

- 1) 土門久哲, 永井康介, 前川知樹, 山口雅也, 川端重忠, 寺尾 豊: 肺炎球菌性肺炎の重症化メカニズムの解析—新規肺炎制御法への展開—. 第6回五大学・口腔微生物研究会, 福岡, 2018年9月7日.
- 2) 日吉巧, 土門久哲, 永井康介, 前川知樹, 高橋直紀, 米澤大輔, 田村光, 吉田明弘, 寺尾豊: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* が産生するロイコトキシンによる歯周組織破壊メカニズムの解析. 第6回五大学・口腔微生物研究会, 福岡, 2018年9月8日.
- 3) 前川知樹: Keystone 細菌と炎症性骨破壊制御による歯周病治療への展開: 21世紀を明るく科学する会, 静岡, 2018年8月12日
- 4) 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 柳原克紀, 木村 征, 寺尾 豊: 肺炎球菌とマクロライド: 新潟市内の耐性菌分離率と病原性抑制作用の解析. 第57回新潟化学療法研究会学術講演会, 新潟, 2018年7月21日.
- 5) 土門久哲, 前川知樹, 永井康介, 柳原克紀, 木村 征, 寺尾 豊: マクロライド耐性肺炎球菌に対するマクロライド系抗菌薬の作用解析. 第25回マクロライド新作用研究会, 東京, 2018年7月6日.
- 6) 前川知樹, 土門久哲, 寺尾 豊: 内因性抗炎症分子 Del-1 を介したマクロライド系抗菌薬の新作用機序. 第25回マクロライド新作用研究会, 東京, 2018年7月7日.

【受賞】

- 1) Tomoki Maekawa : IADR, Sigmund Socransky Young Investigator Award, July 22-25, 2018.
- 2) Tomoki Maekawa : ASBMR, Travel Award, Sep28-Oct1.

生体組織再生工学分野

【著書】

- 1) 泉 健次: 生体材料の安全性と適合性. スタンダード歯科理工学 第7版 (中葛 裕, 宮崎 隆, 米山 隆之編), 53-60 頁, 学建書院, 東京, 2019.
- 2) 金谷 貢: 項目 1, 13, 36, 37, 76, 100-102, 180, 195, 238, 269, 290-292, 421-424, 450, 451, 469, 573, 582-584, 587, 589, 592, 895, 897, 972-974, 1006. 歯科理工学教育用語集 第3版 (日本歯科理工学会編), 医歯薬出版, 東京, 2018.

【論文】

- 1) Hasegawa H, Masui S, Ishihata H, Kaneko T, Ishida D, Endo M, Kanno C, Yamazaki M, Kitabatake T, Utsunoiya S, Izumi K, Sasaki K: Evaluation of a Newly Designed Microperforated Pure Titanium Membrane for

Guided Bone Regeneration. Int J Oral Maxillofac Implants 34(2): 411-422, 2019.

- 2) 丸山 満, 伊藤圭一: 有床義歯技工学実習に活用するルーブリック評価の検討. 明倫紀要 21(1):15-19, 2018.

【研究費獲得】

- 1) 泉 健次 (研究代表者), 加藤寛子: 細胞運動能を指標とした再生医療向け非侵襲的口腔粘膜上皮細胞評価システムの開発. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)「一般」, 17H04398, 2018.
- 2) 宇尾基弘 (研究代表者), 泉 健次: 量子ビームを用いた生体組織中の微量元素・微細構造解析技術の開発と診断への応用.(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(A)「一般」, 16H02688E, 2018.
- 3) 大峽 淳 (研究代表者), 泉 健次: 分化機構解明による幹細胞の意図的誘導法の開発. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(A)「一般」, 17H01601F, 2018.
- 4) 大峽 淳 (研究代表者), 泉 健次: 「生体完結型再生療法」開発への挑戦. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的研究(開拓), 17H06278F, 2018.
- 5) 大川成剛 (研究代表者), 金谷 貢: 無機有機融合体による機能的歯科材料の創製とその表面特性. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 17K11776, 2018.
- 6) 秋葉奈美, 泉 健次: 長期骨量維持を目指したプライミング細胞カクテル移植による多面的骨再生療法の開発.(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 17K11743, 2018.
- 7) 青柳裕仁 (研究代表者), 大川成剛: SiC 繊維強化型歯科用高分子複合材料の開発. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 17K11777, 2018.
- 8) 芳澤享子, 泉 健次: [歯と歯周組織同時再生治療の開発—歯胚移植の可能性—](#). (継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 17K119233, 2018.
- 9) 加藤寛子 (研究代表者), 泉 健次: 口腔粘膜上皮-小唾液腺ユニットを標的とした口腔乾燥治療の創薬応用. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 17K12044, 2018.
- 10) 加来 賢 (研究代表者), 泉 健次: 歯根膜組織幹細胞の運命経路と制御因子の解明. 平成30年度(継続)日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B)「一般」, 18H 02989, 2018.

- 11) 金谷 貢 (研究代表者), 伊藤圭一: 低エネルギー電子線照射は歯科切削加工(CAD/CAM)用レジンの破折を防止する. 平成 30 年度 (新規) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 18K09657, 2018.
- 12) 秋葉陽介 (研究代表者), 泉 健次: 規格化ナノ構造に接着する蛋白質が制御する細胞機能の解明. 平成 30 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)「一般」, 18K09679, 2018.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Izumi K: Current and Future Research Topics on Tissue Engineering of Oral Mucosa. The International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019. 2. 10.
- 2) Izumi K: Oral & Maxillofacial Tissue Engineering and Reconstruction - Oral Mucosa -. International Conference of Odonto-Stomatology 2018, Hanoi, Viet Nam, 2018. 12. 9.
- 6) 千川絵美, 木森義隆, 佐藤大祐, 加藤寛子, 鈴木絢子, 羽賀健太, 難波大輔, 多部田康一, 泉 健次: 細胞品質管理に向けた画像解析による口腔セラチノサイトの非侵襲的, 定量的運動能評価の試み. 第 18 回日本再生医療学会総会, 神戸, 2019 年 3 月 22 日, (アプリのため抄録集なし. 発表番号[O-19-4]), 2019.
- 7) 鈴木絢子, 加藤寛子, 千川絵美, 羽賀健太, 塩見晶, 上野山敦士, 兒玉泰洋, 河上貴宏, 三輪慶人, 桑江博之, 塩澤茉由, 水野 潤, 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. 第 18 回日本再生医療学会総会, 神戸, 2019 年 3 月 21 日, (アプリのため抄録集なし. ポスター番号[P-01-075]), 2019.
- 8) 伊藤圭一, 木下美香, 丸山 満: レイニング樹脂 N の接着性について. 明倫短期大学学会第 17 回総会・学術大会, 新潟, 2018 年 12 月 15 日, 明倫短期大学学会第 17 回総会・学術大会電子抄録: 15 頁, 2018.

【学会発表】

- 1) Suzuki A, Kato H, Kawakami T, Kodama Y, Shiozawa M, Hoshikawa E, Haga K, Shiomi A, Uenoyama A, Saito I, Hayasaki H, Kuwae H, Miwa K, Mizuno J, Izumi K: Development of a micropatterned fish scale collagen scaffold to manufacture a tissue-engineered oral mucosa. 5th TERMIS World Congress, Kyoto, Japan, 2018. 9. 6, (アプリのため抄録集なし. ポスター番号[02-P246]), 2018.
- 2) Hoshikawa E, Kimori Y, Sato T, Kato H, Suzuki A, Haga K, Nanba D, Izumi K: Quantitative measurement of cell colony mobility using image analysis methods for quality control of oral keratinocytes: A preliminary study. 5th TERMIS World Congress, Kyoto, Japan, 2018. 9. 6, (アプリのため抄録集なし. ポスター番号[02-P011]), 2018.
- 3) Aoyagi Y, Taka N, Okawa S, Uoshima K: Mechanical properties of SiC sheet reinforced acrylic resin. 96th General Session & exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 27, 2018.
- 4) Taka N, Aoyagi Y, Okawa S, Uoshima K: Mechanical properties of SiC-fiber reinforced composite resin. 96th General Session & exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 27, 2018.
- 5) Okawa S, Taka N, Aoyagi Y, Izumi K: Surface characterization of He-plasma and deep-UV-treated polyetheretherketone (PEEK). 96th General Session & exhibition of the IADR, London, England, 2018. 7. 26, 2018.
- 9) 大川成剛, 高 昇将, 青柳裕仁, 泉 健次: 表面改質した繊維強化 PEEK の接着特性, 第 72 回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2018 年 10 月 7 日, 日歯理工誌 37 (Special 72): 85 頁, 2018.
- 10) 金谷 貢, 木村勇雄, 泉 健次: 低エネルギー電子線照射による複数回の滅菌が純チタン表面におよぼす影響. 第 72 回日本歯科理工学会学術講演会, 札幌, 2018 年 10 月 6 日, 日歯理工誌 37(special 72): 43 頁, 2018.
- 11) 大川成剛, 青柳裕仁: 大気圧プラズマ処理した PEEK の接着強さ-接着性モノマーの効果. 日本歯科技工学会第 40 回学術大会, 東京, 2018 年 9 月 22-23 日, 日本歯科技工学会第 40 回学術大会プログラム講演抄録 39(特別号): 68 頁, 2018.
- 12) 田中みか子, 丸山 満, 伊藤圭一, 河野正司: 上肢の不随意運動を伴う脳性麻痺患者に適用した義歯装着補助具の有効性. 日本歯科技工学会第 40 回学術大会, 東京, 2018 年 9 月 22 日, 日本歯科技工学会第 40 回学術大会プログラム講演抄録 39(特別号): 99 頁, 2018.
- 13) 金谷 貢, 金谷桂子: 華岡青洲門人・小田順亭(魯庵)の墓誌銘の原史料と毛利空桑全集収載の二次史料の内容. 第 119 回日本医史学会総会・学術大会, 鹿児島, 2018 年 6 月 2 日, 日医史誌 64(2):160 頁, 2018.
- 14) 大川成剛, 高 昇将, 青柳裕仁, 泉 健次: 大気圧プラズマ処理した PEEK の接着特性. 第 71 回日本歯科理工学会学術講演会, 大阪, 2018 年 4 月 14 日,

日歯理工誌 37 (Special 71) : 32 頁, 2018.

2017 年度の補遺

- 15) 伊藤圭一, 野村章子, 木下美香, 丸山 満: ラボサイドにおけるノンメタルクラスプデンチャーのリペアについて. 明倫短期大学学会第 16 回総会・学術大会, 新潟, 2017 年 12 月 14 日, 明倫紀要 21(1): 132 頁, 2018.
- 16) 野村章子, 五十嵐雅子, 伊藤圭一, 高橋圭太, 植木一範, 丸山 満, 木下美香, 飛田 滋: 「キャリアスキル形成 I・II」における国家試験合格のための取組み. 明倫短期大学学会第 16 回総会・学術大会, 新潟, 2017 年 12 月 14 日, 明倫紀要 21(1): 120 頁, 2018.

【研究会発表】

- 1) Suzuki A, Kato H, Kawakami T, Kodama Y, Shiozawa M, Hoshikawa E, Haga K, Shiomi A, Uenoyama A, Saito I, Hayasaki H, Kuwae H, Miwa K, Mizuno J, Izumi I: Development of a micropatterned fish scale collagen scaffold to manufacture a tissue-engineered oral mucosa. The International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019 年 2 月 10 日, Abstract 58 頁, 2019.
- 2) Hoshikawa E, Kimori Y, Sato T, Kato H, Suzuki A, Haga K, Nanba D, Izumi K: Quantitative measurement of cell colony mobility using image analysis methods for quality control of oral keratinocytes. The International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Phuket, Thailand, 2019 年 2 月 10 日, Abstract 59 頁, 2019.

【その他-特許出願・特許取得】

- 1) 泉 健次, 鈴木絢子, 三輪慶人, 桑江博之, 水野 潤, 兒玉泰洋, 山口 勇: 口腔粘膜上皮細胞培養用の架橋線維化コラーゲングル. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 多木化学株式会社), 特願 2018-242505 2018 年 12 月 26 日出願.
- 2) 泉 健次, 干川絵美, 佐藤大祐, 木森義隆: 細胞の品質評価方法, 品質評価システム及び品質評価プログラム. 国内特許取得出願中 (出願人: 国立大学法人新潟大学, 学校法人金井学園), 特願 2018-149488 2018 年 8 月 8 日出願.
- 3) 泉 健次, 三輪慶人, 桑江博之, 水野 潤, 兒玉泰洋, 山口 勇: 線維化コラーゲングル作製用鋳型材料. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 多木化学株式会社), 特願 2018-145182. 2018 年 8 月 1 日出願.

予防歯科学分野

【著 書】

- 1) 小川祐司: 第 1 章 歯科における食育と健康 3. WHO が提唱する砂糖コントロール, 臨床歯科栄養学—歯科に求められる栄養の基礎知識— (花田信弘, 萩原芳幸, 北川昇 監修), 口腔保健協会, 東京, 18-26, 2018.
- 2) Ogawa H, Petersen PE: D) Health education, Ending Childhood Dental Caries: Preface of the WHO guidance, WHO, Geneva, in press, 2019.
- 3) 小川祐司: 第 1 章 健康寿命の延伸のための (口腔保健・栄養に関する) 健康政策 『グローバルな動向』, 口腔保健と栄養—健康長寿達成のためのエビデンス (深井稜博ほか編), 医歯薬出版, 東京, 印刷中, 2019.
- 4) 小川祐司: 第 3 章 口腔保健と栄養をむすぶエビデンス 『砂糖摂取・肥満と口腔保健』, 口腔保健と栄養—健康長寿達成のためのエビデンス (深井稜博ほか編), 医歯薬出版, 東京, 印刷中, 2019.

【論 文】

- 1) Ogawa H, Damrongrungruang T, Furugen R, Hayashida H, Saito T, Yoshihara A, Miyazaki H: Association between serum resistin level and periodontal condition change among elderly people. Stoma Edu J, 5(1): 24-30, 2018.
- 2) Linggriani A, Rizal MF, Fauziah E, Suharsini M. Differences in the effects of 0.05% and 0.1% propolis flavonoids on in vitro biofilm formation by *Streptococcus mutans* from children's dental plaque. Asian J Pharm Clin Res, 11(2): 215-218, 2018.
- 3) Lavine P, Fauziah E, Rizal MF, Budiardjo SB: Antibacterial effect of virgin coconut oil on (*Actinomyces* sp.) that causes dental black stain in children. Asian J Pharm Clin Res, 11(2): 333-335, 2018.
- 4) Petersen PE, Ogawa H: Promoting oral health and quality of life of older people - the need for public health action. Oral Health Prev Dent, 16(2): 113-124, 2018.
- 5) Hokari T, Morozumi T, Komatsu Y, Shimizu T, Yoshino T, Tanaka M, Tanaka Y, Nohno K, Kubota T, Yoshie H: Effects of antimicrobial photodynamic therapy and local administration of minocycline on clinical, microbiological, and inflammatory markers of periodontal pockets: A pilot study. Int J Dent, 5: 1748584, 2018.