

ズムの解析. 第 89 回日本細菌学会総会, 大阪, 2016 年 3 月 23-25 日, 第 89 回日本細菌学会総会プログラム集 72 頁, 2016.

- 3) 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, 2016 年 3 月 23-25 日, 第 89 回日本細菌学会総会プログラム集 78 頁, 2016.
- 4) 小田真隆, 黒澤美絵, 土門久哲, 寺尾 豊: 多機能性糖脂質によるマクロファージ METs 形成メカニズムの解析. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日.
- 5) 土門久哲, 坂上雄樹, 小田真隆, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾 豊: 肺炎球菌による宿主細胞の細胞死誘導能の解析. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日.
- 6) 黒澤美絵, 小田真隆, 土門久哲, 斎藤一誠, 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 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日.
- 7) 毛利 泰士, 住友 倫子, 山口 雅也, 中田 匡宣, 寺尾 豊, 川端 重忠: *Streptococcus pyogenes* に起因する皮膚感染症の発症における SpeB の関与. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日.

【研究会発表】

- 1) 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.
- 2) 坂上雄樹: *Streptococcus pneumoniae* の自己溶解能による免疫細胞傷害機構の検索. 第 3 回口腔微生物研究会, 新潟, 2015 年 9 月 11 日.

【受賞】

- 1) 黒澤美絵: *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. モリタ優秀発表賞. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 2015 年 9 月 13 日.

【特許出願】

- 1) 小田真隆: リン酸基を有するトレハロース化合物およびその用途, 出願番号: 2016-039815, 2016 年 3 月 2 日.

【著書】

- 1) Smith M, Izumi K, Feinberg SE: Chapter 2.11 TISSUE ENGINEERING in Operative Oral and Maxillofacial Surgery, 3rd Edition. (Eds by Langdon J, Patel M, Ord R, Brennan P), CRC Press, Abingdon, UK, 2016, in press.

【論文】

- 1) 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 oral mucosa model. 2016 in press.
- 2) 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. 21(9): 872-80, 2015.
- 3) Kato H, Lo A, Kuo S, Nie S, Marcelo CL, Lubman DM, Feinberg SE. Proteomics Characterization of Primary Human Oral Epithelial Cells Using a Novel Culture Technique for Use in Tissue Regeneration. MOJ Proteomics Bioinform. 2(4): 00052, 2015.
- 4) 金子 広美, 金谷 貢, 小野 高裕, 野村修一: Cu 含有量の異なる金銀パラジウム合金の接触腐食における腐食面の XPS 分析. 日補綴会誌 7(4): 371-379 頁, 2015.

【商業誌】

- 1) 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, 表面硬さならびに接着性に及ぼす影響. 日本歯技 (555): 33-39 頁, 2015.

【研究費獲得】

- 1) 加藤寛子: HIF-1 α 発現による口腔粘膜上皮細胞の低酸素応答解析と再生医療応用への基盤構築. (新規) 科学研究費助成事業 若手研究(B), 15K20476, 2015.
- 2) 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. (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B) 「一般」, 26293420, 2015.
- 3) 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. (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究, 26670817, 2015.
- 4) 大川成剛: 生体活性無機ナノ粒子ー有機ハイブリッ

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, 2015.

- 5) 結城洋司, 泉 健次: 再生医療に用いる植物由来 EGF 製造技術の確立(新規)地域資源活用型健康関連産業研究開発支援事業, J15K0124, 2015.
- 6) 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。(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)「一般」, 26293407, 2015.
- 7) 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—。(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 26463059, 2015.
- 8) 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, 2015.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Izumi K, 3D in vitro models as alternatives to animal testing. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment. Lombok, Indonesia, 2016. 1. 10, Abstracts and program book, p 32.
- 2) 泉 健次, 加藤寛子, 西村栄美, 難波大輔: 口腔粘膜上皮幹細胞の単離・同定に向けたアプローチ. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会, 郡山, 2016年3月30日, 第121回日本解剖学会総会抄録集:110頁, 2016.
- 3) 泉 健次: 今後進めたい『再生医療分野での展開』とは? うおぬま会議 2015, ビジネス会議 J, 十日町, 2015年11月13日, 抄録集なし.

【学会発表】

- 1) Kato H, Sugimoto M, Hara Y, Saito N, Shiomi A, Izumi K: Metabolomic Profile of Human Oral Keratinocytes Under Hypoxic Culture Condition. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment. Lombok, Indonesia, 2016. 1. 10, Abstracts and program book, p 65.
- 2) 齋藤直朗, 泉 健次, 秋葉陽介, 加藤寛子, 原 夕子, 小島 拓, 芳澤享子, 小林正治, 大狭 淳, 前田健康: ラット間葉系細胞の多面的骨誘導能に対する低酸素処理の効果に関する検討. 平成27年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2015年11月7日, 新潟歯学会雑誌 45(2): 106, 2015.
- 3) 大川成剛, 高 昇将, 金谷 貢, 泉 健次: SiCに

よる PEEK (polyether ether ketone) の研磨特性と表面性状 — 歯科切削加工用レジンとの比較. 第66回日本歯科理工学会学術講演会, 東京, 2015年10月4日, 日歯理工誌 34(5): 387頁, 2015.

- 4) 泉 健次, 加藤寛子, 原 夕子, 齋藤直朗, 塩見 晶, 金谷 貢, 大川成剛: 口腔扁平苔癬インビトロモデル開発の試み. 平成27年度(社)日本歯科理工学会中部地方会夏季セミナー, 新潟, 2015年8月21日, 平成27年度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, 2015.
- 5) 加藤 寛子, 泉 健次, 原 夕子, 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, 日本組織培養学会第88回大会, 広島, 2015年5月26日, 組織培養研究 34(1): 34, 2015.
- 6) 金谷 貢, 大川成剛, 泉 健次, 木村勇雄: 金合金の大気中鋳造への六方晶窒化ホウ素の応用, 第65回日本歯科理工学会学術講演会, 仙台, 2015年4月11日, 日歯理工誌 34(2): 98頁, 2015.

【研究会発表】

- 1) Izumi K, Yoshihara T, Kato H, Hara Y, Saito N, Maeda T, Tobita S: Application of phosphorescent Ir(III) complex for monitoring oxygen levels in a tissue-engineered, ex vivo produced oral mucosa equivalent (EVPOME) - A preliminary study. Hypoxic conference. Tokyo, 2015. 7. 25. 抄録集なし.

【特許出願・特許取得】

- 1) 【国内特許出願】泉 健次, 加藤寛子, 前田 竜, 河上貴宏, 山口 勇(出願人: 新潟大学、多木化学). 2016年2月23日, 特願2016-31777. 培養口腔粘膜作成に最適な魚コラーゲン製材のトポロジー開発.

予防歯科学分野

【著書】

- 1) Petersen PE, Ogawa H: Oral health in older people -World report on ageing and health-, World Health Organization, Geneva, 72, 2015.
- 2) 小川祐司, 眞木吉信, 宮崎秀夫, 山本龍生: 口腔診査法第5版 —WHOによるグローバルスタンダード— (小川祐司監訳), 口腔保健協会, 東京, 41-66, 95-120, 2016.

【論文】

- 1) Iwasaki M, Sato M, Minagawa K, Manz M, Yoshihara A, Miyazaki H: Longitudinal relationship between metabolic syndrome and periodontal disease among