

- 1) 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。
- 2) 寺尾 豊：科学技術振興機構(JST) 大学発新産業創出 早暁プログラム 審査委員。
- 3) 寺尾 豊：科学技術振興機構(JST) 国際展開プログラム D-Global 審査委員。
- 4) 寺尾 豊：科学技術振興機構(JST) 大学発新産業創出プログラム START 審査委員。
- 5) 寺尾 豊：科学技術振興機構(JST) 大学発新産業創出プログラム SBIR フェーズ1 審査委員。
- 6) 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。

#### 【その他】

- 1) 滝澤史雄：オゾンウルトラファインバブル水は口腔および上気道の病原細菌に殺菌作用を示し、汚染された医療用品を消毒する。新潟歯学会雑誌 55(1): 9-10 頁, 2025.
- 2) Niigata University elucidates progression of severe periodontitis in mice. Science Japan, Japan Science and Technology Agency (JST), 2025 年 7 月 3 日(Web 報道).
- 3) 歯周病の重症化 マウスで解明 SLPI タンパク質関与 減少で過剰な炎症。科学新聞, 科学新聞社, 2025 年 5 月 30 日(新聞報道)。

### 生体組織再生工学分野

#### 【著書】

- 1) 泉 健次：項目番号 244, 248, 249, 252, 253, 254, 257, 258, 260, 262, 263, 266, 268, 271, 277, 279, 280, 283, 284, 285, 296, 297, 298, 307, 309, 310, 311, 312, 314, 315. 歯科理工学教育用語集 第4版(日本歯科理工学会編), 1-121 頁, 医歯薬出版, 東京, 2025.
- 2) 金谷 貢：項目番号 1, 33, 34, 74, 98, 99, 100, 185, 189, 229, 261, 288, 289, 297, 422, 425, 426, 427, 428, 454, 455, 477, 584, 592, 593, 594, 597, 599, 602, 846, 854, 867, 919, 921, 1003, 1004, 1005, 1038. 歯科理工学教育用語集 第4版(日本歯科理工学会編), 1-121 頁, 医歯薬出版, 東京, 2025.

#### 【論文】

- 1) Ishikawa M, Ngo YX, Nishikawa I, Kato H, Maeda R, Mizuno R, Mizuno J, Izumi K, Yanagisawa H, Sada A. Spatial organization of epithelial heterogeneity through undulating structures of the skin and oral mucosa. 2026, in press. Journal of Invest Dermatol.

<https://doi.org/10.1016/j.jid.2026.02.014>.

- 2) Haga K, Kamimura Y, Yamazaki M, Funayama A, Saito-H Y, Kida M, Tanuma J, Izumi K. Quantitative and longitudinal monitoring of cancer cell invasion in a three-dimensional in vitro model of oral cancer using optical coherence tomography. Sci Reps. 15, 2025, Article number: 45449. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-28471-y>
- 3) Yoshida N, Maekawa T, Sekiguchi K, Kaku M, Sirisereephap K, Surboy M, Sato-Yamada Y, Rosenkranz A, Hosoya A, Ohkura N, Kakihara Y, Maeda T, Hajishengallis G, Izumi K, Yoshida K. Loss of integrin alpha7-mediated signaling induces a dendritic cell-like phenotype in macrophages cultured on laminin-211/221 isoforms. J of Biological Chemistry. Vol 301, No. 8, 110419. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.110419>
- 4) Yamamoto I, Igawa K, Kondo N, Sakurai Y, Fujimura A, Takabatake K, Huang P, Michiue H, Ibaragi S, Izumi K. The Early Response After Radiation Therapy on Three-Dimensional Oral Cancer Model Using Patient-Derived Cancer-Associated Fibroblasts. International Journal of Translational Medicine. Vol 5, No. 1, 12. <https://doi.org/10.3390/ijtm5010012>
- 5) 泉 健次, 井川和代, 下川卓志, 濱野 毅. 重粒子線が細胞に与える影響を調べる新しいアプリケーション ～ヒト口腔扁平上皮がん 3次元インビトロモデルの応用展開～. 2025, 799号, p8-12, アイソトープニュース.

#### 【研究費獲得】

- 1) 小林亮太(研究代表者), 泉 健次: 画像イメージングを応用した角膜移植培養口腔粘膜上皮細胞シートの品質評価法の開発. 令和6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」, 24K15822, 2024.
- 2) 高田 翔(研究代表者): 口腔粘膜インビトロモデルを用いた化学療法誘発性口内炎に対する治療薬と投与方法探索. 令和6年度(継続)日本学術振興会補助金(研究活動スタート支援), 24K23576, 2024.
- 3) 泉 健次(研究代表者): 細胞運動能を指標とする間葉系幹細胞の非破壊品質評価法の規格化. 令和6年度(継続)日本学術振興会補助金 基盤研究(B)「一般」, 24K03319, 2024.
- 4) 齋藤夕子(原 夕子)(研究代表者), 泉 健次: 海洋生物由来接着剤とペプチド修飾を併用したインプラント周囲軟組織の新規付着技術. 令和7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, 2025.

- 5) 田沼順一 (研究代表者), 泉 健次: シングルセル RNA-Seq 解析を利用した口腔癌微小環境の分子機構の解明. 令和 5 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」, 23K09150, 2024.
- 6) 井川和代 (研究代表者), 泉 健次: 血管網を有する口腔がん三次元培養モデルを用いた治療効果評価法の検証. 令和 5 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」, 23K11918, 2024.
- 7) Putri Pramita Larasati: Evaluation of ultra-high dose-rate radiotherapy (FLASH-RT) using a 3D oral cancer in vitro model, and analysis of simultaneous effects of FLASH-RT on normal oral mucosa using a new three-dimensional organotypic in vitro oral cancer model with four co-cultured cell types. 未来のライフ・イノベーションを創出するフロントランナー育成プロジェクト, 令和 6 年度採用, 2024-2028.
- 8) 泉 健次: 培養細胞を利用した基礎医学生物学から臨床応用・患者治療に直結する口腔の高度再生医療を目指す橋渡し研究. ロート製薬株式会社との共同研究, 2025.6-2026.5

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) Izumi K : 3D Cell Culture Platform Technique for Normal Oral Mucosa and Oral Cancer in my lab. University of Paradeniya, Sri Lanka, 2025 年 5 月 23 日.
- 2) 泉 健次: 歯科再生医療への貢献 ~培養口腔粘膜開発からの展開~. 第 68 回秋季日本歯周病学会学術大会 新潟. 2025 年 10 月 17 日.

#### 【学会発表】

- 1) Izumi K, Yortchan W, Yamada Y, Yoshiba N, Aizawa Y, Tanaka R, Annisa M, Larasati PP, Kobayashi M, Kobayashi M, Ishikawa M, Sada A. Manufacturing an ex-vivo produced oral mucosa equivalent using RGD-peptide conjugation. 2026 IADR Mar 26, 2026, San Diego.
- 2) Yuka Aizawa, Kenta Haga, Tatsuya Abe, Satoshi Maruyama Manabu Yamazaki, Junichi Tanuma, Putri P. Larasati, Kenji Izumi, Kei Tomihara: Development and application of a 3D organotypic in vitro oral cancer model composed of patient-derived cells. 第 84 回日本癌学会学術総会, 金沢, 2025 年 9 月 26 日, 第 84 回日本癌学会学術大会プログラム集 181 頁, <https://conference-apps-online.net/web/jca2025/all.html>, 2025.
- 3) 田中凜太郎, 相澤有香, Witsanu Yortchan, 小林 雅,

Mutiara Annisa1, Putri Pramita Larasati1, Meircurius Surboyo, 前川知樹, 荒井良明, 泉 健次: 口腔粘膜ヒト初代培養細胞を用いた 3 次元創傷治癒モデルの開発とその特徴解析. 令和 7 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2025 年 11 月 8 日, 新潟歯学会雑誌 55(2): 28-29, 2025.

- 4) 田中凜太郎, 相澤有香, Witsanu Yortchan, 小林 雅, Mutiara Annisa, Putri Pramita Larasati, Meircurius Surboyo, 上野山敦士, 前川知樹, 荒井良明, 泉 健次: 口腔粘膜ヒト初代培養細胞を用いた 3 次元創傷治癒モデルの開発. 第 68 回秋季日本歯周病学会学術大会, 新潟, 2025 年 10 月 17-18 日, 日本歯周病学会会誌 67(秋季特別): 159 頁, 2025.
- 5) 三沼 蓮, Witsanu Yortchan, 相澤有香, 小林亮太, 泉 健次, 飯田佑輔, 山崎達也: 粗視化解析によるヒト培養口腔粘膜上皮細胞シートの新たな非侵襲的品質評価法の開発. 2025 年度 IEICE 信越支部大会, 長岡, 2025 年 9 月 20 日.
- 6) Yortchan W, Yoshiba N, Aizawa Y, Tanaka R, Annisa M, Larasati PP, Kobayashi M, Izum K. Effect of RGD peptide-conjugation on epithelial adhesion to collagen scaffold. 令和 7 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2025 年 7 月 12 日, 新潟歯学会雑誌 55(2): 22-23, 2025
- 7) 高 昇将, 青柳裕仁, 金谷 貢: セルロースナノファイバーの添加量が義歯安定剤の粘着強さにおよぼす影響について. 日本歯科理工学会第 83 回学術講演会, 名古屋, 2025 年 4 月 19-20 日, 日歯理工誌 44(Special Issue 83): 71 頁, 2025.
- 8) 金谷 貢, 長谷川健二, 青柳裕仁, 高 昇将, 泉 健次: 低エネルギー電子線照射が CAD/CAM 冠用コンポジットレジンの接触角, 接着強さと破壊様式に与える影響. 日本歯科理工学会第 83 回学術講演会, 名古屋, 2025 年 4 月 19-20 日, 日歯理工誌 44(Special Issue 83): 56 頁, 2025.

#### 【その他-特許出願・特許取得】

- 1) 泉 健次, 小林亮太, 飯田佑輔, 三沼 蓮: 解析方法, 解析装置及びプログラム. 国際特許出願 (出願人: 新潟大学) PCT/JP2025/014501 WO2025/220610, 2025 年 4 月 11 日.
- 2) 特許取得: 泉 健次, 水野 潤, 小松隆文, 水野綾介 (出願人: 新潟大学, 早稲田大学, 小松精機工作所) 特許第 7738261 号 転写用金型及び転写用金型の製造方法. : 立体細胞培養体および立体細胞培養体の製造方法. 2025 年 9 月 4 日.

#### 【受賞】

- 1) 相澤有香：4 種類の細胞の共培養による腫瘍微小環境を模倣した口腔がん 3 次元モデルの開発と応用。第 70 回日本口腔外科学会総会・学術大会 最優秀口演発表賞，2025 年 11 月 16 日。

## 予防歯科学分野

### 【著書】

- 1) 小川祐司：Ⅱ編 知識編 タバコと口腔(尾崎哲則・埴岡 隆・小島美樹・田野ルミ編)。歯科衛生士のための禁煙支援ガイドブック第 2 版，57-64 頁，医歯薬出版，東京，2026。

### 【論文】

- 1) Thwin KM, Tassanapong N, Han PW, Ogawa H. Cognitive function and multiple psychological symptoms related to multi-dimensional oral health-related quality of life in Myanmar adults. *Discover Public Health*, in press, 2026.
- 2) Okubo H, Soyama Y, Kaneko N, Takehara S, Sakurai M, Nakagawa H, Ogawa H: Association between Shift Work and Periodontal Disease in the Japanese Manufacturing Industry: A Propensity Score Analysis. *Community Dent Health*, in press, 2026.
- 3) Widita E, Rodestawati B, Hanindriyo L, Vega CAW, Nur'aini B, Jang J-H, Takehara S. Oral Health Status and Its Relation to Frailty in Older Adults: A Cross-Sectional Study. *BMC Geriatr*, in press, 2026.
- 4) Sarmet M, Mayerl CJ, Steer KE, Borges LS, de Campos PS, Takehara S, Kagiya K, Kumei Y, Mangilli LD, Zeredo JLL. Marmoset (*Callithrix jacchus*) Swallowing Physiology: Novel Dysphagia Model Across Lifespan. *Integr Comp Biol*, 66: icaf157, 2026.
- 5) Khaing PT, Han YMZ, Zaww K, Kyaw MS, Thwin KM, Orui M, Kunii Y, Hamaie Y, Kyaw SS, Tsuboi M, Egawa S. A remote access qualitative study protocol to investigate the coping strategies in the mindset of the affected adults after the 2025 Myanmar earthquake. *Tohoku J Exp Med*, 267 (3): 263-272, 2025.
- 6) Ramadhani A, Minagawa K, Takehara S, Kaneko N, Yamada T, Kitazawa M, Sone H, Fitrah YA, Nohno K, Ogawa H. Periodontitis and Mild Cognitive Impairment Risk in Diabetic Patients: Insights From an Exploratory Analysis. *Dent J (Basel)* 13(11): 505, 2025.
- 7) Rani H, Azizan AA, Walad NIA, Hassan SAA, Dom TNM, Yeoh DSH, Tay JWC, Rosli MSA, Aun NSM,

- Aziz AFA, Thwin KM, Tew IM. Challenges and recommendations for oral healthcare of older adults in a long-term care facility. *Healthcare*, 13(20): 2642, 2025.
- 8) Tamura K, Nohno K, Ogawa H. Association of Occlusal Support With All-Cause 10-Year Mortality in Healthy, Community-Dwelling, 80-Year-Old Adults. *International dental journal*, 75(6):103909, 2025.
- 9) Chairunisa F, Takehara S, Nohno K, Ogawa H. Exploring the Association Between Periodontal Inflammation and Serum Aspartate Aminotransferase: Findings From a Longitudinal Study Among the Japanese Older Population. *J Int Soc Prev Community Dent*, 15(5) 426-434, 2025.
- 10) Chan AKY, Lin CP, Ijarogbe O, Kateeb E, Ogawa H, Shah SM, Fernandez F, Chen TC, Renn TY, Chu CH, Chang WJ. Promoting Oral Health for Older Adults in the Asia-Pacific Region. *Int Dent J*, 75(Suppl 2): 100886, 2025.
- 11) Zheng FM, Lin CP, Ijarogbe O, Kateeb E, Ogawa H, Shah SM, Fernanodez F, Chen TC, Renn TY, Chu CH, Chang WJ. Managing Early Childhood Caries in Asia-Pacific Region. *Int Dent J*, 75(Suppl 2): 100945, 2025.
- 12) Fabia G, Lin CP, Ijarogbe O, Kateeb E, Ogawa H, Shah SM, Fernandez F, Chen TC, Renn TY, Chu CH, Chang WJ. Special Care Dentistry for People in Asia-Pacific Region. *Int Dent J*, 75(Suppl 2): 100859, 2025.
- 13) Vidiasratri AR, Siregar FR, Alfian MF, Widita E, Hanindriyo L, Takehara S, Ogawa H. Examining the Correlation Between Dental Caries and Chewing Proficiency in Pediatric Populations: A Cross-Sectional Observational Study Utilizing Color-Changeable Chewing Gum. *J Int Oral Health*, 17(4): 293-303, 2025.
- 14) Sarmet M, Takehara S, de Campos PS, Kagiya K, Kumei Y, Mayerl CJ, Mangilli LD, Zeredo JLL. Age-Related Changes in Marmoset (*Callithrix jacchus*) Feeding Behavior and Physiology: Insights of Masticatory and Swallowing Functions. *Am J Primatol*, 87(8): e70070, 2025.
- 15) Ramadhani A, Tanaka A, Minagawa K, Takehara S, Yamada T, Sone H, Kaneko N, Nohno K, Ogawa H: Exploring the Changes in Mild Cognitive Impairment Blood-Based Biomarkers after Local Antibiotic Periodontal Treatment in Diabetic Patients: Secondary Analysis of Data from a Randomized Controlled Trial. *Eur J Dent*, 19(3): 749-757, 2025.
- 16) Tun TZ, Thwin KM, Takehara S, Minagawa K, Kaneko N, Ogawa H. Impacts of dental checkups on oral function among Japanese older adults. *Sci Rep*, 15(1):