄樹, 土門久哲, 小田真隆, 興地隆史, 寺尾 豊: *Streptococcus mutans* に対する植物由来抽出物の殺菌ならびに抗バイオフィーム効果の検討, 第56回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014年9月26日.
- 10) 高松輝美, 高岸照久, 小田真隆, 小林敬子, 竹原正也, 永浜政博: ウエルシュ菌 ϵ 毒素のオリゴマー形成におけるセラミドの役割, 第88回日本細菌学会総会, 岐阜, 2015年3月28日.
- 11) 高岸照久, 小田真隆, 竹原正也, 小林敬子, 永浜政博: ウエルシュ菌 α 毒素の脂質クラスター形成に対する内因性PLC- γ 1の役割, 第88回日本細菌学会総会, 岐阜, 2015年3月28日.

【研究会発表】

- 1) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 寺尾 豊: 多機能性糖脂質の*Streptococcus mutans* バイオフィーム形成に対する作用, 第2回四大学・口腔微生物研究会, 福岡, 2014年9月25日.
- 2) 坂上雄樹, 土門久哲, 小田真隆, 興地隆史, 寺尾 豊: *Streptococcus mutans* に対する厚朴由来抽出物の殺菌ならびに抗バイオフィーム効果の検討, 第2回四大学・口腔微生物研究会, 福岡, 2014年9月25日.

生体組織再生工学分野

【著書】

- 1) Smith MH, Izumi K, Feinberg SE: Tissue engineering. Operative Oral and Maxillofacial Surgery 3rd Ed (Eds by John Langdon, Mohan Patel, Robert Ord, Peter Brennan), Chapter 12.3, Hodder Arnold Health Sciences, London, 2014. in press.
- 2) Izumi K, Kato H, Feinberg SE: Chapter 53 Three-dimensional reconstruction of oral mucosa; Tissue engineering strategies. Stem Cell Biology and Tissue Engineering in Dental Science. (Eds by Vishwakarma A, Sharpe P, Shi S, Wang X-P, Ramalingam M), p721-731, Academic Press/Elsevier, Waltham, MA, USA, 2014.
- 3) 泉 健次: 第9章 6. 臨床的考察. 口腔組織・発生学 第2版 (脇田 稔, 前田健康, 中村浩彰, 網塚憲生編), 医歯薬出版, 東京, 2014 印刷中.

【論文】

- 1) Kato H, Marcelo CL, Washington JB, Bingham EL, Feinberg SE: Fabrication of Large Size Ex Vivo-Produced Oral Mucosal Equivalents for Clinical Application. Tissue Eng Part C Methods, 2015. in press.
- 2) Kato H, Izumi K, Uenoyama A, Shiomi A, Kuo S, Feinberg SE: Hypoxia induces undifferentiated phenotype of oral keratinocytes in vitro. Cells Tissues Organs 199(5-6): 393-404, 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) Kuo S, Zhou Y, Kim HM, Kato H, Kim RY, Bayar GR, Marcelo CL, Kennedy RT, Feinberg SE: Biochemical indicators of implantation success of tissue-engineered oral mucosa. J Dent Res 94(1): 78-84, 2015.

- 5) Yamaga Y, Kanatani M, Nomura S: Usefulness of a rotation-revolution mixer for mixing powder-liquid reline material. *J Prosthodont Res* 59(1): 71-78, 2015.
- 6) Winterroth F, Kato H, Kuo S, Feinberg SE, Hollister SJ, Fowlkes BJ, Hollman KW: High-frequency ultrasonic imaging of growth and development in manufactured engineered oral mucosal tissue surfaces. *Ultrasound Med Biol* 40(9): 2244-2251, 2014.
- 7) 伊藤圭一, 金谷 貢, 野村章子: 低エネルギー電子線照射がポリメチルメタクリレートレジンの吸水性と表面硬さに及ぼす影響. 明倫短期大学紀要 18(1): 14-19 頁, 2015.
- 8) 伊藤圭一, 金谷 貢, 野村章子: 低エネルギー電子線照射がポリメチルメタクリレートレジンの接着性に及ぼす影響. 明倫短期大学紀要 18(1): 20-24 頁, 2015.

【研究費獲得】

- 1) 泉 健次: 低酸素発光プローブを利用した培養口腔粘膜作成過程に最適な低酸素ニッチ環境の確立. (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)「一般」, 26293420, 2014.
- 2) 泉 健次: T 細胞との共培養による, 口腔扁平苔癬のインビトロモデルの作成. (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 26670817, 2014.
- 3) 大川成剛: 生体活性無機ナノ粒子-有機ハイブリッド膜の創製とその化学的特性の評価. (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 24592953, 2014.
- 4) 加来 賢, 泉 健次: 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. (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)「一般」, 26293407, 2014.
- 5) 芳澤享子, 泉 健次: 口腔粘膜上皮前駆/幹細胞による粘膜再生機構の解明-血管新生の意義-. (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 26463059, 2014.
- 6) 野村章子, 金谷 貢: 低エネルギー電子線照射が医療機関における滅菌処理の効率化, 環境浄化に貢献する. (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 25463045, 2014.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Izumi K: Clinical applications of a tissue-engineered oral mucosa. *International Conference of Scientific, Education and Clinical Dentistry*, Hanoi, Vietnam, 2014. 11. 13, 2014.

- 2) 泉 健次: 口腔粘膜の再生医療. 平成 26 年度 (社) 日本歯科理工学会中部地方会夏季セミナー, 岐阜, 2014 年 8 月 22 日, 平成 26 年度 (社) 日本歯科理工学会中部地方会夏季セミナー プログラム・抄録集: 7 頁, 2014.

【学会発表】

- 1) Kato H, Izumi K, Shiomi A, Uenoyama A, Kuo S, Feinberg SE, Maeda T: Hypoxia induces undifferentiated phenotype of oral keratinocytes in vitro. *TERMIS Americas 2014 Annual Conference and Exposition*, Washington, D.C., 2014. 12. 15, *Tissue Engineering Part A* 20(Suppl): S-17, 2014.
- 2) Uenoyama A, Izumi K, Shiomi A, Saito N, Saito T, Ohnuki H, Kato H, Ajima H, Takagi R, Maeda T: Effect of C-xylopyranoside derivative on expression of the basement membrane-related molecules of oral keratinocytes and fibroblasts. *American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons 96th Annual Meeting, Scientific Sessions & Exhibition*, Honolulu, HI, 2014. 9. 11, *J Oral Maxillofac Surg*, 72(9) Suppl.: e-187-188, 2014.
- 3) 佐藤伸也, 鳴海敬倫, 牛田晃臣, 泉 健次, 上野山敦士: 単離した培養口腔粘膜上皮細胞の圧縮特性および変形回復特性の検討. 日本機械学会北陸信越支部第 52 期総会, 柏崎, 2015 年 3 月 7 日, 2015.
- 4) 野村章子, 伊藤圭一, 金谷 貢, 佐野裕子, 石川俊一: 歯科用低エネルギー電子線照射装置の開発. 明倫短期大学学会第 13 回学術大会, 新潟, 2014 年 12 月 13 日, 明倫短期大学紀要 18(1): 40 頁, 2015.
- 5) 上野山敦士, 泉 健次, 塩見 晶, 齋藤直朗, 原夕子, 齋藤太郎, 大貫尚志, 加藤寛子, 安島久雄, 高木律男, 前田健康: C 配糖体が口腔粘膜上皮角化細胞と線維芽細胞から成る 3 次元口腔粘膜モデルに及ぼす影響の検討. 平成 26 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2014 年 11 月 8 日, *新潟歯学会誌* 44(2): 127 頁, 2014.
- 6) 佐藤伸也, 鳴海敬倫, 牛田晃臣, 泉 健次, 上野山敦士: 圧縮試験による単細胞の変形回復特性の検討. 第 62 回レオロジー討論会, 福井, 2014 年 10 月 16 日, 講演要旨集: 224-225 頁, 2014.
- 7) 大川成剛, 金谷 貢, 泉 健次: 電解法による有機無機複合体の合成 - 金属板への無機粒子の付着特性について. 第 64 回日本歯科理工学会学術講演会, 広島, 2014 年 10 月 4 日, *日歯理工誌* 33(5): 420 頁, 2014.
- 8) 金谷 貢: 低エネルギー電子線照射滅菌による純チタン表面の変化. 平成 26 年度 (社) 日本歯科理工学

会中部地方会夏季セミナー，岐阜，2014年8月23日，2014.

- 9) 金谷 貢：歯科診療室における有害な粒径の粉塵の運動に関する考察，日本補綴歯科学会第123回学術大会，仙台，2014年5月24日，日補綴会誌 6(123回特別号)：289頁，2014.
- 10) 金谷 貢，大川成剛，泉 健次，木村勇雄：真空練和容器とスパチュラに付着した水滴が石膏の混水比および圧縮強さにおよぼす影響. 第63回日本歯科理工学会学術講演会，東京，2014年4月13日，日歯理工誌 33(2)：143頁，2014.

【研究会発表】

- 1) 泉 健次，加藤寛子，塩見 晶，上野山敦士，前田健康：低酸素環境が培養ヒト正常口腔粘膜上皮細胞に及ぼす影響. 第12回がんハイポキシア研究会，佐賀，2014年11月21日，抄録集：38頁，2014.
- 2) 泉 健次，加藤寛子，塩見 晶，上野山敦士，前田健康：低酸素環境が培養ヒト正常口腔粘膜上皮細胞に及ぼす影響. 第2回低酸素研究会，東京，2014年7月26日，2014.

【受賞】

- 1) Kato H, Izumi K, Shiomi A, Uenoyama A, Kuo S, Feinberg SE, Maeda T: Hypoxia induces undifferentiated phenotype of oral keratinocytes in vitro. TERMIS Americas 2014 Annual Conference and Exposition, Washington DC, USA. Travel award, 2014. 12. 15.

【その他】

- 1) Feinberg SE, Izumi K, Marcelo CL, Fujimori Y. U.S. Patent No. 8,835,169 - Issued: September 16, 2014
Title: Compositions, Methods And Systems For Preparation Of A Stem Cell-Enriched Cell Population.

予防歯科学分野

【著書】

- 1) Miyazaki H, Yamaga T, Hanada N: 5. Exercise (including ADL) -Oral health, physical fitness and ADL among the elderly-, The current evidence of dental care and oral health for achieving healthy longevity in an aging society 2015, Japan Dental Association, Tokyo, 177-188, 2015.
- 2) Miyazaki H, Iwasaki M, Yoshihara A, Ando Y: 6. Nutrition -Dental/ oral health and nutrition-, The current evidence of dental care and oral health for achieving healthy longevity in an aging society 2015, Japan Dental

Association, Tokyo, 189-202, 2015.

- 3) 宮崎秀夫，山賀孝之，花田信弘：5. 運動 (ADL を含む) -高齢者の口腔健康と体力及び ADL-, 健康長寿社会に寄与する歯科医療・口腔保健のエビデンス 2015, 日本歯科医師会，東京，180-189, 2015.
- 4) 宮崎秀夫，岩崎正則，葭原明弘，安藤雄一：6. 栄養 -歯・口腔健康と栄養-, 健康長寿社会に寄与する歯科医療・口腔保健のエビデンス 2015, 日本歯科医師会，東京，192-203, 2015.
- 5) 岩崎正則，葭原明弘，宮崎秀夫：C. 6. 歯周病と腎機能，Annual review 腎臓 2014 (富野康日己，柏原直樹，成田一衛編)，中外医学社，東京，213-220, 2014.

【論文】

- 1) Kiswanjaya B, Yoshihara A, Miyazaki H: Mandibular inferior cortex erosion as a sign of elevated total serum calcium in elderly people: a 9-year follow-up study. Dentomaxillofac Radiol, 43(3): 20130341, 2014.
- 2) Yoshihara A, Sugita N, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K: The interaction between beta-3 adrenergic receptor polymorphism and obesity to periodontal disease in community-dwelling elderly Japanese. J Clin Periodontol, 41(5): 460-466, 2014.
- 3) Yoshihara A, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K: Association between low renal function and tooth loss over 5 years. Gerodontology, 31(2): 111-116, 2014.
- 4) Hiroto T, Kocher T, Yoshihara A, Biffar R, Micheelis W, Hoffmann T, Miyazaki H, Holtfreter B: Comparison of periodontal conditions among three elderly populations in Japan and Germany. J Clin Periodontol, 41(7): 633-642, 2014.
- 5) Iwasaki M, Taylor GW, Manz MC, Yoshihara A, Sato M, Muramatsu K, Watanabe R, Miyazaki H: Oral health status: relationship to nutrient and food intake among 80-year-old Japanese adults. Community Dent Oral Epidemiol, 42(5): 441-450, 2014.
- 6) Yaegaki K, Miyazaki H, Winkel EG, Quirynen M, Seemann R: Oral health: Risk definition in halitosis. Br Dent J, 217(9): 486-487, 2014.
- 7) Hanai Y, Sugita N, Wang Y, Yoshihara A, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K, Yoshie H: Relationships between IL-6 gene polymorphism, low BMD and periodontitis in postmenopausal women. Arch Oral Biol, 60(4): 533-539, 2015.
- 8) Ogawa H, Damrongrungruang T, Hori S, Nohno K, Minagawa K, Sato M, Miyazaki H: Effect of periodontal treatment on adipokines in type 2 diabetes. World J