

- 1) 田村 光：非抗菌性マクロライド誘導体を用いた新たなサイトカインストーム制御法の開発。日本学術振興会 海外特別研究員，継続。
- 2) 磯野俊仁：組織修復の遅延を仮説とする肺炎/誤嚥性肺炎の重症化因子の検索。日本学術振興会 特別研究員 DC2，継続。
- 3) 笹川花梨：肺炎球菌感染症による肺組織傷害機構の分子解析と新規治療法の探索。新潟大学フェローシップ第 1 期生(未来健康科学高度人材育成フェローシップ)，継続。
- 4) 滝澤史雄：オゾンウルトラファインバブル水の臨床応用に向けた基盤研究。新潟大学フェローシップ第 2 期生(未来健康科学高度人材育成フェローシップ)，継続。
- 5) 齋藤瑠郁：エコ・リサイクルな創薬イノベーション研究 - 新発想の感染症治療薬の開発研究 - ，新潟大学未来のライフ・イノベーションを創出するフロンランナー育成プロジェクト第 2 期生(未来健康科学高度人材育成フェローシップ)，継続。

【公的研究費の審査員（省庁公開済みのみ記載）】

- 1) 寺尾 豊：日本医療研究開発機構 AMED プログラムオフィサーおよび課題審査委員。
- 2) 寺尾 豊：科学技術振興機構 JST 創発的研究支援事業 審査委員。

生体組織再生工学分野

【著 書】

- 1) 金谷 貢：医療材料の開発史。医学史事典（日本医学史学会編），620-621 頁，丸善出版，東京，2022。

【論 文】

- 1) Chan NN, Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Haga K, Kawaharada M, Izumi K, Kobayashi T, Tanuma J. Cholesterol Is a Regulator of CAV1 Localization and Cell Migration in Oral Squamous Cell Carcinoma. *Int J Mol Sci*, 24(7):6035, 2023.
- 2) Suebsamarn O, Kamimura Y, Suzuki A, Kodama Y, Mizuno R, Osawa Y, Komatsu T, Sato T, Haga K, Kobayashi R, Naito E, Kida M, Kishimoto K, Mizuno J, Hayasaki H, Izumi K: In-process monitoring of a tissue-engineered oral mucosa fabricated on a micropatterned collagen scaffold: Use of optical coherence tomography for quality control. *Heliyon* 8(11): e11468, 2022.
- 3) Kishimoto K, Miwa K, Suzuki A, Yamaguchi I, Kodama Y, Suebsamarn O, Shoji S, Izumi K, Mizuno J:

Fabrication of Micropatterned Fish Scale Collagen Scaffold Using Microelectromechanical Systems Technologies for Oral Mucosa Tissue Engineering. *Transactions of The Japan Institute of Electronics Packaging*. 15 E21-008, 2022.

- 4) Igawa K, Izumi K, Naito E, Suzuki M, Kondo N, Sakurai Y: Three Dimensional model for pre-clinical assessment in BNCT. *KURNS Progress Report 2021*. R3P6-23, 2022.
- 5) 伊藤圭一，金谷 貢，泉 健次：万能試験機を用いた歯科用石膏の硬化膨張圧の検討。日歯理工誌 41(2)：162-172 頁，2022。

【研究費獲得】

- 1) 泉 健次：細胞を安定培養させる魚うろこコラーゲン足場材製造の PoC 実証。2022 年前期(新規)NEDO「NEP」研究開発型スタートアップ支援事業 研究開発型スタートアップ支援事業 研究開発型スタートアップ支援事業，2022。
- 2) 伊藤 加代子(研究代表者)，泉 健次：エクオールは口腔乾燥症，味覚障害，舌痛症の新たな治療法となりうるか？令和 4 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」，22K10310，2022。
- 3) 齋藤 タ子(原 タ子)(研究代表者)，泉 健次：口腔粘膜上皮細胞と線維芽細胞から成る 2 層性自家培養口腔粘膜の開発。令和 4 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」，22K10016，2022。
- 4) 泉 健次(研究代表者)，鈴木絢子：足場材の硬さの違いを利用した上皮角化・非角化様式解明と培養口腔粘膜作成法への応用。令和 4 年度(継続)日本学術振興会補助金 基盤研究(B)「一般」，20H03870，2022。
- 5) 鈴木絢子(研究代表者)：光干渉式断層撮影を利用した培養口腔粘膜の非侵襲的，定量的品質評価方法の確立。令和 4 年度(継続)日本学術振興会科学研究費助成事業 若手，20K18556，2022。
- 6) 金谷 貢(研究代表者)：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。令和 4 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」，18K09657，2022。
- 7) 青柳裕仁(研究代表者)，金谷 貢：メタライズを応用した新規ジルコニア表面改質法の開発。令和 4 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」，21K09975，2022。
- 8) 佐田亜衣子(研究代表者)，泉 健次：上皮幹細胞コンパートメントを規定する分子機構と生物学的意義の解明。令和 4 年度(継続)日本学術振興会補助

金 基盤研究(B) 20H03266, 2022.

- 9) 秋葉奈美 (研究代表者), 泉 健次: 生理機能亢進細胞混合移植とレドックス制御による長期骨量維持可能な骨増生法開発. 令和 4 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」, 20K10051, 2022.
- 10) 井川和代 (研究代表者), 泉 健次: 加速器中性子源を用いた BNCT 組織線量分布評価体系の確立. 令和 4 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」, 20K12714, 2022.
- 11) 秋葉陽介 (研究代表者), 泉 健次: 規格化ナノ構造チタンによる接着蛋白質を介した組織制御可能な生体材料開発. 令和 4 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」, 21K09976, 2022.
- 12) 山崎 学 (研究代表者), 泉 健次: 死細胞貪食による口腔がん細胞活性化: 脂質クオリティが果たす役割を探索. 令和 4 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」, 21K09856, 2022.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Izumi K: Tissue Engineering of Oral Mucosa. World Prestigious Scholar Lecture Series, Online, 2023 年 2 月 7 日.
- 2) 泉 健次: 異分野連携による口腔粘膜の ティッシュエンジニアリング/再生医療. 令和 4 年度日本歯科理工学会中部地方会セミナー; 日本歯科産業学会第 37 回学術講演会ジョイント開催, 塩尻, 2022 年 7 月 30-31 日.

【学会発表】

- 1) Taka N, Aoyagi Y, Miida K, Kimura T, Kanatani M, Ogawa H. Effect of silanization of durability of experimental SiC-fiber reinforced resin after hot water storage. International Dental Materials Congress 2022, Taipei, Taiwan, 2022 年 11 月 4-5 日, Proceedings of International Dental Materials Congress 2022: 146 頁, 2022.
- 2) Miida K, Kimura T, Aoyagi Y, Taka N, Kanatani M: Evaluation of mineralization on titanium sputtered PEEK surface after immersion in Hank's equilibrium solution. International Dental Materials Congress 2022, Taipei, Taiwan, 2022 年 11 月 5 日, Proceedings of International Dental Materials Congress 2022: 125 頁, 2022.
- 3) Suebsamarn O, Kamimura Y, Suzuki A, Kodama Y, Mizuno R, Komatsu T, Haga K, Kobayashi R, Naito E, Kida M, Kishimoto K, Mizuno J, Hayasaki H, Izumi K: In-process monitoring of epithelial thickness during

manufacturing a tissue-engineered oral mucosa fabricated on micropatterned collagen scaffold. FDCU International Symposium, Online, 2022 年 5 月 18 日, 抄録なし, 2022.

- 4) Kishimoto K, Suebsamarn O, Kodama Y, Komatsu T, Suzuki A, Shoji S, Izumi K, Mizuno J: Fabrication of Micropatterned Fish Scale Collagen Scaffold Using Soft Lithography for Oral Mucosa Tissue Engineering. IEEE EPS Japan Chapter Young Award of ICEP 2021, Boston, USA, 2022 年 5 月 12 日, 抄録は【論文】3) (Kishimoto K, Miwa K, Suzuki A, Yamaguchi I, Kodama Y, Suebsamarn O, Shoji S, Izumi K, Mizuno J: Fabrication of Micropatterned Fish Scale Collagen Scaffold Using Microelectromechanical Systems Technologies for Oral Mucosa Tissue Engineering. Transactions of The Japan Institute of Electronics Packaging. 15 E21-008, 2022.) 2022.
- 5) 内藤絵里子, 高田 翔, 羽賀健太, Orakarn Suebsamarn, Yortchan Witsanu, 小林亮太, 鈴木絢子, 山崎 学, 田沼順一, 富原 圭, 泉 健次: 口腔癌および口腔粘膜 3 次元 in vitro モデルに対する重粒子線照射の影響に関する研究 — 異種放射線治療評価の標準化システムの構築 —. 令和 4 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2022 年 11 月 12 日, 新潟歯学会誌 52(2): 97-98 頁, 2022.
- 6) 小林亮太, Orakarn Suebsamarn, Yortchan Witsanu, 相澤有香, 内藤絵里子, 干川絵美, 鈴木絢子, 富原 圭, 泉 健次: ヒト培養口腔粘膜上皮角化細胞の運動 / 増殖能を制御 / 調節する分子基盤の解明. 令和 4 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2022 年 11 月 12 日, 新潟歯学会誌 52(2): 98 頁, 2022.
- 7) 三井田慶斗, 青柳裕仁, 高 昇将, 木村龍弥, 金谷貢, 魚島勝美: 炭化ケイ素繊維強化型新規フェイSGガード材料の開発. 令和 4 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2022 年 11 月 12 日, 新潟歯学会誌 52(2): 99 頁, 2022.
- 8) 高 昇将, 三井田慶斗, 木村龍弥, 青柳裕仁, 金谷貢, 小川祐司: 試作炭化ケイ素繊維強化型レジンの長期耐久性の評価. 第 37 回日本歯科産業学会学術講演会 (日本歯科理工学会中部地方会ジョイント開催), 塩尻, 2022 年 7 月 31 日, 日本歯科産業学会誌 36(1): 61 頁, 2022.
- 9) 内藤絵里子, 羽賀健太, 齋藤夕子, 小林亮太, 山崎学, 田沼順一, 井川和代, 富原 圭, 泉 健次: 正常口腔粘膜細胞と口腔癌細胞を用いた 3 次元 in vitro モデル作製法とその応用. 第 76 回日本口腔科学会総学術集会. 福岡, 2022 年 4 月 21-23 日, 抄録なし, 2022.

- 10) 高嶋真樹子, 河村篤志, 山崎裕太, 松崎奈々香, 高田翔, 上野山敦士, 池田順行, 荒井良明: 顎関節症共通研修で歯科研修医は何を得られたか: 研修終了後アンケート調査. 第 34 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会, Web 開催, 2021 年 10 月 23 日～11 月 23 日, 抄録なし, 2021.

【研究会発表】

- 1) 内藤絵里子, 高田 翔, 井川和代, 泉 健次: 口腔がん 3 次元 in vitro モデルを用いた放射線感受性評価システムの構築. 2021 年度 HIMAC 共同利用成果発表会, Online, 2022 年 5 月 30 日

【その他-特許出願・特許取得】

- 1) 泉 健次, 鈴木絢子, 水野 潤, 岸本一真: マイクロパターン化転写用鋳型、転写用鋳型の製造方法及び医療基材の製造方法. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学), 特願 2022-051501. 2022 年 3 月 28 日.
- 2) 泉 健次, 鈴木絢子, 水野 潤, 岸本一真, 小松隆史, 大澤康暁: マイクロパターン化コラーゲンゲル作製用ステンレス製モールド. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 小松精機工作所), 特願 2021-054133. 2021 年 3 月 26 日.
⇒特開 2020-105083
- 3) 泉 健次, 水野 潤, 岸本一真, 小松隆史, 水野綾介: 転写用金型および転写用金型の製造方法. 国内特許取得出願中 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 小松精機工作所), 特願 2022-151188. 2022 年
- 4) 小林エリ, 中矢恵理子, 成 英次, 泉 健次, 干川絵美, 小林亮太. In vitro 口唇モデル及びその製造方法. 国内特許出願中 (出願人: 株式会社コーセー, 新潟大学), 特願 2023-007663. 2023 年
- 5) 井川和代, 泉 健次, 羽賀健太, 内藤絵里子. がん治療法の有効性を評価するための方法、キット、構造物及び使用. 国内特許取得出願中 (出願人: 岡山大学, 新潟大学), 特願 2022-118584. 2022 年
- 6) 泉 健次, 三輪慶人, 桑江博之, 水野 潤, 兒玉泰洋, 山口 勇: 線維化コラーゲンゲル作製用鋳型材料. 国内特許取得 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 多木化学株式会社), 特許第 719788 号, 2022 年

予防歯科学分野

【著 書】

- 1) 小川祐司: 第 5 章母子の歯科保健 助産学講座 3.

母子の健康科学, 174-190, 医学書院, 東京, 2023.

- 2) 小川祐司: 保健生態学 9 章国際保健学. 歯科衛生学シリーズ 歯・口腔の健康と予防に関わる人間と社会の仕組み 1, 331-336, 医歯薬出版, 東京, 2023.

【論 文】

- 1) Thwin KM, Lin WT, Kaneko N, Nohno K, Ogawa H: Anti-caries and anti-microbial effects of school-based fluoride programs in Myanmar school children. Oral Health Prev Dent 20(1): 165-172, 2022.
- 2) Thwin KM: Oral health and non-communicable diseases: How to integrate? Medicon Dent Sci 1 (5): 02-03, 2022.
- 3) Yoshihara A, Nakashima K, Suwama K, Odajima A, Yamaga T, Ogawa H: Interaction between serum vitamin C levels and smoking on the periodontal condition in older adults. J Periodontal Res 57(3): 587-593, 2022.
- 4) Ozasa E, Sakuraya A, Sato Y, Takehara S, Kojimahara N: How Doctors in Charge of Medical Education Recognize and Use Clinical Practice Guidelines in Education: A Cross-Sectional Study. TWUMJ 6: 67-71, 2022.
- 5) Mizoguchi N, Nohno K, Yoshihara A, Ito K, Funayama S, Ogawa H: Association of hyper-low-density lipoprotein and hypo-high-density lipoprotein cholesterolemia with low saliva flow rates in Japanese community-dwelling elders. Int Arch Otorhinolaryngol 27(1): e24-e31, 2022.
- 6) Ogawa H, McKenna G, Kettratad-Pruksapong M. Prevention of Oral Functional Decline. Int Dent J 72(4): S21-S26, 2022.
- 7) Yoshimoto T, Hasegawa Y, Furihata M, Yoshihara A, Shiramizu M, Sta Maria MT, Hori S, Morikawa M, Marito P, Kaneko N, Nohno K, Nose H, Masuki S, Ono T: Effects of Interval Walking Training on Oral Health Status in Middle-Aged and Older Adults: A Case-Control Study. Int J Environ Res Public Health 19(21): 14465, 2022.
- 8) Ito K, Izumi N, Funayama S, Nohno K, Katsura K, Kaneko N, Inoue M: Characteristics of medication-induced xerostomia and effect of treatment. ProS One 18(1): e0280224, 2023.
- 9) Takehara S, Karawekpanyawong R, Okubo H, Tun TZ, Ramadhani A, Chairunisa F, Tanaka A, Wright FAC, Ogawa H: Oral Health Promotion under the 8020 Campaign in Japan - A Systematic Review. Int J Environ Res Public Health 20(3): 1883, 2023.
- 10) Thwin KM, Tun TZ, Kaneko N, Nohno K, Ogawa H: Clinical and Microbial Evaluation of Dental Caries