

広島大学大学院医系科学研究科
（歯学分野）及び広島大学病院
診療科（歯科）

研究業績年報 2025

目 次

広島大学大学院医系科学研究科（歯学分野）及び広島大学病院診療科（歯科）

○歯学科研究室

- ・ [顎顔面解剖学](#)
- ・ [口腔生理学](#)
- ・ [生体分子機能学](#)
- ・ [口腔顎顔面病理病態学](#)
- ・ [細菌学](#)
- ・ [細胞分子薬理学](#)
- ・ [生体材料学](#)
- ・ [粘膜免疫学](#)
- ・ [ゲノム口腔腫瘍学](#)
- ・ [歯周病態学及び口腔維持修復歯科（歯周診療科）](#)
- ・ [口腔腫瘍制御学及び口腔再建外科（顎・口腔外科）](#)
- ・ [口腔外科学及び口腔再建外科（口腔顎顔面再建外科）](#)
- ・ [先端歯科補綴学及び口腔維持修復歯科（口腔インプラント診療科）](#)
- ・ [先端歯科補綴学及び口腔維持修復歯科（咬合・義歯診療科）](#)
- ・ [歯科矯正学及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）](#)
- ・ [歯科放射線学及び口腔再建外科（歯科放射線科）](#)
- ・ [歯髓生物学及び口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）](#)
- ・ [小児歯科学及び口腔健康発育歯科（小児歯科）](#)
- ・ [歯科麻酔学及び口腔再建外科（歯科麻酔科）](#)

○口腔健康科学科研究室

- ・ [公衆口腔保健学/口腔炎症制御学共同研究講座](#)
- ・ [口腔保健疫学](#)
- ・ [口腔保健管理学](#)
- ・ [生体構造・機能修復学](#)
- ・ [医療システム工学](#)
- ・ [口腔生物工学](#)

○医系科学（歯）

- ・ [医系科学（歯）中央研究室](#)
- ・ [医系科学（歯）死因究明教育研究センター](#)

○病院（歯科）

- ・ [歯系総合診療科（口腔総合診療科）](#)
- ・ [口腔健康発育歯科（口腔健康科）](#)
- ・ [口腔健康発育歯科（障害者歯科）](#)
- ・ [特殊歯科総合治療部](#)
- ・ [口腔検査センター](#)

- [齒科技工室](#)
- [齒科衛生室](#)
- [医療情報部](#)

顎顔面解剖学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 寺山 隆司
准教授 : 内部 健太
准教授 : 河野 尚平

(2) 主な研究活動

- 1: 口腔、顎顔面領域の侵害受容伝達機構に関する研究
- 2: 神経障害性疼痛の発症機構におけるグリア細胞の役割に関する研究
- 3: 神経障害性疼痛に対する薬剤投与の効果に関する研究
- 4: レチノイン酸と骨格組織に関する研究
- 5: 異所性骨化の発生機序とその治療開発に関する研究
- 6: 骨芽細胞分化制御機構に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Yimiti D, Uchibe K, Toriyama M, Hayashi Y, Ikuta Y, Nakasa T, Akiyama H, Watanabe H, Kondoh G, Takimoto A, Shukunami C, Adachi N, Miyaki S. CD1530, selective RAR γ agonist, facilitates Achilles tendon healing by modulating the healing environment including less chondrification in a mouse model. *J Orthop Res*, Feb;43(2):273-284, 2025.
- 2: Matsuoka M, Uchibe K, Tang N, Tian H, Suzuki A, Oichi T, Usami Y, Alferiev I, Otsuru S, Abzug JM, Herzenberg JE, Pacifici M, Enomoto-Iwamoto M, Chorny M, Iwamoto M. Retinoid-impregnated nanoparticles enable control of bone growth by site-specific modulation of endochondral ossification in mice. *J Bone Miner Res*, Apr 21;40(4):535-547, 2025.
- 3: Matsuoka M, Tang N, Hongying T, Uchibe K, Otsuru S, Iwasaki N, Abzug JM, Enomoto-Iwamoto M, Iwamoto M. A retinoid antagonist attenuates bone growth inhibition caused by growth plate injury in mice. *J Orthop Res*, Oct;43(10):1724-1735, 2025.
- 4: Ogawa S, Higuchi S, Yoshimoto Y, Hoshino M, Miura S, Hamada A, Watanabe H, Sakuma T, Hu K, Ogata S, Uchibe K, Fujimoto K, Yamamoto T, Okamoto T, Kunimatsu R, Sotomaru Y, Tanimoto K, Kondoh G, Komori T, Docheva D, Shukunami C. Functional impact of pathogenic mutations in the Runt homology domain of mouse Runx2 on skeletal and dental phenotypes in cleidocranial dysplasia. *J Bone Miner Res*, Dec 27:zjaf201, 2025.

B) 総説

C) 著書

- 1: 口腔解剖学第3版 (前田健康、天野修、阿部伸一、馬場麻人編集): 前田健康ら著: 医歯薬出版 (東京), 230-234, 2025.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 寺山隆司, 内部健太, 河野尚平, 神経障害性疼痛における脊髄後角ニューロンへのシナプス入力再編機構, 第67回歯科基礎医学会 (北九州), 2025.

- 2: 内部健太, 河野尚平, 寺山隆司, レチノイドの局所投与による誘導的骨成長, 第67回歯科基礎医学会(北九州), 2025.
- 3: 河野尚平, 内部健太, 寺山隆司, トランスクリプトーム解析を用いた secondary calciprotein particle により惹起される骨格筋分化抑制機序の解明, 第67回歯科基礎医学会(北九州), 2025.

F) 招待講演

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究(C)(一般): 内部健太, レチノイン酸シグナルによる軟骨細胞の分化段階に応じた制御機構の解明. 課題番号 25K13066, 4,680 千円
- 2: 基盤研究(C)(一般): 河野尚平, 骨格筋細胞単一核遺伝子発現情報を基盤とした腎性サルコペニア増悪機序の解明. 課題番号 25K14913, 4,680 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

口腔生理学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 杉田 誠
准教授 : 酒寄 信幸
助教 : 宮部 梨紗子
契約職員 : 横山 絵美
大学院生 : 山本 州代 (~1月), 岩本 友馬, 松尾 勝弘, 田原 栄樹, 黎 聖好
研究生 : 黎 聖好 (~3月)

(2) 主な研究活動

- 1: 味覚識別と味覚誘発行動・情動の神経回路基盤に関する研究
- 2: 必須脂肪酸の脳発生および行動における役割の研究
- 3: 全身麻酔薬による意識消失および回復機構の研究
- 4: 唾液腺のイオン・水分泌機構に関する研究
- 5: イオンチャネル・トランスポーターの分子機能と機能異常による病態発現機構の研究

(3) 研究業績

A) 原著

- 1: Acquisition of auditory discrimination mediated by different processes through two distinct circuits linked to the lateral striatum: Setogawa S, Okauchi T, Hu D, Wada Y, Hikishima K, Onoe H, Nishizawa K, Sakayori N, Miyawaki H, Kitanishi T, Mizuseki K, Cui Y, Kobayash K: eLife, 13(97326), 2025.
- 2: Mice born to mothers fed a diet high in omega-6 fatty acids and low in omega-3 fatty acids during pregnancy exhibit various behavioral changes including impaired social behaviors and enhanced recognition memory: Sakayori N, Fujii K, Katakura M, Adachi M, Koshidaka Y, Takao K, Sugita M: J Nutr, 155(3), 775-787, 2025.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 脳の発生における必須脂肪酸の役割: 酒寄信幸: 日本栄養・食糧学会関東支部第 115 回シンポジウム (東京), 2025.
- 2: 妊娠中の偏った必須脂肪酸摂取は仔マウスの不安関連行動を増加させる: 菊池太郎, 花本博, 杉田誠, 酒寄信幸: 第 58 回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会 (高知), 2025.
- 3: Maternal imbalance in polyunsaturated fatty acids alters brain development and behavior in offspring: Sakayori N: 2025 KFN International Symposium and Annual Meeting (Busan), 2025.
- 4: Maternal dietary imbalance between n-6 and n-3 fatty acids impairs fine motor skills in mouse offspring: Li S, Handa T, Aizawa H, Sugita M, Sakayori N: 第 4 回広島大学脳神経科学セミナー (広島), 2025.
- 5: 妊娠中の必須脂肪酸摂取バランスが仔の運動能に及ぼす影響: 黎聖好, 杉田誠, 酒寄信幸: 日本脂質栄養学会第 34 回大会 (東京), 2025.

- 6: 脳の発生における必須脂肪酸の役割：酒寄信幸：第4回日本医学会連合基礎部会 Rising Star リトリート（知多），2025
- 7: 妊娠マウスにおける偏った必須脂肪酸摂取はストレス暴露時の仔の不安様行動を増加させる：菊池太郎, 表川大悟, 片倉賢紀, 花本博, 杉田誠, 酒寄信幸：第79回日本栄養・食糧学会大会（名古屋），2025.
- 8: 必須脂肪酸の脳発生における役割に関する研究：酒寄信幸：第79回日本栄養・食糧学会大会（名古屋），2025.
- 9: 味覚強度の評価に対するクロスモーダル効果の解析：塩田夏子, 太平にじ香, 齋藤美葉, 杉田誠, 酒寄信幸, 大林奈美：第2回 Neuro 霞若手の会（広島），2025.
- 10: The concerted effort of NKCC, TMEM16A and SGLT1 may underlie the efficient driving of oscillatory Cl⁻ secretion from submandibular acinar cells: Sugita M, Takeyasu M: 第130回日本解剖学会・第102回日本生理学会・第98回日本薬理学会合同大会（千葉），2025.
- 11: 扁桃体内側核の苦味経路ニューロンにおける口腔内サッカリン刺激への興奮性応答の味覚新規性および味覚嫌悪学習による変化：杉田 誠：第67回歯科基礎医学会学術大会（北九州），2025.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 公益財団法人浦上食品・食文化振興財団（研究助成）：酒寄信幸, 正常脳にほとんど存在しないオメガ3脂肪酸 EPA の脳発生における機能の解明. 3,300 千円
- 2: 一般財団法人糧食研究会（一般公募研究支援）：酒寄信幸, 母親の必須脂肪酸摂取バランスが子の食嗜好に影響を及ぼす機序の解明. 1,500 千円
- 3: 科学研究費補助金（基盤研究（C））：杉田 誠, 全脳領野の味覚機能地図の構築に基づく味覚異常発現機構の探索. 課題番号24K12870. 1,200千円

（5）学会賞等の受賞状況

1. 菊池太郎, 表川大悟, 片倉賢紀, 花本博, 杉田誠, 酒寄信幸：第79回日本栄養・食糧学会大会トピックス賞、2025
2. 酒寄信幸：日本栄養・食糧学会 奨励賞、2025

（6）特許

[目次へ戻る](#)

生体分子機能学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 宿南 知佐

准教授 : 三浦 重徳

助教 : 藤本 勝巳

大学院生 : 余 昕怡 (～2025.5月), 山家 新勢, 胡 卡迪, 张 杰 (2025.10月～)

学部生 : 松井 凜太郎, 澤田 朋己

研究生 : 张 杰 (2025.4月～9月)

(2) 主な研究活動

- 1: 骨格組織と腱・靭帯の接合部の形成メカニズムの解明
- 2: 脊柱形成過程における Pax1 の役割の解明
- 3: 腱・靭帯形成メカニズムの解明
- 4: 歯周靭帯形成メカニズムの解明
- 5: 概日リズム調節の分子メカニズムの解明
- 6: 顎顔面頭頸部の形態形成に関する研究
- 7: 骨-腱接合部オルガノイドモデルの創出

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Ogawa S., Higuchi S., Yoshimoto Y., Hoshino M., Miura S., Hamada A., Watanabe H., Sakuma T., Hu K., Ogata S., Uchibe K., Fujimoto K., Yamamoto T., Okamoto T., Kunimatsu R., Sotomaru Y., Tanimoto K., Kondoh G., Komori T., Docheva D., and Shukunami C*.: Functional impact of pathogenic mutations in the Runt homology domain of mouse Runx2 on skeletal and dental phenotypes in cleidocranial dysplasia.: *Journal of Bone Mineral Research*, doi: 10.1093/jbmr/zjaf201, 2025
- 2: Ren K., Fu Y., Zhu J., Liu J., Han Y., Zhang S, Zhang X., Chen M., Xia C., Sun K., Xiao D., Liu Y., Wang L., Qiang R., Shukunami C., Girisha KM, Ikegawa S., Guo L*.: TMEM53 as an outer nuclear membrane regulator of cranial and tubular bone formation in craniotubular dysplasia.: *Journal of Human Genetics*, doi: 10.1038/s10038-025-01443-w, 2025
- 3: Sasaki T*, Jin K., Takimoto A., Taga Y., Ishikawa Y., Bächinger HP., Sakai T., Terabayashi T., Hanada K., Schlötzer-Schrehardt U., Shukunami C., Hiraki Y., Nakamura T., Yamamoto E.: Fibulin-4 is required for the mechanical stability of tendons.: *Cell and Tissue Research*, 402(3): 361-372, 2025
- 4: Jiang Y., Pattappa G., Lin D., Della Porta G., Rudert M., Shukunami C., Docheva D*.: The role of tenomodulin in the tendon repair process. : *American Journal of Physiology*, 329(4): C1075-C1084, 2025
- 5: Yu X., Kawakami R., Yambe S., Yoshimoto Y., Sasaki T., Higuchi S., Watanabe H., Akiyama H., Miura S., Hu K., Kondo G., Sagasaki R., Inui M., Adachi T., Docheva D., Imamura T. and Shukunami C*.: Dynamic interactions between cartilaginous and tendinous and/or ligamentous primordia during musculoskeletal integration.: *Development*, 152(6): dev204512, 2025
- 6: Yimiti D., Uchibe K., Toriyama M., Hayashi Y., Ikuta Y., Nakasa T., Akiyama H., Watanabe H., Kondoh G., Takimoto A., Shukunami C., Adachi N., Miyaki S*.: CD1530, selective RAR γ agonist, facilitates Achilles tendon healing by modulating the healing environment including less chondrification in a mouse model.: *Journal of Orthopaedic Research*, 43(2): 273-284, 2025
- 7: Duman E., Müller-Deubert S., Pattappa G., Stratos I., Sieber SA., Clausen-Schaumann H., Sarafian V., Shukunami C., Rudert M., Docheva D*.: Fluoroquinolone-Mediated Tendinopathy and Tendon Rupture.: *Pharmaceuticals*, doi: 10.3390/ph18020184, 2025
- 8: Groove-aided sacrificial molding for fabrication of ECM-based in vitro vascular model with

- branches.: Muramatsu J., Hashimoto M., Miura S., and Onoe H*.: *Lab on a chip*, 25(18): 4800-4813, 2025
- 9: Control of tissue strain is essential for enhanced dermal innervation in the three-dimensional skin engineering.: Miura S., Nie M., Emoto K., and Takeuchi S*.: *ACS Biomaterials science & engineering*, 11(1): 442-450, 2025
- 10: Osteogenesis Potential of Polymethylmethacrylate-Hydroxyapatite and Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teeth as Alveolar Bone Graft: An *In Silico* Study.: Saskianti T*, Angelina M., Dewi A.M., Antonius Y., Zahri A.N., Ridwan R.D., Kanawa M., Kawamoto T., Tanimoto K., and Fujimoto K.: *European Journal of Dentistry*, 19(4): 1046-1054, 2025
- 11: Exploratory Analysis of Differentially Expressed Genes for Distinguishing Adipose-Derived Mesenchymal Stroma/Stem Cells from Fibroblasts.: Kanawa M*, Fujimoto K., Saskianti T., Nakashima A., and Kawamoto T.: *Applied Sciences*, 15(18): 9881, 2025
- 12: Osteogenic Marker Expression after SHED and PMMA-HA Scaffold Application in Alveolar Bone Defects.: Saskianti T*, Damayanti R., Pangestika F.W., Dewi A.M., Ridwan R.D., Fan C.Y., Kanawa M., Kawamoto T., Tanimoto K., and Fujimoto K.: *European Journal of Dentistry*, doi: 10.1055/s-0045-1812311, 2025

* Corresponding author

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 超音波刺激応答性に及ぼす細胞接着領域の影響解明：満田 理彩, 香田 駿, 三浦 重徳, 倉科 佑太：日本機械学会 第 37 回バイオエンジニアリング講演会 (2025.5.25, 横浜)
- 2: In vitro 分岐血管モデルを用いた血管内皮細胞の複合刺激に対する時空間的応答解析：村松 淳平, 橋本 道尚, 三浦 重徳, 尾上弘晃：第 64 回日本生体医工学会 (2025.6.6, 福井)
- 3: 線維芽細胞由来の 3 次元組織の分化勾配を形成する因子透過性ゲルチャンバ：竹内 琢登, 村松 純平, 三浦 重徳, 尾上 弘晃：第 64 回日本生体医工学会 (2025.6.6, 福井)
- 4: The effect of microfabricated cell adhesion areas on ultrasound responses of ion channel-type receptor.: Mitsuda L, Koda S, Miura S, and Kurashina Y: *Transducers 2025* (2025.6.30, Florida)
- 5: Spatiotemporal analysis of endochondral cell responses to complex mechanical stress with ECM-based branched vascular model.: Muramatsu J, Hashimoto M, Miura S, and Onoe H: *EMBC 2025* (2025.7.15, Copenhagen)
- 6: 転写調節因子 *Gsc* と *Foxc1/Foxc2* は下顎と舌の正しい連結に必須である：Yuyan Wang, 吉本 由紀, 足立礼孝, 竹内純, 宿南知佐, 井関祥子, 武智正樹：第 65 回日本先天異常学会学術集会 (2025.7.25, 東京)
- 7: イオンチャネル型受容体の超音波刺激応答性に及ぼす音圧の影響解明：満田 理彩, 香田 駿, 三浦 重徳, 倉科 佑太：日本機械学会 *Dynamics & Design Conference 2025* (2025. 8.27, 沖縄)
- 8: 進化的に保存された *Scleraxis enhancer* による骨隆起と四肢形成の時間的制御の多様性：山家 新勢：第 20 回先端歯学スクール 2025 (2025.8.28, 福岡)
- 9: 老化および損傷に伴うアキレス腱の石灰化と異所性骨化の解析：吉本 由紀, 高 雪瑩, 宿南 知佐, 井関 祥子：第 168 回日本獣医学会学術集会 (2025.9.5, 宮崎)
- 10: 圧力駆動型生体模倣システムを用いた iPS 細胞由来脳血管内皮細胞のせん断応力負荷培養システムの開発 (Development of a shear stress culture system for iPS cell-derived cerebral vascular endothelial cells using a pressure-driven biomimetic system)：杉浦 慎治, 富田 辰之助, 栗原 一真, 坂下 真大, 佐藤 寛之, 森本 雄矢, 趙 炳郁, 三浦 重徳, 三宅 力, 大久保 智樹, 藤山 陽一, 佐倉 武司：第 77 回日本生物工学会 (2025.9.12, 広島)
- 11: Involvement of Actin Cytoskeletal Structure in TRPA1 Ultrasound Responsiveness.: Mitsuda L., Koda S., Miura S., and Kurashina Y.: *The 2025 IEE International Ultrasonics Symposium* (2025.9.16, Utrecht)

- 12: Scleraxis の発現を制御するエンハンサーの同定と機能的意義：山家 新勢：第 24 回運動器科学研究会 (2025.9.19, 松山)
- 13: 脊椎動物における Pax1 硬節エンハンサーのスイッチングと進化的意義：三浦重徳：第 24 回運動器科学研究会 (2025.9.20, 松山)
- 14: 顎顔面形成における Scleraxis の機能的役割：胡 卡迪：第 24 回運動器科学研究会 (2025.9.20, 松山)
- 15: Factor-permeable Hydrogel Chamber Inducing Differentiation Gradient of MSC-derived 3D Ring-shaped Tissue.: Takeuchi T., Muramatsu J., Miura S., and Onoe H.: MicroTAS 2025 (2025.11.4, Adelaide)
- 16: Development of a Pressure-driven Microphysiological System for Applying Shear Stress to iPSC Cell-derived Cerebral Vascular Endothelial Cells.: Sugiura T., Tomita T., Kurihara K., Hashita T., Sato H., Morimoto Y., Jo B., Miura S., Yano S., Miyake C., Ohkubo T., Fujiyama Y., and Sakura T.: MicroTAS 2025 (2025. 11.5, Adelaide)
- 17: 音響遺伝学による細胞組織の分化誘導に向けた間葉系幹細胞へのカチオン性脂質による遺伝子導入：河合 凜也, 満田 理彩, 香田 駿, 三浦 重徳, 倉科 佑太：第 16 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2025.11.11, 宇都宮)
- 18: マイクロパターンニングした単一細胞の接着挙動が TRPA1 の超音波応答性に及ぼす影響：満田 理彩, 香田 駿, 三浦 重徳, 倉科 佑太：第 16 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2025.11.11, 宇都宮)
- 19: 因子透過性ゲルデバイスを用いた分化勾配を有する間葉系幹細胞由来 3 次元組織の構築：竹内 琢登, 村松 純平, 三浦 重徳, 尾上 弘晃：第 16 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2025.11.11, 宇都宮)
- 20: 分岐マイクロ流体デバイスを用いた複合力学刺激に対する *in vitro* 血管組織の時空間的応答解析：村松 純平, 橋本 道尚, 三浦 重徳, 尾上 弘晃：第 16 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2025.11.11, 宇都宮)
- 21: 胎盤上皮細胞を灌流培養可能なカルチャーインサート型デバイス：鈴木 七海, 三浦 重徳, 森本 雄矢：第 16 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2025.11.12, 宇都宮)
- 22: 力学的刺激による椎間板線維輪の階層構造形成と Scx+Sox9+細胞の役割：三浦 重徳, 張 傑, 森本 雄矢, 秋山 治彦, 宿南 知佐：第 44 回日本運動器移植・再生医学研究会 (2025.11.22, 愛知)
- 23: Ultrasonic Response of TRPA1 with Vibration Enhancer for Sonogenetics.: Mitsuda L., Konno R., Koda S., Miura S., and Kurashina Y.: The International Symposium on Biomolecular Ultrasound and Sonogenetics 2025 (ISBUS 2025) (2025.12.12, Pasadena)
- 24: *In vitro* 椎間板モデルのための因子透過性ゲルデバイスを用いた組織構築と分化勾配の評価：竹内 琢登, 村松 純平, 三浦 重徳, 尾上 弘晃：第 11 回サイボウニクス研究会 (2025.12.5, 千葉)
- 25: 椎間板線維輪における階層構造の力学依存性と Scx+/Sox9+細胞の役割：三浦 重徳, 張 傑, 森本 雄矢, 秋山 治彦, 宿南 知佐：第 48 回日本分子生物学会 (2025.12.4 横浜)
- 26: DNA マイクロアレイを用いた脂肪由来および骨髄由来間葉系幹細胞と線維芽細胞との比較：金輪真佐美, 藤本勝巳, Saskianti Tania, 中島歩, 河本健：第 48 回日本分子生物学会年会 (2025.12.3. 横浜)

F) 招待講演

- 1: 腱・靭帯による筋骨格連結の制御メカニズム：宿南 知佐：第 53 回長崎骨粗鬆症研究会. 講演 I (2025.8.20, Online)
- 2: 椎間板オルガノイドの創生に向けて：三浦 重徳：日本臨床バイオメカニクス学会第 52 回学術集会. シンポジウム 8：運動器の細胞・組織メカノバイオロジー (2025.11.8, 京都)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究(B): 宿南知佐 (代表), 筋骨格組織の連結を司る細胞の成熟を制御する分子メカニズムの解明. 課題番号 24K02611. 6,200 千円.

- 2: 国際共同研究強化(B): 宿南知佐 (代表), 筋骨格システムを制御する腱・靭帯のメカノバイオリジー機構の解明. 課題番号 21KK0161. 1,900 千円.
- 3: 基盤研究 (B): 宿南知佐 (分担), 階層構造を形成する椎間板の生体力学場の再現とヒト椎間板オルガノイドへの展開. 課題番号 24K03263. 300 千円.
- 4: 基盤研究 (B): 宿南知佐 (分担), miRNA を含む MSC-細胞外小胞による腱修復機構を基盤にした新規治療法の開発. 課題番号 23K27721. 200 千円.
- 5: 挑戦的研究 (萌芽): 宿南知佐 (分担), 強固でしなやかな骨腱接合部を構成する細胞群の特性解析と *in vitro* 組織モデルの創出. 課題番号 24K22381. 100 千円.
- 6: 基盤研究 (C): 宿南知佐 (分担), レチノイン酸による骨の形成・維持の制御メカニズムの解明と臨床応用への発展. 課題番号 22K10017. 50 千円.
- 7: 基盤研究 (C): 宿南知佐 (分担), 老化や損傷および疾患で破綻する腱・靭帯の異所性骨化抑制メカニズムの解明. 課題番号 24K12347. 100 千円.
- 8: 基盤研究 (C): 宿南知佐 (分担), 疾患特異的 iPS 細胞オルガノイドとマウスモデルを用いた鎖骨頭蓋異形成症の病態解明. 課題番号 25K113145. 100 千円.
- 9: 基盤研究 (B): 三浦重徳 (代表), 階層構造を形成する椎間板の生体力学場の再現とヒト椎間板オルガノイドへの展開. 課題番号 24K03263. 3,000 千円.
- 10: 挑戦的研究 (萌芽): 三浦重徳 (代表), 強固でしなやかな骨腱接合部を構成する細胞群の特性解析と *in vitro* 組織モデルの創出. 課題番号 24K22381. 2,100 千円.
- 11: 基盤研究 (A): 三浦重徳 (分担), 三次元組織の高度成熟化を自律的に達成する知能化培養システム基盤の創出. 課題番号 23H00555. 2,300 千円.
- 12: 基盤研究 (B): 三浦重徳 (分担), 筋骨格組織の連結を司る細胞の成熟を制御する分子メカニズムの解明. 課題番号 24K02611. 150 千円.
- 13: 挑戦的研究 (萌芽): 三浦重徳 (分担), 表面弾性波デバイスを用いた細胞の超音波応答性イオンチャネルの可視化. 課題番号 24K21596. 400 千円.
- 14: 基盤研究 (C): 藤本勝巳 (代表), 骨格筋の概日リズムおよびエネルギー代謝における bHLH 型転写因子 DEC2 の役割. 課題番号 22K11803. 450 千円.
- 15: 基盤研究 (C): 藤本勝巳 (分担), 頭頸部扁平上皮癌ドライバー候補遺伝子 DEC1, K10, KRT222 の確立と臨床への応用. 課題番号 23K09162. 100 千円.
- 16: JSPS 研究助成事業 特別研究員奨励費: 山家 新勢, 腱・靭帯形成を制御する転写因子ネットワークの解明. 700 千円.
- 17: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム(次世代フェロー): 胡 卡迪, 腱・靭帯の成熟を司る細胞群の可視化モデルの構築. 400 千円
- 18: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム(次世代フェロー): 張 傑, 骨腱接合部の形成を制御するメカノダイナミクスの解明とオルガノイドモデルの構築. 200 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 進化的に保存された Scleraxis enhancer による骨隆起と四肢腱形成の時間的制御の多様性: 山家 新勢: 第 20 回先端歯学スクール 2025, 優秀賞

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

口腔顎顔面病理病態学研究室

(1) 職員並びに学生

教授： 安藤俊範(8月着任)

助教： 古庄寿子

大学院生： 上田結芽(D3 口腔腫瘍制御学研究室)

片岡奈菜子(D2 口腔検査センター)

大町香衣(D2 口腔腫瘍制御学研究室)

前田悠雅(D2 口腔腫瘍制御学研究室)

小林幸奈(D1 口腔検査センター)

山根咲哉子(D1 歯科矯正学研究室)

技術補佐員： 高田晶子(12月から)

他研究室より： 芝典江(口腔炎症制御学講座 助教)

宮内睦美(口腔炎症制御学講座 研究員)

宮内俊介(保健管理センター 助教/循環器内科学研究室)

三上瑠璃(循環器内科学研究室 技術補佐員)

(2) 主な研究活動

- 1: 口腔がんの発生・進展メカニズムの解明 (遺伝子異常と Hippo-YAP/TAZ 経路の関連)
- 2: 口腔がんの薬剤耐性メカニズムの解明
- 3: 口腔がんの免疫回避機構および微小環境の解明
- 4: 唾液腺腫瘍・歯原性腫瘍の発症メカニズムの解明
- 5: 次世代の診断法開発 (分子病理学的研究、AI 画像診断)
- 6: 歯周炎と全身疾患 (肝疾患、早産出産、心血管系疾患、脳疾患) との関連の解明
- 7: 解明した病態発生メカニズムを基盤とした新規診断・治療法の開発
- 8: 歯周病と全身疾患の関係に関する全国健康保険協会広島支部大規模データを用いた疫学研究
- 9: 口腔炎症制御に関する研究 (口腔炎症制御学共同研究講座)
- 10: 歯周炎に関する研究 (口腔炎症制御学共同研究講座)
- 11: MRONJ の発症に関する研究 (口腔炎症制御学共同研究講座)

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Atrial Translocation of *Porphyromonas gingivalis* Exacerbates Atrial Fibrosis and Atrial Fibrillation: Miyauchi S., Kawada MM., Furusho H., Nishi H., Nakajima A., Phat PT., Shiba F., Kitagawa M., Ouhara K., Oda N., Tokuyama T., Okubo Y., Okamura S., Takasaki T., Takahashi S., Hiyama T., Kawaguchi H., Komatsuzawa H., Miyauchi M., Nakano Y.: *Circulation*. May 27;151(21):1527-1540. 2025.
- 2: A case of lymphoproliferative disease of the palate while receiving infliximab and azathioprine for Crohn's disease: Ito N., Hamana T., Furusho H., Eboshida N., Asada Y., Obayashi F., Higaki M., Hamada A., Yamasaki S., Ando T., Koizumi K., Yanamoto S.: *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*. Mar;37(2):365-370. 2025.
- 3: Effect of stimulated salivary volume on dysbiosis of the salivary microbiome in children and young adults: Shintani T., Obayashi N., Yoshimoto T., Ando T., Morihara N., Kataoka N., Miyata R., Yoshino

- M., Yoshii H., Morimoto S., Hayashi Y., Suzuki M., Tanimoto K., Kajiya M.: Int Dent J, Jun 75(5(3): 1759-1770, 2025.
- 4: Carcinoma ex pleomorphic adenoma primarily composed of squamous cell carcinoma in buccal region – Case report: Naruse T., Ohta K., Shigeishi H., Ando T., Nakagawa T., Yamakado N., Ninomiya Y., Sakamoto S., Ishida Y., Aikawa T.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, Jan 37: 99–103, 2025.
 - 5: Clinical value of the worst pattern of invasion in predicting extranodal extension in oral squamous cell carcinoma.: Higaki M., Ando T., Obayashi F., Ito N., Hirota S., Hamada A., Yamasaki S., Shintani T., Koizumi K., Yanamoto S.: Discov Oncol, Jul 16(1): 1259, 2025.
 - 6: Effects of recombinant human sclerostin on proliferation and migration in human cementoblast lineage cells: Okimura N., Kunimatsu R., Kado I., Nakatani A., Sakata S., Ikeda K., Ito S., Ogasawara T., Ogashira S., Miyauchi M., Takata T., Tanimoto K.: Arch Oral Biol. Jul 175: 106273. 2025.
 - 7: Establishment of immortalized human minor salivary gland cells and chemokine expression induced by IFN- γ , TNF- α , and IL-1 β : Naruse T., Ohta K., Akagi M., Sakuma M., Ishida Y., Niwata C., Nakagawa T., Ono S., Shiba F., Ando T., Nishi H., Shigeishi H., Aikawa T.: Odontology, Oct 113:1546-1557, 2025.
 - 8: Prevalence and ecological role of *Streptococcus toyakuensis* in saliva of healthy young individuals: Obayashi N., Shintani T., Morihara N., Kawada-Matsuo M., Ando T., Miyata R., Hayashi Y., Kataoka N., Tanimoto K., Kawaguchi H., Komatsuzawa H., Kajiya M.: International Dental Journal. Oct 3;76(2026)103987. 2025.
 - 9: Prevalence and ecological role of streptococcus toyakuensis in saliva of healthy young individuals.: a retrospective observational study: Obayashi N., Shintani T., Morihara N., Kawada-Matsuo M., Ando T., Miyata R., Hayashi Y., Kataoka N., Tanimoto K., Kawaguchi H., Komatsuzawa H., Kajiya M.: Int Dent J, Nov 76(1): 103987, 2025.
 - 10: Management and prognostic implications of posteriorly advanced OSCC in contact with the medial pterygoid muscle.: Ito N., Obayashi F., Higaki M., Hamada A., Yamasaki S., Shintani T., Ando T., Koizumi K., Yanamoto S.: Cancer Med, Nov 14(22): e71174, 2025.
 - 11: PIGF/Flt-1/MMP-1 axis in gingival carcinoma bone invasion: Nguyen PT., Miyauchi M., Subarnbhesaj A., Ogawa I., Chea C., Takata T.: Histol Histopathol. Nov;40(11):1757-1768. 2025.
 - 12: Two cases of long-term zinc acetate hydrate administration in patients with a zinc deficiency taste disorder with copper deficiency after upper gastrointestinal resection.: Shintani T., Tahara H., Obayashi N., Ando T., Yoshimoto T., Yoshino M., Morimoto S., Ohdan H., Kajiya M.: Clin Nutr ESPEN, Dec 70: 309-313, 2025.
 - 13: FHL2 DNA methylation in tooth root surfaces as a tool for age estimation: Oka H., Akazaki T., Miyauchi M., Kitagawa M. J Forensic Sci., in press, 2025.
 - 14: A case of periosteal chondroma in the articular process of mandible: Ishida Y., Yamasaki S., Uehara T., Yamasaki E., Hirota S., Furusho H., Hamana T., Aikawa T., Yanamoto S.: J Oral Maxillofac Surg Med Pathol. in press, 2025.
 - 15: Effects of glycyrrhizin on healing and prevention of recurrent aphthous stomatitis in hamster models: Shiba F., Mackawara S., Furusho H., Ishida E., Shigeishi H., Ohta K., Miyauchi M.: PLOS ONE, in press, 2025.
 - 16: 口底部に生じた孤立性線維性腫瘍の1例：大井尚志，島末洋，石田陽子，安藤俊範，小野重弘，相川友直：日本口腔外科学会雑誌，71(2): 51-56, 2025.
 - 17: Birt-Hogg-Dubé 症候群患者の頬粘膜下に生じたオンコサイトーマの1例：中谷貴恵，吉岡幸男，白川純平，山本新九郎，安藤俊範，山本哲也：日本口腔外科学会雑誌，71(9): 426-432. 2025.
 - 18: 下顎骨体部に発生した筋線維腫の1例：田口有紀，伊藤奈七子，安藤俊範，麻田恭之，信本忠義，柳本惣市：日本口腔外科学会雑誌，71(6): 267-273, 2025.

E) 学会発表

(1) シンポジウム

- 1: 口腔扁平上皮癌における Hippo 経路の破綻が導く増殖・薬剤耐性機構：安藤俊範：第 114

- 回日本病理学会総会(仙台), 2025.
- 2: EGFR 遺伝子異常と Hippo 経路の破綻が導く口腔扁平上皮癌の増殖と薬剤耐性：安藤俊範：第 36 回日本臨床口腔病理学会 総会・学術大会(岡山), 2025.
 - 3: 口腔がんにおける Hippo 経路の異常による免疫回避機構：安藤俊範：第 67 回歯科基礎医学学会学術大会(福岡), 2025.
 - 4: 歯周炎による NASH 病態進行のメカニズムと治療戦略：古庄寿子：第 67 回歯科基礎医学学会学術大会(福岡), 2025.
 - 5: 口腔扁平上皮癌における遺伝子異常と Hippo 経路の関連：安藤俊範：第 64 回日本臨床細胞学会秋季大会(広島), 2025.
 - 6: 口腔粘膜細胞診の補助に FISH 検査は有用か？：畝原璃夢, 森智紀, 清水智美, 金子佳恵, 石田克成, 安藤俊範, 相川友直, 小川郁子, 宮内睦美, 有廣光司：第 64 回日本臨床細胞学会秋季大会(広島), 2025.

(2) 国際学会

1. Prognostic factors for squamous cell carcinoma of the maxillary gingiva and hard palate: A retrospective study: Ito N., Itotagawa M., Ando T., Omachi K., Obayashi F., Higaki M., Hamada A., Yamasaki S., Koizumi K., Yanamoto S.: 10th World Congress of the International Academy of Oral Oncology (IAOO) (Liverpool), 2025.
2. Dysregulated Hippo pathway promotes tumor growth and immune escape in oral squamous cell carcinoma: Ando T. (invited): 台湾口腔病理学会(台湾), 2025.
3. The dual role of the Hippo-YAP/TAZ pathway in EGFR inhibitor resistance of oral squamous cell carcinoma: controlling proliferation and dormancy: Ando T (invited): OBT Research Center, Kyudai Oral Bioscience & DDR Research Center 9th Joint International Symposium 2025(Fukuoka), 2025.
4. Translocation of periodontal pathogens to the left atrium: A potential trigger for inflammation-mediated atrial remodeling, Miyauchi S., Furusho H., Miyauchi M., Oda N., Tokuyama T., Okubo Y., Okamura S., Nakano Y., 18th Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS) Scientific Session / 71st Japanese Heart Rhythm Society (JHRS) Scientific Session (Yokohama), 2025.

(3) 国内学会

- 1: 上顎歯肉・硬口蓋扁平上皮癌 70 例の臨床的検討：伊藤奈七子, 糸田川朔徳, 安藤俊範, 大林史誠, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会(東京), 2025.
- 2: Direct conversion 骨芽細胞と 3 次元細胞集塊培養を用いた新規骨再生材料の開発：吉野舞, 吉本哲也, 安藤俊範, 新谷智章, 森本慎, 鈴木將之, 安田雅空斗, 関誠, 加治屋幹人：第 68 回春季日本歯周病学会学術大会(那覇), 2025.
- 3: ALPK2 は YAP/TAZ 活性化 OSCC において細胞増殖を促進する：上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範：第 58 回広島大学歯学会学術集会(広島), 2025.
- 4: 本学における口腔細胞診の検体採取法と正診率向上を目指して：畝原璃夢, 大上由加里, 森智紀, 清水智美, 金子佳恵, 石田克成, 安藤俊範, 小川郁子, 宮内睦美, 有廣光司：第 66 回日本臨床細胞学会総会(春期大会)(東京), 2025.
- 5: 口腔扁平上皮癌における EGFR 阻害下の ER ストレスを介した休眠は YAP 再活性化を必要とする：片岡奈菜子, 上田結芽, 岡本健人, 小林幸奈, 大町香衣, 前田悠雅, 柳本惣市, 加治屋幹人, 安藤俊範：第 36 回日本臨床口腔病理学会総会学術大会(岡山), 2025.
- 6: YAP reactivation drives ER stress-mediated dormancy under EGFR inhibition in oral squamous cell carcinoma：片岡奈菜子, 上田結芽, 岡本健人, 小林幸奈, 大町香衣, 前田悠雅, 柳本惣市, 加治屋幹人, 安藤俊範：第 84 回日本癌学会学術総会(石川), 2025.
- 7: ALPK2 drives cell proliferation in oral squamous cell carcinoma：上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範：第 84 回日本癌学会学術総会(石川), 2025.

- 8: ALPK2による口腔扁平上皮癌(OSCC)の増殖制御メカニズムの解明：上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範：第1回研究交流会 Kasumi-Nexus (広島), 2025.
- 9: EGFR 阻害下における YAP 再活性化を介したがん細胞休眠機構の解明：片岡奈菜子：HU-Tomorrow Annual Meeting 2025 (広島), 2025.
- 10: YAP/TAZ 活性化を示す口腔扁平上皮癌における ALPK2 の腫瘍増殖促進：上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範：HU-Tomorrow Annual Meeting 2025 (広島), 2025.
- 11: う蝕リスク検査および口腔細菌定量検査データを用いた高齢者のう蝕に関する検討：林由佳, 新谷智章, 安藤俊範, 沖佳史, 大林奈美, 鈴木將之, 片岡奈菜子, 安田雅空斗, 小林幸奈, 宮田梨恵, 加治屋幹人：第18回日本口腔検査学会学術大会 (沖縄), 2025.
- 12: 検査検体の副次解析による新規薬剤耐性 *Streptococcus* 属菌の分布特性：大林奈美, 新谷智章, 森原なぎさ, 安藤俊範, 林由佳, 片岡奈菜子, 河口浩之, 小松澤均, 加治屋幹人：第18回日本口腔検査学会学術大会 (沖縄), 2025.
- 13: 口腔扁平上皮癌における遠隔転移を予測するためのノモグラムの開発：檜垣美雷, 安藤俊範, 森下廣太, 大林史誠, 濱田充子, 伊藤奈七子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 藤田善教, 柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡), 2025.
- 14: YAP/TAZ と RBM39 の液-液相分離 (LLPS) による相互作用機構の解明とがん治療への展開：小林幸奈, 渡邊千穂, 片岡奈菜子, 加治屋幹人, 安藤俊範：第48回日本分子生物学会年会 (神奈川), 2025.

F) 症例報告

- 1: 口腔内病変を契機に発見された原発不明癌の1例：烏帽子田夏希, 伊藤奈七子, 糸田川朔徳, 大林史誠, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 安藤俊範, 柳本惣市：第43回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会 (東京), 2025.
- 2: 口蓋に発生した神経内分泌癌を伴った混合型扁平上皮癌の1例：廣田傑, 檜垣美雷, 安藤俊範, 岡本健人, 糸田川朔徳, 柳本惣市：第54回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会(山口), 2025.
- 3: 上顎歯肉の腫瘍性病変を契機に発見された原発不明癌の1例：烏帽子田夏希, 伊藤奈七子, 糸田川朔徳, 大林史誠, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 安藤俊範, 柳本惣市：若手口腔外科医交流会第3回学術集会 (広島), 2025.
- 4: 舌に生じた乳頭状扁平上皮癌を伴った口腔内多発癌の1例：大野秀和, 森下廣太, 片岡奈菜子, 北村瑞葉, 廣田傑, 小泉浩一, 安藤俊範, 柳本惣市：第72回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (愛媛), 2025.
- 5: オトガイ下に発生した骨脂肪腫の一例：岡本健人, 廣田傑, 大野秀和, 北村瑞葉, 森下廣太, 小泉浩一, 小林幸奈, 安藤俊範, 柳本惣市：第72回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (愛媛), 2025.
- 6: 下顎歯肉に発生した淡明細胞型扁平上皮癌の一例：小林幸奈, 片岡奈菜子, 小野重弘, 中川貴之, 植月亮, 水田邦子, 相川友直, 加治屋幹人, 安藤俊範：日本口腔検査学会第18回学術大会 (沖縄), 2025.
- 7: 腺性歯原性嚢胞と歯原性角化嚢胞の特徴を有する発育性歯原性嚢胞の一例、分子病理学的検討を加えて：片岡奈菜子, 麻田恭之, 福谷多恵子, 小林幸奈, 谷亮治, 末井良和, 柿本直也, 柳本惣市, 宮内睦美, 小川郁子, 加治屋幹人, 安藤俊範：日本口腔検査学会第18回学術大会(沖縄), 2025.

G) ワークショップ・セミナー

- 1: 挑戦する若い力、多様性を活かす新しい広島大学口腔病理：小林幸奈：第36回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会 (第17回若手の集い)(岡山), 2025.

- 2: 広島大学口腔病理学の継承と革新～歯学の未来へ向けて～：安藤俊範：広島大学歯学部愛媛県人会(愛媛), 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 B(R6～R8), 24K02645：安藤俊範(代表, 継続), Hippo 経路の破綻が導くがん微小環境の制御機構の解明と革新的な治療法への展開, 14,300 千円
- 2: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 C (R7～9), 25K12987：宮内睦美(代表, 新規), 古庄寿子(分担, 新規) 歯周病原細菌感染の誘導する心房細動の発症/増悪機構における Galectin-3 の役割, 4,550 千円
- 3: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 B(R5～R7), 23K27878：宮内睦美(分担, 継続), 高齢者の疼痛治療戦略：血小板活性化因子 (PAF) 関連分子と疼痛の難治化機構, 18,980 千円
- 4: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 B(R7～R9), 25K00117：古庄寿子(分担, 新規), 心房への *P. gingivalis* 感染が関与する心房心筋症の提唱とその機序の解明, 18,850 千円
- 5: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 B(R6～R8), 24K02775：古庄寿子(分担, 継続), 唾液中イリシンを指標とした咀嚼運動による脳機能改善機序と認知機能評価に関する研究, 18,590 千円
- 6: 武田科学振興財団 医学系研究助成(がん領域(基礎))(R6～R11), 頭頸部扁平上皮癌における ALPK2 の転写制御および増殖促進機構の解明：安藤俊範(代表, 継続), 2,000 千円
- 7: 日本学術振興会 二国間交流事業(オープンパートナーシップ共同研究)(R7, 8), Clarifying the mechanism of Heat-not-burn tobacco on the initiation and progression of oral cancer：安藤俊範(代表, 新規), 2,000 千円
- 8: HU-SPRING 総合知研究支援プログラム:前田悠雅, 口腔扁平上皮癌における CC-885 への感受性を増強する分子機構の解明と新たな治療薬への展開, 1,000 千円
- 9: 広島市医師会委任経理金：安藤俊範
- 10: 三菱三原病院委任経理金：安藤俊範

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 安藤俊範：日本病理学会学術奨励賞(第 114 回日本病理学会総会)
- 2: 片岡奈菜子：優秀ポスター賞(第 36 回日本臨床口腔病理学会学術大会)
- 3: 上田結芽：優秀賞(HU-Tomorrow Annual Meeting 2025)
- 4: 片岡奈菜子：最優秀賞(HU-Tomorrow Annual Meeting 2025)

[目次へ戻る](#)

細菌学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 小松澤均
 准教授 : 松尾美樹
 研究員 : 鶴田圭子、林幾江、渡邊温子
 大学院生 : 安富慶昌、RIZKA HIDAYATI、WANG XUJI

(2) 主な研究活動

- 1: 薬剤耐性菌の分離および性状解析
- 2: 病原性細菌の病原性、薬剤耐性因子の解明
- 3: 新規抗菌性因子の探索
- 4: 口腔マイクロバイオーーム形成機序の解明
- 5: バクテリオファージに関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Serum IgG titer findings for *Fusobacterium nucleatum* associated with clinical outcome following surgery in patients with esophageal squamous cell carcinoma: Yoshikawa T., Nishi H., Emi M., Hamai Y., Ibuki Y., Kurokawa T., Hirohata R., Ohsawa M., Kitasaki N., Komatsuzawa H., Kawaguchi H., Okada M.: PLoS One, 21;20(11), e0336219, 2025.
- 2: Impact of antimicrobial prophylaxis in colorectal cancer surgery on the gut and oral microbiome and resistome: A prospective observational cohort study.: Kitagawa H, Kajihara T, Yahara K, Kitamura N, Shigemoto N, Doi H, Shimbara K, Yoshimura K, Nakashima I, Uegami S, Watadani Y, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Ohge H, Sugai M.: J Glob Antimicrob Resist, 25;46:227-234, 2025.
- 3: Complete genome sequence of a tetracycline-resistant *Streptococcus mutans* strain carrying the tet(M) gene.: Nishihama S, Suzuki Y, Shintani T, Tsunoi M, Hisatsune J, Sugawara Y, Takeda K, Kawada-Matsuo M, Kajiyama M, Sugai M, Shiba H, Komatsuzawa H. J Oral Biosci, Sep;67(3):100679, 2025.
- 4: D-alanine synthesis and exogenous alanine affect the antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus aureus*.: Suzuki Y, Kawada-Matsuo M, Thuan VTT, Le MN-T, Sakaguchi T, Komatsuzawa H. Antimicrob Agents Chemother. 2;69(7):e0193624, 2025.
- 5: Effects of Nisin A Combined with Antifungal Drug Against Growth of Candida Species.: Niitani Y, Ohta K, Yano K, Kaneyasu Y, Maehara T, Kitasaki H, Shigeishi H, Nishi H, Nishimura R, Naito M, Shiba F, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Takemoto T.: Dent J (Basel), 8;13(4):160, 2025.
- 6: Clinical and genetic analysis of oral and nasal staphylococcus aureus isolates in dental patients.: Kawayanagi T, Kawada-Matsuo M, Kusaka S, Yasutomi Y, Suzuki Y, Nishihama S, Le MN, Sugawara Y, Hisatsune J, Kutsuno S, Asakawa M, Takeshita T, Nomura R, Shiba H, Sugai M, Komatsuzawa H.: Sci Rep, 16;15(1):13149, 2025.
- 7: Atrial Translocation of *Porphyromonas gingivalis* Exacerbates Atrial Fibrosis and Atrial Fibrillation.: Miyauchi S, Kawada-Matsuo M, Furusho H, Nishi H, Nakajima A, Phat PT, Shiba F, Kitagawa M, Ouhara K, Oda N, Tokuyama T, Okubo Y, Okamura S, Takasaki T, Takahashi S, Hiyama T, Kawaguchi H, Komatsuzawa H, Miyauchi M, Nakano Y.: Circulation, 27;151(21):1527-1540, 2025.
- 8: Oral colonization of antimicrobial-resistant bacteria in home health care participants and their association with oral and systemic status.: Nishihama S, Kawada-Matsuo M, Le MN, Fujii A, Haruta A, Kajihara T, Hashimoto Y, Yoshikawa M, Aikawa T, Tsuga K, Ohge H, Sugai M, Shiba H, Komatsuzawa H.: Sci Rep. 17;15(1):5776, 2025.
- 9: Comprehensive analysis of bacteriocins produced by clinical enterococcal isolates and their antibacterial activity against Enterococci including VRE.: Fujii A, Kawada-Matsuo M, Le MN, Suzuki Y, Nishihama S, Shiba H, Aikawa T, Komatsuzawa H.: Sci Rep, 9;15(1):4846, 2025.
- 10: *Fusobacterium nucleatum* in the oral cavity is associated with cerebral small vessel disease in patients

with ischemic stroke.: Aoki S, Nishi H, Shiga Y, Nezu T, Eto F, Imamura E, Shimomura R, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Kawaguchi H, Maruyama H.: J Stroke Cerebrovasc Dis., 34(1):108183, 2025.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: マイクロバイオーム内 pathobionts を標的としたバクテリオシン・ファージセラピー応用に向けた基盤研究：松尾 美樹，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 2: A comprehensive characterisation of *Stenotrophomonas maltophilia* isolated from the oral cavity：西濱 早紀，松尾 美樹，Vo Minh Ngoc，川柳 智暉，菅原 庸，久恒 順三，菅井 基行，柴 秀樹，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 3: 黄色ブドウ球菌の脂肪酸感受性と *Corynebacterium* 属細菌との共存関係に関する検討：麻田 恭之，大段 慶十朗，鈴木 優仁，松尾 美樹，朝川 美加李，久恒 順三，菅原 庸，竹下 徹，菅井 基行，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 4: Isolation and antibacterial evaluation of bacteriophages targeting Enterococci.：宋 冰心，松尾（川田）美樹，柴 秀樹，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 5: 薬剤耐性菌に対し抗菌活性を持つ *S.capitis* 株の解析：大段 慶十朗，鈴木 優仁，松尾 美樹，久恒 順三，相川 友直，菅井 基行，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 6: D-アラニン は黄色ブドウ球菌の薬剤感受性に影響する：鈴木 優仁，松尾 美樹，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 7: 鼻腔・口腔からの薬剤耐性菌の分離とその追跡調査：上田 航輔，川柳 智暉，松尾 美樹，久恒 順三，菅原 庸，竹下 徹，柴 秀樹，菅井 基行，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 8: Characterization of oral and nasal microbiota and factors associated with their uniqueness：朝川 美加李，川柳 智暉，影山 伸哉，松尾（川田）美樹，柴 秀樹，小松澤 均，竹下 徹：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 9: Analysis of the diversity of sensitivity of *Streptococcus mutans*-specific bacteriophage ϕ KSM96：山内 悠実，西濱 早紀，松尾 美樹，久恒 順三，菅原 庸，菅井 基行，柴 秀樹，小松澤 均：第 98 回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 10: 鼻腔ならび口腔由来黄色ブドウ球菌と *Corynebacterium* 属菌の脂肪酸感受性評価. 麻田 恭之，大段 慶十朗，鈴木 優仁，松尾 美樹，朝川 美加李，久恒 順三，菅原 庸，竹下 徹，相川 友直，柳本 惣市，菅井 基行，小松澤 均：第 69 回日本ブドウ球菌研究会（東京），2025. .
- 11: 薬剤耐性菌に対し抗菌活性を持つ *Staphylococcus capitis* 株の解析：大段 慶十朗，鈴木 優仁，松尾 美樹，Mi Nguyen-Tra Le，久恒 順三，相川 友直，菅井 基行，小松澤 均：第 69 回日本ブドウ球菌研究会（東京），2025.
- 12: *Stenotrophomonas maltophilia* の口腔内からの分離と性状解析に関する包括的な報告：西濱 早紀，松尾 美樹，柴 秀樹，小松澤 . 第 67 回歯科基礎医学会学術大会（小倉），2025.
- 13: Isolation and antibacterial evaluation of bacteriophages targeting Enterococci.：Bingxin Song, Miki Kawada-Matsuo, Saki Nishihama¹, Hideki Shiba, Hitoshi Komatsuzawa：第 5 回日本ファージセラピー研究会研究集会（大阪），2025.
- 14: Exploration of Φ KSM96-homologous temperate phages: Genomic variation and lytic activity：Yumi Yamauchi, Saki Nishihama, Miki Kawada-Matsuo, Hideki Shiba, Hitoshi Komatsuzawa：第 5 回日

本ファージセラピー研究会研究集会（大阪），2025.

- 15: Isolation of a New Bacteriophage with a Bactericidal Effect on the Dental Caries-Causing Bacterium *Streptococcus mutans*. M. Kawada-Matsuo, K. Sugai, Y. Sugawara, J. Hisatsune, J. Fujiki, H. Iwano, K. Tanimoto, M. Sugai, H. Komatsuzawa : ASM MICROBE 2025 (USA, Los Angels), 2025.
- 16: The Effects of Negative Pressure on Bacteria : T. Tadokoro, M. Matuo, H. Komatsuzawa, S. Kuroda, T. Kobayasi, H. Ohdan : ASM MICROBE 2025 (USA, Los Angels), 2025.
- 17: The Oral Cavity is a Potential Reservoir of Gram-Negative Antimicrobial-Resistant Bacteria, Which Are Correlated with Ageing and the Number of Teeth : M. Kawada-Matsuo, T. Kawayanagi, T. Takeshita, M. Asakawa, Y. Sugawara, C. Arai, H. Shiba, M. Sugai, H. Komatsuzawa : ASM MICROBE 2025 (USA, Los Angels), 2025.
- 18: Analysis of bacterial species and factors affecting *Staphylococcus aureus* colonization in nasal cavity : Yasuyuki Asadaa, Keijuro Ohdan, Yujin Suzuki, Miki Kawada-Matsuo, Mikari Asakawa, Junzo Hisatsune, Toru Takeshita, Motoyuki Sugaid., Souichi Yanamoto and Hitoshi Komatsuzawa : ASM MICROBE 2025 (USA, Los Angels), 2025.
- 19: Analysis of *Staphylococcus capitis* strain with antibacterial activity against antimicrobial resistant bacteria : Keijuro Ohdan, Yujin Suzuki, Miki Kawada-Matsuo, Mi Nguyen-Tra Le, Junzo Hisatsune, Yo Sugawara, Tomonao Aikawa, Motoyuki Sugai, Hitoshi Komatsuzawa : ASM MICROBE 2025 (USA, Los Angels), 2025.

（４）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究(C)：松尾美樹，口腔薬剤耐性菌 O-ARB 排除を目的としたファージ・バクテリオシン療法確立. 24K12886. 1,000 千円
- 2: 受託研究：小松澤均(代表)，ヒト抗菌性ペプチドの産生量解析および細菌叢との関連性に関する研究. 0G23KA7491. 4,105 千円
- 3: 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業：松尾美樹（分担），アジア諸国と協調して展開する Advanced One Health Tricycle Project. 0G24JC7130. 1,500 千円
- 4: 厚生労働行政推進調査事業費 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業：松尾美樹（分担），AMR に関するアジア太平洋ワンヘルス・イニシアチブ（ASPIRE）実行のための体制整備に資する研究. 23HA2006. 18,462 千円

（５）学会賞等の受賞状況

（６）特許

[目次へ戻る](#)

細胞分子薬理学研究室

(1) 職員並びに学生

- 教授 : 吾郷由希夫
 助教 : 浅野智志
 特任助教 : 横山 玲
 大学院生 : 小野亜美 (D4, 歯科矯正学), 上原 輝 (D3, 口腔腫瘍制御学),
 都留千晶 (D2, 歯科矯正学), 古庵大地 (D2, 歯髄生物学),
 糸田川朔徳 (D2, 口腔腫瘍制御学) (4月～), 松見美優 (M1) (4月～)
 学部学生 : 金子瑞季 (B5), 半田大貴 (B4) (4月～),
 倉田陽奈 (B5, 生体機能分子動態学), 山下修平 (B4, 生体機能分子動態学)
 特別聴講生 : Vo Phuoc Hanh Nguyen (B4) (～2月), Song Vyryka (B5) (～8月)
 Dao Nguyen Ha Anh (B4) (4月～)
 研究生 : 金子皓 (D2, 特別研究学生 (大阪大学大学院薬学研究科薬剤学分野))

(2) 主な研究活動

- 1: 抗うつ薬, 抗精神病薬, 抗不安薬, 神経変性疾患治療薬の作用機構に関する研究
- 2: 脳機能の発達における遺伝的要因と環境因子の役割に関する研究
- 3: 細胞の接着・増殖・遊走のメカニズムとそれらの生理病態的意義に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著

- 1: Asano S, Ozasa K, Uehara T, Yokoyama R, Nakazawa T, Yanamoto S, Ago Y. Dimerisation of the VIP receptor VIPR2 is essential to its binding VIP and Gαi proteins, and to its functions in breast cancer cells. **British Journal of Pharmacology** 182: 3612–3627, 2025.
- 2: Hisaoka-Nakashima K, Tokuda S, Goto T, Yoshii N, Nakamura Y, Ago Y, Morioka N. Hippocampal microglial activation induces cognitive impairment and allodynia through neuronal plasticity changes in male mice with neuropathic pain. **Behavioural Brain Research** 488:115590, 2025.
- 3: Ueno H, Iyanaga Y, Kunida K, Hara Y, Miura H, Nakai Y, Tanuma M, Hayashida M, Yokoyama R, Ohkubo J, Seiriki K, Hayata-Takano A, Ao T, Yamaguchi S, Kitaoka S, Fukuyashiki T, Ago Y, Nakazawa T, Takuma K, Yoshimoto J, Hashimoto H, Kasai A. Recovery of centralities in medial prefrontal and sensory-related cortices associated with social behavior improvements in an autism mouse model. **Scientific Reports** 15: 22895, 2025.
- 4: Shimizu Y, Irifune M, Takahashi T, Oda A, Kamio H, Imamura S, Sasaki U, Imado E, Okada Y, Ago Y, Morita K, Sakai N. Nitrous oxide increases peripheral blood flow and decreases plasma adrenaline and noradrenaline concentrations in human volunteers: An in vivo nonrandomized clinical and in vitro chromaffin cell culture study. **European Journal of Pharmacology** 1003: 177899, 2025.
- 5: Sasaki U, Irifune M, Kochi T, Mukai T, Nakamura Y, Imado E, Oda A, Oue K, Morioka N, Ago Y. Ketamine-Induced Pica Behavior as Nausea and Vomiting Involves Activation of Dopamine and Serotonin Receptors in the Area Postrema of Rats: A Comparison with Etomidate and Pentobarbital. **European Journal of Pharmacology** 1005: 178068, 2025.
- 6: Hino N, Takada R, Suzuki K, Tokunoh N, Karaki T, Ohtake K, Ogami H, Nishiura T, Ishimoto K, Tsukamoto T, Ago Y, Okada Y, Okamoto T, Ono C, Matsuura Y, Obika S, Sakamoto K, Yoshioka Y, Nakagawa S. Rational Design of a Covalent ACE2-Fc Decoy that Broadly Neutralizes SARS-CoV-2 Variants.

Protein Science 34(10): e70306, 2025.

B) 総説

- 1: 浅野智志, 坂元孝太郎, 吾郷由希夫. 乳がん遊走・増殖を制御する新規創薬標的分子 VIPR2. **日本薬理学雑誌** 160(3): 163-166, 2025.
- 2: 吾郷由希夫, 坂元孝太郎. 統合失調症の治療を目指した血管作動性腸管ペプチド受容体 2 アンタゴニストペプチドの脳移行性製剤の開発. **ファルマシア** 61(10): 877-881, 2025.

C) 著書

該当なし

D) その他の出版物

該当なし

E) 学会発表

一般 (国際学会)

- 1: Rei Yokoyama, Megumi Naito, Soichiro Ohnami, Haruki Kawase, Momoko Higuchi, Keiko Takasu, Takeru Tahara, Satoshi Asano, Koichi Ogawa, Atsushi Nakamura, Hidekuni Yamakawa, Yaichiro Kotake, Kazuhiro Takuma, Hitoshi Hashimoto, Yukio Ago. Therapeutic potential of low-dose opioids through brain region-specific neural activation for autism spectrum disorder. CINP-AsCNP 2025 Joint Congress, Melbourne, Australia, June 15-18, 2025.
- 2: Yukio Ago, Rei Yokoyama, Satoshi Asano, Daisuke Sugiyama, Shinsaku Nakagawa, Takatsugu Hirokawa, Eijiro Miyako, Kotaro Sakamoto. Therapeutic potential of brain-penetrating nanoparticles containing a selective VIP receptor 2 (VIPR2) antagonist peptide for schizophrenia. CINP-AsCNP 2025 Joint Congress, Melbourne, Australia, June 15-18, 2025.
- 3: Yukio Ago, Yosuke Yamawaki, Kazuhisa Ouhara, Noriyoshi Mizuno, Norimitsu Morioka, Hiroshi Hanamoto, Kana Oue. Periodontal infection impairs cognitive function in obese mice. IADR Asia Pacific Regional & WW9 Conference 2025/The 73rd Annual Meeting of Japanese Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research, NewDelhi, India, September 18-21, 2025.
- 4: Chiaki Tsuru, Eiji Imado, Vyryka Song, Daisuke Uta, Rei Yokoyama, Satoshi Asano, Norikazu Kiguchi, Toshiaki Kume, Hiroshi Hanamoto, Kotaro Tanimoto, Yukio Ago. Microglia-specific deactivation reverses allodynia in autism spectrum disorder model mice. IADR Asia Pacific Regional & WW9 Conference 2025/The 73rd Annual Meeting of Japanese Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research, NewDelhi, India, September 18-21, 2025.
- 5: Tomoya Takemoto, Kohei Kitagawa, Kazuki Nagayasu, Kaoru Seiriki, Atsushi Kasai, Yukio Ago, Kazuhiro Takuma, Daisuke Mori, Norio Ozaki, Ryota Hashimoto, Hitoshi Hashimoto, Takanobu Nakazawa. Cortical hyperactivity underlies impaired social interaction in a mouse model of 3q29 microdeletion. The 55th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2025), San Diego, USA, November 15-19, 2025.

一般 (国内学会)

- 1: 浅野智志, 小野亜美, 馬場 楓, 上原 輝, 坂元孝太郎, 早田敦子, 中澤敬信, 柳本惣市, 谷本幸太郎, 橋本 均, 吾郷由希夫. 神経ペプチド受容体 VIPR2 の阻害が乳がんの細胞周期に与える影響. APPW2025 (第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会), 幕張, 2025 年 3 月 17-19 日.
- 2: 横山 玲, 塚田信司, 東野功典, Greig Nigel H., 橋本 均, 吾郷由希夫. プチリルコリンエステラーゼの阻害はムスカリン性アセチルコリン受容体とグレリン受容体の両活性化を介して社会

- 隔離飼育マウスの認知機能障害を改善する. APPW2025 (第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会), 幕張, 2025 年 3 月 17-19 日.
- 3: 都留千晶, 今戸瑛二, 歌 大介, Song Vyryka, 倉田陽奈, 田原 孟, Vo Phuoc Hanh Nguyen, 横山 玲, 浅野智志, 古武弥一郎, 木口倫一, 久米利明, 花本 博, 谷本幸太郎, 吾郷由希夫. ミクログリアの化学遺伝学的阻害は胎生期ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬曝露によって誘発される機械的アロディニアを抑制する. APPW2025 (第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会), 幕張, 2025 年 3 月 17-19 日.
 - 4: 横島未来, 中村庸輝, 池田圭佑, 中島一恵, 吾郷由希夫, 佐藤綾美, 近藤嘉高, 石神昭人, 森岡徳光. 高齢マウスにおける不安・うつ様行動と脳内ミクログリアとの関連性. APPW2025 (第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会), 幕張, 2025 年 3 月 17-19 日.
 - 5: 吾郷由希夫, 内藤 恵, 大波壮一郎, 川瀬啓生, 樋口桃子, 高須景子, 田原 孟, 横山 玲, 浅野智志, 小川公一, 中邨篤史, 山川英訓, 古武弥一郎, 田熊一敏, 橋本 均. 鎮痛作用を示さない低用量オピオイドは自閉スペクトラム症モデルマウスの社会性障害を改善する. 日本薬学会第 145 年会, 福岡, 2025 年 3 月 26-29 日.
 - 6: 横山 玲, 塚田信司, 東野功典, Greig Nigel H., 橋本 均, 吾郷由希夫. プチリルコリンエステラーゼの阻害による認知機能障害の改善には脳内アセチルコリン神経系とグレリンシグナルの活性化が関与する. 日本薬学会第 145 年会, 福岡, 2025 年 3 月 26-29 日.
 - 7: 坂元孝太郎, 広川貴次, 金子皓, 横山 玲, 中川晋作, 吾郷由希夫, 都 英次郎. 統合失調症モデルマウスの認知機能障害を回復させる VIPR2 阻害ペプチド KS-133 の脳移行性製剤の開発. 日本薬学会第 145 年会, 福岡, 2025 年 3 月 26-29 日.
 - 8: 浅野智志, 小笹かおり, 上原 輝, 横山 玲, 中澤敬信, 柳本惣市, 吾郷由希夫. 二量体 VIPR2 による乳がん増悪化のメカニズムの解明. 第 147 回日本薬理学会近畿部会, 名古屋, 2025 年 6 月 7 日.
 - 9: Vyryka Song, Chiaki Tsuru, Eiji Imado, Daisuke Uta, Rei Yokoyama, Satoshi Asano, Norikazu Kiguchi, Toshiaki Kume, Hiroshi Hanamoto, Kotaro Tanimoto, Yukio Ago. Selective chemogenetic deactivation of microglia reverses mechanical hypersensitivity in a mouse model of autism spectrum disorder. 第 43 回創薬・薬理フォーラム岡山, 広島, 2025 年 7 月 5 日.
 - 10: 浅野智志, 吾郷由希夫. 神経ペプチド受容体 VIPR2 による受容体型チロシンキナーゼ PDGFR β の制御. 第 67 回歯科基礎医学会学術大会, 北九州, 2025 年 9 月 5-7 日.
 - 11: 早田敦子, 豊田博紀, 吾郷由希夫, 加藤隆史, 田熊一敏. 低分子 PAC 1 受容体選択的遮断薬が慢性ストレス負荷マウスに与える影響. 第 67 回歯科基礎医学会学術大会, 北九州, 2025 年 9 月 5-7 日.
 - 12: 大植香菜, 山脇洋輔, 應原一久, 吾郷由希夫. 肥満病態下での歯周病感染による血液脳関門バリア障害の解析. 第 67 回歯科基礎医学会学術大会, 北九州, 2025 年 9 月 5-7 日.
 - 13: Rei Yokoyama, Takeru Tahara, Eiji Imado, Daisuke Uta, Haruki Kawase, Momoko Higuchi, Satoshi Asano, Hidekuni Yamakawa, Koichi Ogawa, Yaichiro Kotake, Toshiaki Kume, Kazuhiro Takuma, Hitoshi Hashimoto, Yukio Ago. TRPV1 拮抗薬 AMG-517 は胎生期 VPA 投与による自閉スペクトラム症モデルマウスの痛覚過敏と社会性行動障害を改善する. 第 68 回日本神経化学学会大会, 名古屋, 2025 年 9 月 11-13 日.
 - 14: 大植香菜, 河上りえ, 應原一久, 花本 博, 吾郷由希夫. 肥満と歯周病の影響: ミクログリア活性化を介した認知機能への影響. 第 25 回日本歯科医学会学術大会, 横浜, 2025 年 9 月 26-28 日.
 - 15: 松見美優, 横山 玲, 浅野智志, 吾郷由希夫. うつ病態形成前後におけるマウスの共感性機能変化とケタミン代謝物の影響評価. 第 1 回研究交流会【Kasumi-Nexus】, 広島大学大学院 医系科学研究科, 広島, 2025 年 10 月 17 日.
 - 16: Kotaro Sakamoto, Zihao Jin, Satoshi Asano, Runa Fujimoto, Rei Yokoyama, Nobumasa Hino, Shinsaku Nakagawa, Takatsugu Hirokawa, Yukio Ago. REGULATION OF VIPR2 FUNCTION, A CLASS B GPCR, BY ARTIFICIAL CYCLIC PEPTIDE ANTAGONIST KS-133 AND AGONIST KS-133(P3K) TARGETING ITS EXTRACELLULAR DOMAIN. 第 62 回ペプチド討論会, 福岡, 2025 年 10 月 21 日-23 日.
 - 17: 都留千晶, 今戸瑛二, Song Vyryka, 歌 大介, 横山 玲, 浅野智志, 木口倫一, 久米利明, 花本 博, 谷

本幸太郎, 吾郷由希夫. ミクログリアの活動操作による自閉スペクトラム症モデルマウスの中樞感作の抑制とアロディニアの回復. JAPAN PAIN WEEK - JOINT CONFERENCE of 47th JASP, 18th JAMP, 29th JAPR and 30th JSOP (第47回日本疼痛学会, 第18回日本運動器疼痛学会, 第29回日本ペインリハビリテーション学会, 第30回日本口腔顔面痛学会 合同大会), 東京, 2025年12月4-6日.

- 18: 浅野智志, 糸田川朔徳, 上原輝, 坂元孝太郎, 横山玲, 吾郷由希夫. 神経ペプチド受容体 VIPR2 による受容体型チロシンキナーゼの代謝調節機構. 第44回創薬・薬理フォーラム岡山, 広島, 2025年12月13日.
- 19: 横山 玲, 松見美優, 浅野智志, 吾郷由希夫. うつ病モデルマウスの向社会性行動障害とケタミン関連化合物の治療効果. 第44回創薬・薬理フォーラム岡山, 広島, 2025年12月13日.
- 20: 横島未来, 中村庸輝, 池田圭佑, 藤井七々海, 植松詩乃, 中島一恵, 山本佑樹, 田原栄俊, 吾郷由希夫, 佐藤綾美, 近藤嘉高, 石神昭人, 森岡 徳光. 高齢マウスにおけるうつ・不安様行動の発症とミクログリアの関連性. 第44回創薬・薬理フォーラム岡山, 広島, 2025年12月13日.

F) 招待講演 (特別講演, シンポジウム, 特別講義)

- 1: 吾郷由希夫. 精神疾患・発達障害の次世代創薬を目指して. 東京農業大学大学院 動物生命科学特論 講義, 東京, 2025年7月8日.
- 2: 吾郷由希夫. 社会的孤立による情動・認知機能変化とケタミンによる回復の神経基盤. 第40回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術大会, 広島, 2025年8月29-30日.
- 3: 吾郷由希夫, 坂元孝太郎. 統合失調症の創薬を目指した VPAC2 受容体標的脳移行性ペプチドナノ製剤の開発. BPCNPNP2025 合同年会 (第47回日本生物学的精神医学会・第35回日本臨床精神神経薬理学会・第55回日本神経精神薬理学会), 京都, 2025年11月13-15日.
- 4: 吾郷由希夫. 統合失調症患者への歯科治療・薬物治療における課題と新たな創薬展開. 和歌山県立医科大学薬学部講義, 和歌山, 2025年11月25日.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(一般)): 吾郷由希夫 (代表, 継続), 脳発達期ペプチドシグナルの異常に着目した難治性統合失調症の病態基盤解明と創薬研究. 課題番号 24K02185
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究(A)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 継続), 発達神経毒性物質と遺伝要因の両者による自閉スペクトラム症発症に関する基礎研究. 課題番号 23H00450
- 3: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 継続), 炎症標的新規抗うつ薬の患者最適化を目的とした臨床開発. 課題番号 24K02384
- 4: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 継続), 唾液中イリシンを指標とした咀嚼運動による脳機能改善機序と認知機能評価に関する研究. 課題番号 24K02775
- 5: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 継続), 脳波・筋電位による創薬候補物質の有効性評価を活用した新規全身麻酔薬の開発. 課題番号 24K13089
- 6: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 継続), 肥満病態と歯周感染の相互作用が認知機能に及ぼす影響のメカニズム解明. 課題番号 23K09183
- 7: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(一般)): 浅野智志 (代表, 継続), 癌転移を制御する VIPR2 受容体多量体化の病態的意義に関する創薬基盤研究. 課題番号 23K09138
- 8: 科学研究費補助金 (若手研究): 横山玲 (代表, 新規), うつ病態の形成と治療における正負の情動制御神経機構の役割の解明. 課題番号 25K18713
- 9: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援): 横山玲 (代表, 継続), 社会的行動特性に基づく抗うつ薬反応性の差異の神経メカニズムの解明. 課題番号 24K23296
- 10: 一丸ファルコス株式会社 共同研究費: 吾郷由希夫 (代表, 新規)
- 11: 一丸ファルコス株式会社 共同研究費: 浅野智志 (代表, 新規)
- 12: 塩野義有限公司 共同研究費: 横山 玲 (代表, 新規)
- 13: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム (SPRING): 小野亜美 (継続).
- 14: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム (SPRING): 古庵大地 (継続).

15: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム (SPRING) : 都留千晶 (新規).

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 都留千晶 : Graduate Student Presentation Award. APPW2025 (第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会), 2025 年 3 月 19 日.
- 2: 吾郷由希夫 : NPPR Reviewer Award 2025. 日本神経精神薬理学会, 2025 年 4 月 11 日.
- 3: 横山 玲 : JSNP Excellent Presentation Award for CINP-AsCNP 2025. CINP-AsCNP 2025 Joint Congress (36th World Congress of Neuropsychopharmacology / 9th AsCNP Congress), 2025 年 6 月 16 日.
- 4: 金子瑞季 : 令和 7 年度日本歯科医師会スチューデント・クリニシャン・リサーチ・プログラム (SCRP) 入賞, 2025 年 8 月 5 日.
- 5: 松見美優 : 医系科学研究科長賞. 第 1 回広島大学大学院医系科学研究科研究交流会【Kasumi-Nexus】, 2025 年 10 月 17 日.
- 6: 都留千晶 : 2025 年度 JADR/GC 学術奨励賞. 国際歯科研究学会日本部会 (JADR), 2025 年 11 月 17 日.

(6) 特許

- 1: 坂元孝太郎, 吾郷由希夫 : V I P R 2 アンタゴニストペプチド
【登録番号】特許第 7698318 号 (登録日 : 2025 年 6 月 17 日)
【出願人】一丸ファルコス株式会社
- 2: 坂元孝太郎, 都英次郎, 吾郷由希夫, 中川晋作 : 組成物
【登録番号】特許第 7713129 号 (登録日 : 2025 年 7 月 15 日)
【出願人】一丸ファルコス株式会社, 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学,
国立大学法人広島大学, 国立大学法人大阪大学
- 3: 坂元孝太郎, 藤本留奈, 西澤直城, 吾郷由希夫, 中川晋作 : L R P 1 結合ペプチド
【出願番号】特願 2025-218540 (出願日 : 2025 年 12 月 2 日)
【出願人】一丸ファルコス株式会社, 日産化学株式会社

[目次へ戻る](#)

生体材料学研究室

(1) 職員並びに学生

- 教授 : 加藤功一
 助教 : 平田伊佐雄
 共同研究員 : 中野綾菜 (歯科矯正学), 阿部文香 (歯科矯正学),
 Karina Erda Sanninggar (生体材料学)
 大学院生 : Yenny Yustisia (生体材料学), Hengky Bowo Ardhiyanto (先端歯科補綴学),
 パサネン紫衣生 (歯科矯正学)
 学部生 : 平尾 元, Salma Najmi Dhaniswari, Andi Amanda Artenia Putri, 揚野亮平,
 天野実乃里, 太田優衣, 米田花音

(2) 主な研究活動

- 1: 再生医療の早期実現に向けたバイオマテリアル・バイオデバイスの設計
- 2: 生体システム—材料間相互作用の解析
- 3: 組織工学のための3Dプリンティング技術の開発

(3) 研究業績

A) 原著論文

- 1: Salma Najmi Dhaniswari*, Andi Amanda Artenia Putri*, Karina Erda Sanninggar, Fumika Abe, Isao Hirata, Koichi Kato (*contributed equally). Chimeric proteins consisting of bone morphogenetic protein-2 and a collagen-binding peptide: An in silico analysis. *Dent. J.*, in press
- 2: Yenny Yustisia, Koichi Kato. Immunomodulatory properties of mesenchymal stem cells within three-dimensional collagen matrices. *In vitro Cell. Dev. Biol. Animal*, 61:1158–1170 (2025)
- 3: Yung-Hsin Cheng, Chang-Chin Wu, Yueh-Hsin Chen, Pei-Feng Huang, Che-Wei Hsu, Koichi Kato, Kai-Chiang Yang. Chondroprotective effects of chitosan-coated poly(lactic-co-glycolic acid) nanocapsulized curcumin on human articular chondrocytes. *J. Biomed. Mater. Res. A* 113(8):e37969 (2025)
- 4: Reza Al Fessi, Coen Pramono Danudiningrat, Koichi Kato, Anita Yuliati. Structural and chemical properties of acellular scaffolds made from bovine ribs. *Dent. Mater. J.* 44(5): 572–578 (2025)
- 5: Shiina Pasanen, Archana Mootha, Isao Hirata, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato*. Enhanced growth of bone-marrow derived mesenchymal stem cells on the microcarriers tethered with engineered basic fibroblast growth factor. *Biotechnol. J.* 20:e70057 (2025)
 Correction to “Enhanced Growth of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells on the Microcarriers Tethered With Engineered Basic Fibroblast Growth Factor” *Biotechnol. J.* 20(10):e70139 (2025)
- 6: Try Ky. Chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells in response to anisotropic microenvironments in three-dimensional pellets. *J. Hiroshima Univ. Dent. Soc.* 57(1):1–12 (2025)
- 7: Tamamo Matsuyama, Shiina Pasanen, Fumino Futami, Ayari Kato, Isao Hirata, Souichi Yanamoto, Koichi Kato. Enhanced infiltration of myoblasts into collagen scaffolds loaded with engineered basic fibroblast growth factor. *Dent. Mater. J.* 44(3): 282–288 (2025)
- 8: Indira Widyanoro, Isao Hirata, Koichi Kato. A dilution method to increase the yield of engineered basic fibroblast growth factor. *Dent. J.* 58: 219–223 (2025)
- 9: Yung-Hsin Cheng, Hsing-Yu Chen, Koichi Kato, Kai-Chiang Yang. Chitosan nanoparticles as a targeted delivery system for anti-fibrotic microRNAs for oral submucosal fibrosis treatment. *Colloid. Surf. B Biointerfaces*, 252:114657 (2025)

B) 著書

- 2: Koichi Kato: Bioengineering challenges in regenerative medicine: Biofunctional materials design. In

Biomedical Engineering: Imaging Systems, Electric Devices, and Medical Materials. A. Miyauchi, H. Kagechika, eds., 2024, Jenny Stanford Publishing, Singapore, pp. 283–299

C) 学会発表

- 1: Fumika Abe, Ayana Nakano, Isao Hirata, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato. Molecular design of chimeric stromal cell-derived factor-1 α . 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1–3, 2025, Hiroshima)
- 2: Tamamo Matsuyama, Sshiina Pasanen, Fumino Futami, Ayari Kato, Isao Hirata, Souichi Yanamoto, Koichi Kato. Myoblast migration enhanced by collagen scaffolds carrying nanoengineered basic fibroblast growth factor. 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1–3, 2025, Hiroshima)
- 3: Shiina Pasanen, Fumika Abe, Karina Erda Saninggar, Koichi Kato. Construction of an efficient hMSC culture system using bFGF/IGF-1 fusion protein-immobilized microcarriers. 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1–3, 2025, Hiroshima)
- 4: Yenny Yustisia, Koichi Kato. Seeding density regulates mesenchymal stromal cells immunomodulatory function in nanofiber collagen hydrogel. 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1–3, 2025, Hiroshima)
- 5: Isao Hirata, Koichi Kato. Design and expression of surface binding Cripto-1. 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1–3, 2025, Hiroshima)
- 6: Hengky Bowo Ardhiyanto, Isao Hirata, Kazuhiro Tsuga, Koichi Kato. Characterization of direct powder extrusion 3D printing technique of PCL-CO₃AP composite scaffolds for bone tissue engineering applications. 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1–3, 2025, Hiroshima)
- 7: Shiina Pasanen, Fumika Abe, Karina Erda Saninggar, Koichi Kato. Bone marrow-derived mesenchymal stem cell expansion on microcarriers tethered with IGF-1-bFGF chimeric proteins. 10th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2025) and International Workshop on Nanodevice Technologies 2025 (IWNT2025) (October 30–31, 2025, Higashihiroshima)
- 8: Fumika Abe, Koichi Kato, Kotaro Tanimoto. Designing engineered stromal cell-derived factor-1 α for promoting bone formation. 38th Annual Meeting of Taiwan Association of Orthodontists (December 5–7, 2025, Tainan)
- 9: パサネン紫衣生, 阿部文香, Karina Erda Saninggar, 加藤功一. bFGF-IGF-1 融合タンパク質固定化マイクロキャリアは hMSC の増殖を促進する. 第 23 回日本再生歯学会 (2025 年 10 月 4–5 日, 博多)
- 10: パサネン紫衣生, 平田伊佐雄, 加藤功一. 間葉系幹細胞用バイオリクター構築のための bFGF 固定化マイクロキャリア. 第 83 回日本歯科理工学会学術講演会 (2025 年 4 月 19–20 日, 名古屋)
- 11: Yenny Yustisia, Koichi Kato. Morphology and immunomodulatory gene expressions of mesenchymal stromal cells incorporated in collagen hydrogel. 第 83 回日本歯科理工学会学術講演会 (2025 年 4 月 19–20 日, 名古屋)
- 12: Shiina Pasanen, Isao Hirata, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato. Engineered bFGF-tethered microcarriers for the expansion of bone marrow-derived hMSCs. 第 97 回日本組織培養学会大会 (2025 年 8 月 21 日–22 日, 山口)
- 13: パサネン紫衣生, 阿部文香, 加藤功一. bFGF/IGF-1 融合タンパク質を固定化したマイクロキャリアによる hMSC 増殖促進. 日本歯科理工学会・近畿中四国地方会セミナー (2025 年 12 月 13 日, 神戸)
- 14: 遠藤紗要, 下江宰司, 福田萌恵, 深井咲希, 平田伊佐雄, 加来真人. PEEK の研磨における回転数と研磨圧の影響. 第 46 回日本歯科技工学会学術大会(2025 年 1 月 25–26 日, 大阪)
- 15: 濱中咲希, 下江宰司, 遠藤紗要, 福田萌恵, 平田伊佐雄, 加来真人. 微少維持を付与した PEEK と義歯床用レジンの接着におけるプライマー処理の影響. 第 46 回日本歯科技工学会学術大会(2025 年 1 月 25–26 日, 大阪)
- 16: 福田萌恵, 下江宰司, 遠藤紗要, 深井咲希, 平田伊佐雄, 加来真人. PEEK 研磨における研磨剤の種類の違いによる表面粗さの変化. 第 46 回日本歯科技工学会学術大会(2025 年

1月25～26日, 大阪)

D) 招待講演

- 1: Koichi Kato, Tamamo Matsuyama, Karina Erda Saninggar, Fumika Abe, Ayana Nakano. Designing scaffold-binding growth factors. 10th Japan-Taiwan Bilateral Symposium on Nanomedicine (April 21-22, 2025, Yokohama)
- 2: Koichi Kato. From nano seeds to global science: 20 years of growth and connection. 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1-3, 2025, Hiroshima)
- 3: 平田伊佐雄. 表面プラズモン共鳴を用いたチタン表面の腐食および分子吸着の評価. 静岡大学/広島大学 合同ワークショップ研究交流会 (2025年5月30日, 東広島)

E) 教育資料

- 1: 加藤功一: 2025年春期海外短期派遣プログラムの手引き (ストラスブール大学、チュラロンコン大学、台北医学大学)
- 2: 加藤功一: 2025年夏期海外短期派遣プログラムの手引き (アイルランガ大学、ホーチミン市医科薬科大学、台北医学大学)

F) 学術集会・国際会議の開催

- 1: 18th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2025) (December 1-3, 2025, Hiroshima) : 加藤功一(大会長), 平田伊佐雄(準備委員長)
- 2: 日本歯科理工学会 近畿・中四国地方会セミナー: 加藤功一(地方会長)

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金 (基盤研究(C) 代表・加藤功一): 加藤功一, 舌の in situ 組織再生を目的としたバイオマテリアルの設計. 課題番号 23K09231. 775 千円
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究(C) 代表・加藤功一): 平田伊佐雄, 舌の in situ 組織再生を目的としたバイオマテリアルの設計. 課題番号 23K09231. 50 千円
- 3: 科学研究費補助金 (基盤研究(C) 代表・平田伊佐雄): 平田伊佐雄, 炭酸アパタイト複合体スカフォールドの三次元造形と機能制御. 課題番号 23K09232. 750 千円
- 4: 科学研究費補助金 (基盤研究(C) 代表・平田伊佐雄): 加藤功一, 炭酸アパタイト複合体スカフォールドの三次元造形と機能制御. 課題番号 23K09232. 50 千円
- 5: 脂肪由来間葉系幹細胞の分化ポテンシャル予知マーカーシステムの開発 (基盤研究(C) 代表・金輪真佐美): 平田伊佐雄. 課題番号 21K09792. 100 千円
- 6: 科学研究費補助金 (基盤研究(B) 代表・谷本幸太郎): 加藤功一, CD146 陽性乳歯歯髄幹細胞由来エクソソームのホーミング特性の解明と新規再生医療戦略. 課題番号 24K02653. 400 千円
- 7: 科学研究費補助金 (若手研究 代表・中野綾菜): 中野綾菜, バイオ3次元プリンティング技術を活用した再生骨組織のヘテロ構造制御. 課題番号 23K160390A. 1,800 千円
- 8: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援 代表・阿部文香): 阿部文香, 組織工学スキャホールドの構成要素としてのキメラタンパク質の分子設計. 課題番号 24K235880. 1,900 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 最優秀発表賞: パサネン紫衣生, 阿部文香, Karina Erda Saninggar, 加藤功一. 第23回日本再生歯学会 (2025年10月4～5日, 博多)
- 2: English Presentation Award: Shiina Pasanen, Isao Hirata, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato. Engineered bFGF-tethered microcarriers for the expansion of bone marrow-derived hMSCs. 第97回日本組織

- 培養学会大会 (2025 年 8 月 21 日～22 日, 山口)
- 3: 阿部文香：日本歯科矯正学会「中華民国歯顎矯正学会第 14 回レジデントフォーラム」日本代表選抜
 - 4: 優秀ポスター発表賞：パサネン紫衣生, 阿部文香, 加藤功一. 令和 7 年度日本歯科理工学会近畿・中四国地歩應回セミナー (2025 年 12 月 13 日, 神戸)

[目次へ戻る](#)

粘膜免疫学研究室

(1) 職員並びに学生

教授：高橋一郎

准教授：飛梅圭

]

(2) 主な研究活動

1：自然免疫細胞における微生物細胞内共生現象について

2：口腔扁平上皮がん細胞の可塑性について

(3) 研究業績

A) 原著

Anticancer effect of the antirheumatic drug leflunomide on oral squamous cell carcinoma by the inhibition of tumor angiogenesis.

Niwata C., Nakagawa T., Naruse T., Sakuma M., Yamakado N., Akagi M., Ono S., Tobiume K., Gao J., Jimi E., Ohta K., Aikawa T. *Discov. Oncol.* doi: 10.1007/s12672-025-01763-5.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

基盤研究 C：高橋一郎，微生物細胞内共生現象の分子機構の生体エネルギー論的展開，1560 千円

基盤研究 C：飛梅圭，口腔扁平上皮がん細胞の partial EMT と complete EMT の分別，1820 千円

[目次へ戻る](#)

歯周病態学研究室及び口腔維持修復歯科（歯周診療科）

（１）職員並びに学生

教授：水野 智仁

講師（診療准教授）：松田 真司

助教（診療准教授）：應原 一久，岩田 倫幸，

助教：佐々木 慎也（～3月），長谷 由紀子（7月～），目見田 匠（10月～）

医員：橋高 瑞穂（留学中），上田 智也（留学中），田利 美沙子，谷口 友梨，河野 祥子，
中嶋 良徳，二宮 由梨香（10月～）

大学院生：藤森 良介，安田 佳祐，島田 祥吾，桑原 尚也，上田 翔也，伊藤 義生，早
川 敦子，舛形 裕子，清水 賢

研究生：鈴木 雅彦

特別研究員：田村 哲也

研修登録医：清田 真理，島崎 嘉朗，竹脇 学，柳原 琢磨，久保 尚也，畑野 紗希，古玉
大祐，鈴木 一真，小川 朋瀬，永原 隆吉

（２）主な研究活動

- 1: 歯周炎の発症に関する免疫学的・遺伝学的研究
- 2: 骨髄間葉系幹細胞を用いた歯周組織再生に関する研究
- 3: 神経栄養因子を用いた歯周組織再生に関する研究
- 4: 歯周病と関節リウマチとの関連に関する研究
- 5: 歯周病と糖尿病との関連に関する研究
- 6: 歯周靱帯由来細胞の生理機能や分化に関する研究
- 7: 歯周病の予防に関する研究
- 8: 歯肉増殖症に関する研究
- 9: 歯周病と強皮症との関連に関する研究
- 10: インプラント周囲炎の治療法発症確立に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

]

1. B10 cells promote pro-resolving macrophage function through direct cell-cell contact and IL-10 secretion in Raw 264.7 cells
Takumi Memida, Elaheh Dalir Abdolahinia, Guoqin Cao, Sunniva Ruiz, Shengyuan Huang, Satoru Shindo, Shin Nakamura, Jiang Lin, Toshihisa Kawai, Xiaozhe Han
International immunology. 2025; March; 37(8); 457-474
2. Atrial Translocation of Porphyromonas gingivalis Exacerbates Atrial Fibrosis and Atrial Fibrillation
Shunsuke Miyauchi, Miki Kawada-Matsuo, Hisako Furusho, Hiromi Nishi, Ayako Nakajima, Pham Trong Phat, Fumie Shiba, Masae Kitagawa, Kazuhisa Ouhara, Noboru Oda, Takehito Tokuyama, Yousaku Okubo, Sho Okamura, Taiichi Takasaki, Shinya Takahashi, Toru Hiyama, Hiroyuki Kawaguchi, Hitoshi Komatsuzawa, Mutsumi Miyauchi, Yukiko Nakano
Circulation. 2025; May 27;151(21); 1527-1540.
3. Pro-Resolving Macrophage-Induced IL-35+ but Not TGF- β 1+ Regulatory B Cell Activation Requires the PD-L1/PD-1 Pathway
Guoqin Cao, Takumi Memida, Shengyuan Huang, Elaheh Dalir Abdolahinia, Sunniva Ruiz, Sahar Hassantash, Jayant Ari, Satoru Shindo, Jiang Lin, Toshihisa Kawai, Xiaozhe Han
International Journal of Molecular Sciences. 2025; June; 26(11); 5332

4. B10 Promotes Polarization and Pro-Resolving Functions of Bone Marrow Derived Macrophages (BMDM) Through PD-1 Activation
Takumi Memida, Guoqin Cao, Elaheh Dalir Abdolahinia, Sunniva Ruiz, Shengyuan Huang, Sahar Hassantash, Satoru Shindo, Motoki Okamoto, Shohei Yamashita, Shin Nakamura, Maiko Suzuki, Toshihisa Kawai, Xiaozhe Han
Cells. 2025; June; 14(12); 860
5. 臨床実習における歯科衛生ケアプロセスの段階的導入と教育効果 第1報
学生の自己評価に基づく教育効果の検討
中村 和美, 仲井 雪絵, 長谷 由紀子, 山本 智美, 森野 智子, 金山 圭一
日本口腔ケア学会雑誌 2025年6月; 20(1); 29-37
6. Suppressive Effects of Kouboku on Methyl Mercaptan Production and Biofilm Formation in *Porphyromonas gingivalis*.
Yuri Taniguchi, Kazuhisa Ouhara, Yoko Sato, Mikio Shoji, Yitong Hou, Ruoqi Zhai, Ryouyusuke Fujimori, Naoya Kuwahara, Tetsuya Tamura, Shinji Matsuda, Noriyoshi Mizuno
Mol Oral Microbiol. 2025; June; 40(3); 128-136.
7. A cross-sectional interventional study on the effects of periodontal treatment on periodontal inflamed surface area and masticatory efficiency values according to the 2018 periodontal status classification.

Shinji Matsuda, Yumoto H, Komatsu Y, Dewake N, Iwata T, Nagano T, Morozumi T, Goto R, Kato S, Yamashita M, Hayashi J, Sekino S, Yamashita A, Yamashita K, Yoshimura A, Sugaya T, Takashiba S, Taguchi Y, Nemoto E, Shintani T, Miyagawa T, Nishi H, Mizuno N, Numabe Y, Kawaguchi H.
BMC Oral Health. 2025; July 4; 25(1); 1094
8. Monoallelic mutations in MMD2 cause autosomal dominant aggressive periodontitis
Iwata T, Mizoguchi Y, Yoshimoto T, Tsumura M, Sakura F, Johnson JR, Matsuda S, Ouhara K, Nagatani Y, Asano T, Ohnishi H, Kato Z, Mihara K, Kanegane H, Ueda T, Sasaki S, Taniguchi Y, Ninomiya Y, Ohno Y, Suzuki-Takedachi K, Sotomaru Y, Sakuma T, Yamamoto T, Matsuda Y, Kume K, Sanui T, Nishimura F, Kajiya M, Ueki Y, Kurihara H, Morino H, Okada S, Kawakami H, Mizuno N.
J Exp Med. 2025; Sep 1; 222(9); e20231911.
9. Piezo1 protects against inflammatory bone loss via a unique Ca²⁺-independent mechanism in osteoclasts
Satoru Shindo, Shin Nakamura, Avery Hawthorne, Alireza Heidari, Maria Rita Pastore, Motoki Okamoto, Maiko Suzuki, Manuel Salinas, Takumi Memida, Dmitriy Minond, Alexander Bontempo, Mark Cayabyab, Yingzi Yang, Janet L Crane, Maria Hernandez, Saynur Vardar, Patrick Hardigan, Xiaozhe Han, Steven Kaltman, Toshihisa Kawai
Frontiers in immunology. 2025; September; 16; 1661538
10. Cytokine Profiling of Exudates from Periapical Lesions and the Efficacy of CXCL10 as a Healing Marker.
Kazuhisa Ouhara, Yuri Taniguchi, Ruoqi Zhai, Katsuhiko Takeda, Ryouyusuke Fujimori, Naoya Kuwahara, Shoya Ueda, Yitong Hou, Nomi Honoka, Masaru Shimizu, Shoko Kono, Tomoyuki Iwata, Shinji Matsuda, Noriyoshi Mizuno
Pathogens. 2025; October 7; 14(10); 1013
11. Human CD24⁺CD38⁺ regulatory B cells promote pro-resolving macrophage function through the synergistic effect of IL-10 and PD-L1
Elaheh Dalir Abdolahinia, Elizabeth M Horta, Takumi Memida, Guoqin Cao, Shengyuan Huang, Sunniva Ruiz, Satoru Shindo, Shin Nakamura, Jiang Lin, Saynur Vardar, Toshihisa Kawai, Xiaozhe Han
Journal of leukocyte biology. 2025; October; 117(10); qiaf141
12. Piezo1 deficiency in monocytes accelerates periodontal bone loss via increased local migration and osteoclastogenesis
Satoru Shindo, Shin Nakamura, Risa Shindo, Maria Rita Pastore, Takumi Memida, Guoqin Cao, Xiaozhe Han, Toshihisa Kawai
The Journal of Immunology. 2025; November; 214(Supplement_1); vkaf283.2642
13. Developmental vulnerability to fluoride toxicity: enamel and clearance differences in adolescent versus mature mice
Shohei Yamashita, Motoki Okamoto, Natsumi Fujiwara, Ria Achong-Bowe, Susanne Brueckner,

Melanie Mendonca, Nanako Kuriki, Hiroko Harigaya, Juliana Sanches Trevizol, Deana Kukhianidze, Roger Zhong, Marion A Cooley, Satoru Shindo, Takumi Memida, Navi Gill Dhillon, Yasuo Yamakoshi, Xiaozhe Han, Toshihisa Kawai, Marilia Alfonso Rabelo Buzalaf, Eric T Everett, Maiko Suzuki

Archives of toxicology. 2025; December; 1-16

14. 臨床実習における歯科衛生ケアプロセスの段階的導入と教育効果 第2報 歯科衛生ケアプロセスの教育方略および学習支援に関する質的分析
長谷 由紀子 中村 和美, 山本 智美, 森野 智子, 金山 圭一, 仲井 雪絵
日本口腔ケア学会雑誌 2025年12月; 20(2); 17-25

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

1. 実験的インプラント周囲炎モデルマウスにおける炎症と高血糖の影響
目見田 匠, Jacques Christopher Jaar, Sunniva Ruiz, Guoqin Cao, Elaheh Dalir Abdolahinia, 岡本 菜々子, 岡本 基岐, 進藤 智, George Chen, Xuesong He, 鈴木 麻衣子, Saynur Vardar, 河井 敬久, Xiaozhe Han
2025 AADOCR/CADR Annual Meeting & Exhibition (2025年3月, アメリカ合衆国ニューヨーク)
2. 実験的歯周炎マウスにおけるエストラジオールの影響
安田 佳祐, 松田 真司, 吉本 哲也, 中嶋 良徳, 上田 智也, 二宮 由梨香, 島田 祥吾, 應原 一久, 水野 智仁
第68回春季日本歯周病学会学術大会 (2025年5月, 那覇)
3. 抗血小板薬内服患者の歯周病治療の安全性と有効性に関する疫学的研究
應原 一久, 谷口 友梨, 宮内 俊介, 新谷 智章, 藤森 良介, 桑原 尚也, 上田 翔也, 田利 美沙子, 侯 奕同, 佐々木 慎也, 松田 真司, 岩田 倫幸, 加治屋 幹人, 宮内 睦美, 中野 由紀子, 水野 智仁
第68回春季日本歯周病学会学術大会 (2025年5月, 那覇)
4. 自己効力感の向上効果と歯周組織再生療法を含めた歯周治療が奏功した症例～糖尿病の発見と医科歯科連携～
永原 隆吉, 岩田 倫幸, 應原 一久, 水野 智仁
第162回日本歯科保存学会 2025年春季学術大会 (2025年6月, 松山)
5. Assessment of oral environment and oral function in HIV-negative and HIV-positive hemophilia patients
新谷 智章, 岡田 美穂, 川越 麻衣子, 岩田 倫幸, 山崎 尚也, 藤井 輝久, 柴 秀樹 Asia Pacific AIDS and Co-Infections Conference 2025 (2025年6月, 東京)
6. 歯周組織再生療法後に歯髓生活反応が消失し, 根管治療を必要とした2症例の報告
永原 隆吉, 柴 秀樹, 武田 克浩, 岩田 倫幸, 水野 智仁
第46回日本歯内療法学会学術大会 (2025年7月, 松本)
7. 実験的インプラント周囲炎モデルマウスにおける高血糖と全身性炎症の影響
目見田 匠, Jacques Christopher Jaar, 進藤 智, George Chen, Xuesong He, Saynur Vardar, 河井 敬久, Xiaozhe Han
7th Penn Periodontal Conference (2025年7月, アメリカ合衆国ペンシルバニア)
8. 歯科衛生士の業務移管/分担 (タスクシフト/シェア) に対する医療専門職の認識
長谷 由紀子, 今福 輪太郎, 松田 真司, 岩田 倫幸, 應原 一久, 水野 智仁

- ヘルスコミュニケーションウィーク 2025 in Hongo, Tokyo (2025年10月, 東京)
9. Effect of Anti-IL-6 Receptor Antibody on Periodontitis in a Mouse Model of P. gingivalis Infection
藤森 良介, 應原 一久, 谷口 友梨, 岩田 倫幸, 松田 真司, 佐々木 慎也, 桑原 尚也, 水野 智仁
第68回秋季日本歯周病学会学術大会 (2025年10月, 新潟)
 10. 実験的歯周炎・インプラント周囲炎モデルマウスにおける高血糖と全身性炎症の影響
目見田 匠, 松田 真司, 水野 智仁
第163回日本歯科保存学会 2025年度秋季学術大会 (2025年11月, 長崎)
 11. 歯科衛生士の業務拡大に対する歯科衛生士と他職種間の認識のギャップ
今後の教育的課題—
長谷 由紀子, 松田 真司, 岩田 倫幸, 應原 一久, 水野 智仁
第163回日本歯科保存学会 2025年度秋季学術大会 (2025年11月, 長崎)
 12. SARS-CoV-2感染に歯周炎が及ぼす影響の検証
岡 咲貴子, 松田 真司, 田利 美沙子, 長谷 由紀子, 岩田 倫幸, 應原 一久, 水野 智仁
第163回日本歯科保存学会 2025年度秋季学術大会 (2025年11月, 長崎)
 13. 血友病患者の口腔環境・口腔機能と Streptococcus mutans 検出との関連性
新谷 智章, 岡田美穂, 川越 麻衣子, 岩田 倫幸, 山崎 尚也, 藤井 輝久, 柴 秀樹
第39回日本エイズ学会学術集会・総会 (2025年12月, 熊本)

F) 学会シンポジウム, 特別講演

1. 医局員セミナー
顎顔面領域に発症する疾患の遺伝学的診断の重要性 ～侵襲性歯周炎と SOST 関連硬化性骨異形成症を中心に～
水野 智仁
岡山大学医局員セミナー (2025年4月, 岡山)
2. WEB セミナー
エンドペリオ病変でのリグロス適応とその後
永原 隆吉
科研製薬株式会社 歯周組織再生療法 WEB セミナー (2025年5月, Web)
3. 基調講演
歯周病の新分類を考察する～遺伝的要因の強い歯周病患者の存在を中心に～
水野 智仁
日本臨床歯周病学会第43回年次大会 (2025年7月, 広島)
4. シンポジウム
病院歯科から重度歯周炎・口腔崩壊を考える
永原 隆吉, 徳丸 操
日本臨床歯周病学会第43回年次大会 (2025年7月, 広島)
5. 招待講演: 県民公開講座
歯周炎が影響する全身疾患とその予防
應原 一久
2025年 県民公開講座 心臓・脳・歯周病の専門医が語る最新予防策 (2025年8月, 広島)
6. 基調講演

「基本的な歯周治療について」

水野 智仁

日本歯周病学会第5回中部地区臨床研修会（2025年10月，津）

7. 歯周組織再生医学優秀論文賞受賞講演

リグロス®を応用した歯周組織再生療法の結果の予測因子

松田 真司

第68回秋季日本歯周病学会学術大会（2025年10月，新潟）

8. セミナー

抜歯しがちな局所歯周疾患を攻略する～誤診しやすい病変と健全な歯周組織の理解～

永原 隆吉

大阪大学歯学部同窓会 第591回臨床談話会（2025年10月，大阪）

9. WEB セミナー

エンドペリオを再生療法で攻略する：分類・診断の基本事項から FGF-2 製剤を中心とした再生療法のアプローチ

永原 隆吉

1D Wed セミナー（2025年10月，Web）

（4）科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金（基盤研究（B））：水野 智仁：MMD2 に変異を有する侵襲性歯周炎患者に対する新規特異的分子標的の探索，課題番号：25K02813
2. 科学研究費補助金（基盤研究（B））：應原 一久：関節リウマチ患者における自己抗体の臨床的意義の分類とそれに基づく予後予測法の開発，課題番号：25K02685，分担
3. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：應原 一久：体変換技術を用いた歯周病原細菌由来抗原に対する歯周組織破壊抑制メカニズムの解明，課題番号：25K13020
4. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：松田 真司：DNA-Encoded Library を活用した NR4A1 を標的とする新規歯周炎治療薬の創薬研究，課題番号：25K13006
5. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：長谷 由紀子：歯学生のプロフェッショナルアイデンティティ形成の実態と影響因子の解明，課題番号：24K13243，分担
6. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：應原 一久：肥満病態と歯周感染の相互作用が認知機能に及ぼす影響のメカニズム解明，課題番号：23K09183，分担
7. 科学研究費補助金（基盤研究（C））：長谷 由紀子：コロナ新様式での NCDs と口腔機能低下の関連要因解明と包括的重症化予防戦略の展開，課題番号：22K02172，分担
8. 科学研究費補助金（若手研究）：田利美沙子：歯周炎による糖尿病非依存 NAFLD 増悪メカニズムの解明，課題番号：24K19895
9. 科学研究費補助金（若手研究）：谷口 友梨：Porphyromonas gingivalis 線毛に着目した脳出血増悪メカニズムの解明，課題番号：24K19880
10. 科学研究費補助金（若手研究）：田村 哲也：ゲニポシド酸による口臭ガス抑制を介した新規歯周炎抑制メカニズムの解明に関する研究，課題番号：24K19881
11. 科学研究費補助金（若手研究）：長谷 由紀子：タスクシフト/シェアを推進する口腔保健実践モデルの構築と教育開発，課題番号：22K17279
12. 一般財団法人ヘルス・サイエンス・センター 研究助成金：松田 真司：サルコペニアうつ病関連の発症起点としての歯周病の影響
13. 公益財団法人 NSK ナカニシ財団 研究開発助成：松田 真司：新規歯周炎関連咬筋サルコペニア治療剤の創出を目指した基礎的研究-DNA Encoded Library スクリーニング法を活用した創薬研究-

14. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：河野 祥子：脳由来神経栄養因子（BDNF）を応用したインプラント周囲炎に対する骨再生治療法の開発
15. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：中嶋 良徳：ロモソズマブによる顎骨壊死発症の検証およびそのメカニズム解明の研究
16. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：二宮 由梨香：薬物性歯肉増殖症の治療開発のための研究
17. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：安田 佳祐：歯周病進行とエストロゲンとの関係性及びメカニズムの解明
18. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：藤森 良介：歯周病原細菌抗原由来の免疫複合体が歯周炎増悪に影響するメカニズムの解明
19. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：桑原 尚也：nahlsgen を用いた新規歯周組織再生薬開発のための基礎的研究
20. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：島田 祥吾：歯周炎に NR4A1 が及ぼす影響を検証し、NR4A1 を標的とした治療薬開発
21. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：上田 翔也：JAK 阻害薬を用いた歯周炎治療のパラダイムシフトに関する基礎的研究
22. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：伊藤 義生：薬剤関連顎骨壊死治療法開発を目指した基礎的研究
23. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム（SPRING）：舩形 裕子：歯周炎病が咬筋関連サルコペニアへ及ぼす影響の検証
24. 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム（SPRING）：早川 敦子：早期発症型侵襲性歯周炎の病態解明

（5）学会賞等の受賞状況

1. 松田 真司
歯周組織再生医学優秀論文賞受賞 2025
Predictive factors of periodontal regeneration outcomes using rhFGF-2: A case-control study.
2. 藤森 良介
Young Investigator Award 歯周病学会 2025
Effect of Anti-IL-6 Receptor Antibody on Periodontitis in a Mouse Model of P. gingivalis Infection
3. 河野 祥子
令和7年度学会奨励論文賞 口腔インプラント学会 2025
Brain-derived neurotrophic factor promotes bone regeneration in a canine model of peri-implantitis

（6）特許

[目次へ戻る](#)

口腔腫瘍制御学及び口腔再建外科（顎・口腔外科）

（１）職員並びに学生

教授	: 柳本惣市	(*) 科長: 柳本惣市 (併任)
准教授	:	
講師	: 小泉浩一	
助教	: 谷 亮治 (診療講師) (~3月), 角 健作, 伊藤奈七子, 山崎佐知子, 濱田充子, 大林史誠, 檜垣美雷 (~3月), 森下廣太 (4月~)	
医員	: 田口有紀 (4月~), 信本忠義 (~3月), 廣田 傑, 岡本健人 (~10月) 鳥帽子田夏希 (4月~), 松山たまも (4月~)	
大学院生	: 鳥帽子田夏希 (~3月), 松山たまも (~3月), 麻田恭之, 上田結芽, 上原 輝, 小田原愛里, 山崎恵里佳, 糸田川朔徳, 大町香衣, 前田悠雅, 脇田 栞, 大野秀和 (4月~), 北村瑞葉 (4月~), 森藤由真 (4月~), 山田大史 (4月~)	
研修登録医	: 明見能成 (~3月), 谷 亮治 (4月~), 藤田善教, 浜名智昭 (4月~), 石田康隆, 檜垣美雷 (4月~), 鳴瀬智史 (4月~)	
専門研究員	: 浜名智昭 (~3月), 田口有紀 (~3月), 福谷多恵子, 櫻井 繁 (~3月)	

（２）主な研究活動

- 1: 口腔癌に対する EBM 確立のための多機関共同臨床研究
- 2: 口腔癌における血中循環腫瘍細胞と cfDNA の解析
- 3: 口腔癌の遠隔転移に関する分子生物学的研究
- 4: 薬剤関連顎骨壊死患者の QOL に関する研究
- 5: 薬剤関連顎骨壊死における AI を用いた画像解析
- 6: 口腔癌患者に対する心理学的アプローチによる研究
- 7: 口腔癌患者のサルコペニアに関する研究
- 8: 口腔癌に対する放射線化学療法の有害事象対策に関する研究
- 9: 口腔癌患者の腸内並びに口腔内細菌叢に関する研究
- 10: 睡眠呼吸障害に対する口腔科学的アプローチによる研究

（３）研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Relationship between undernutrition and CDDP-induced nephrotoxicity in oral squamous cell carcinoma: Asada Y, Ito N, Obayashi F, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Koizumi K, Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(5), 891-894, 2025.
- 2: Perioperative management of acquired von Willebrand syndrome associated with monoclonal gammopathy of undetermined significance: a case report and review of literature: Tani R, Nobumoto T, Okamoto K, Fukutani T, Hirota S, Okamoto K, Koizumi K, Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(5), 1081-1085, 2025.
- 3: Prognostic value of inflammation- and nutrition-based biomarkers in patients with recurrent or metastatic oral squamous cell carcinoma treated with immune checkpoint inhibitors: A retrospective study: Yamasaki S, Ito N, Hamada A, Obayashi F, Higaki M, Nakagawa T, Ono S, Koizumi K, Yanamoto S.: *Oncology Letters*, 30(5), 503, 2025.
- 4: Clinical value of the worst pattern of invasion in predicting extranodal extension in oral squamous cell carcinoma: Higaki M, Ando T, Obayashi F, Ito N, Hamada A, Yamasaki S, Shintani T, Koizumi K, Yanamoto S.: *Discover Oncology*, 16(1), 1259, 2025.
- 5: Dimerisation of the VIP receptor VIPR2 is essential to its binding VIP and Gα_i proteins, and to its functions in breast cancer cells. Asano S, Ozasa K, Uehara T, Yokoyama R, Nakazawa T, Yanamoto S, Ago Y.: *British Journal of Pharmacology*, 182(15), 3612-3627, 2025.

- 6: Management and prognostic implications of posteriorly advanced oral squamous cell carcinoma in contact with the medial pterygoid muscle: Ito N, Obayashi F, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Shintani T, Ando T, Koizumi K, Yanamoto S.: *Cancer Medicine*, 14(22), e71174, 2025.
- 7: High expression of CDKN2A in OSCC correlates with distant metastasis: cfDNA as a new prognostic feature: Eboshida N, Hamada A, Tanigawa A, Higaki M, Obayashi F, Ito N, Yamasaki S, Tani R, Shinatani T, Koizumi K, Yanamoto S.: *Molecular Clinical Oncology*, 23(6), 111, 2025.
- 8: A multicenter study of CT findings in medication-related osteonecrosis of the jaw: Otsuru M, Omori K, Hasegawa T, Yamamura Y, Kondo E, Ueda N, Soutome S, Rokutanda S, Ueda M, Nakahara H, Ishibashi K, Iwata E, Yamasaki S, Sado T, Myoken Y, Sakamoto Y, Kobayashi M, Hamana T, Kojima Y, Kanda T, Sumi M, Taguchi A, Umeda M.: *Scientific Report*, 15(1), 40152, 2025.
- 9: Preliminary study for the development of enhanced recovery after surgery program for free flap reconstruction in older population with advanced oral cancer: A single-center retrospective study: Obayashi F, Koizumi K, Ito N, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Fujioka Y, Nagamatsu S, Koshima I, Yanamoto S.: *BMC Cancer*, 25(1), 1872, 2025.
- 10: Clinical significance and biological role of claudin-1 in oral squamous cell carcinoma cells: Nobumoto T, Yamasaki S, Hamada A, Higaki M, Ito N, Obayashi F, Ishida Y, Hamana T, Shintani T, Tani R, Koizumi K, Yanamoto S, Hayashido Y.: *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 139(1), 92-100, 2025.
- 11: The efficacy of different local flaps for wound closure of defects after removal of necrotic bone in advanced medication-related osteonecrosis of the jaw: A single-center cohort study: Myoken Y, Kawamoto T, Fujita Y, Hayashi S, Toratani S, Yanamoto S.: *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 53(5), 543-551, 2025.
- 12: Analysis of the molecular mechanism of claudin-1 expression in SCCKN cells, oral squamous cell carcinoma cell line: Nobumoto T, Yamasaki S, Hamada A, Higaki M, Ito N, Obayashi F, Ishida Y, Hamana T, Shintani T, Tani R, Koizumi K, Yanamoto S, Hayashido Y.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(4), 607-616, 2025.
- 13: Identification and characterization of salivary immune complex antigens in oral cancer: Sei M, Kanda S, Aibara N, Hashimura R, Hashizume J, Kutsuna YJ, Naruse T, Omori K, Sakai H, Yamada S, Hasegawa T, Takeda D, Yamakawa N, Kirita T, Kurosaki T, Miyamoto H, Sato K, Kodama Y, Nakashima MN, Nakashima M, Yanamoto S, Ohyama K.: *Clinical Oral Investigations*, 29, 482, 2025.
- 14: T4a classification for oral cancer using mandibular canal invasion instead of bone marrow invasion in the TNM staging system: Okura M, Yamakawa N, Otsuru M, Hasegawa T, Yokota Y, Rin S, Sakai H, Yamada S, Hirai E, Ashikaga Y, Yamamoto K, Ueda M, Kirita T, Umeda M, Akashi M, Kurita H, Ohiro Y, Naruse T, Yanamoto S, and Japan Oral Oncology Group.: *Oral Oncology*, 171, 107771, 2025.
- 15: Potential effect of topical antibiotics administration in the oral cavity on the reduced number of bacteria entering the lower respiratory tract after oral cancer surgery: Imakiire A, Soutome S, Miura K, Ito N, Higaki M, Obayashi F, Koizumi K, Yanamoto S, Yamada T, Umeda M.: *Journal of Dental Sciences*, 20(1), 319-324, 2025.
- 16: Two cases of pediatric-onset orofacial granulomatosis: Uehara T, Obayashi F, Ito N, Asada Y, Yamasaki E, Hamada H, Ando T, Koizumi K, Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(4), 788-792, 2025.
- 17: Anesthetic management for an elderly patient with severe bronchiectasis anesthesia progress: Takahashi T, Yoshida T, Ito N, Koizumi K, Kamio H, Oda A, Oue K, Doi M, Shimizu Y.: *Anesthesia Progress*, 72(1), 33-36, 2025.
- 18: A case of lymphoproliferative disease of the palate while receiving infliximab and azathioprine for Crohn's disease: Ito N, Hamana T, Furusho H, Eboshida N, Asada Y, Obayashi F, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Ando T, Koizumi K, Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(2), 365-370, 2025.
- 19: 遊離腓骨皮弁を用いた下顎骨再建における Computer-assisted surgery の有用性 : 浜名智昭, 福谷多恵子, 松山たかも, 信本忠義, 大林史誠, 伊藤奈七子, 石田康隆, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 吉岡幸男, 谷 亮治, 柳本惣市 : *日本口腔腫瘍学会誌*, 37(1), 11-19, 2025.
- 20: 無歯科地区から脱却後の似島における 歯科診療の実態調査 : 福谷多恵子, 中瀬洋司, 森藤由真, 濱田充子, 山崎佐知子, 神田 拓, 谷 亮治, 小泉浩一, 柳本惣市, 岡本康正 : *広島大学歯学雑誌*, 57(1), 22-33, 2025.
- 21: 下顎骨体部に発生した筋線維腫の 1 例 : 田口有紀, 伊藤奈七子, 安藤俊範, 麻田恭之, 信本忠義, 柳本惣市 : *日本口腔外科学会雑誌*, 71(6), 267-273, 2025.

- 22: Antimicrobial susceptibility surveillance of bacterial isolates recovered in Japan from odontogenic infections in 2018: Kaneko A, Iwabuchi H, Sato J, Matsumoto T, Kiyota H, Hasegawa N, Hanaki H, Naito H, Hamada T, Yamazaki H, Hoshi K, Abe M, Busujima Y, Suzuki T, Nakashima D, Izawa K, Akashiba T, Uematsu M, Terasawa F, Morihana T, Furudoi S, Iseki T, Matsumoto K, Kishimoto H, Moridera K, Okamoto T, Kanda T, Ito Y, Sakamoto A, Miyake M, Obayashi Y.: *Journal of Infection and Chemotherapy*, 31(7), 102731, 2025.
- 23: A case of skeletal class III with deep bite and tight filum Terminale syndrome: Tsuka Y, Kunimatsu R, Asakawa Y, Nakatani A, Tani R, Tanimoto K.: *広島大学歯学雑誌*, 57 (2), 68-80, 2025.
- 24: Enhanced infiltration of myoblasts into collagen scaffolds loaded with engineered basic fibroblast growth factor: Matsuyama T, Pasanen S, Futami F, Kato A, Hirata I, Yanamoto S, Kato K.: *Dental Materials Journal*, 44(3), 282-288, 2025.
- 25: 県立広島病院歯科・口腔外科における口腔悪性腫瘍患者の臨床統計的検討: 寿賀野太志, 北村瑞葉, 大町香衣, 上田結芽, 松井健作, 桐山 健, 神田 拓.: *広島県立病院医誌*, 56(1), 31-38, 2025.
- 26: 自閉スペクトラム症児における歯科受容改善の一例-SCERTS モデルを応用した情動調整による支援を通じて-: 大石瑞希, 尾田友紀, 山口 舞, 沖野恵梨, 森下夏鈴, 落合郁子, 下垣内結月, 森本千智, 濱 陽子, 宮内美和, 林内優樹, 片山莊太郎, 神田 拓, 川本博也, 山中史教, 上川克己, 村上旬平, 山崎健次.: *日本障害者歯科学会雑誌*, 46(2), 98-106, 2025.
- 27: Factors associated with claw toe deformity following vascularized fibula flap harvesting: A retrospective analysis of potential risk factors and preventive strategies: Ishibashi S, Shinomiya R, Hayashi Y, Tashiro T, Nagamatsu S, Hamana T, Sunagawa T, Adachi N.: *Microsurgery*, 45, e70031, 2025.
- 28: General anesthesia with remimazolam for tooth extraction in a patient with Noonan syndrome and hypertrophic obstructive cardiomyopathy: A case report: Kamio H, Oue K, Asada Y, Ito N, Imamura S, Doi M, Shimizu Y, Yoshida M, Yanamoto S, Hanamoto H.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(1), 108-111, 2025.

B) 総説

- 1: Tube Feeding in Patients with Head and Neck Cancer Undergoing Chemoradio-/radio Therapy: A systematic review and meta-analysis based on the GRADE approach: Suzuki T, Yanamoto S, Takeda D, Saito H, Sato H, Asoda S, Adachi M, Yuasa H, Uzawa N, Kurita H.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37(1), 92-98, 2025.
- 2: Desmoplastic Reaction in the Microenvironment of Head and Neck and Other Solid Tumors: The Therapeutic Barrier: Okuyama K, Tsuchiya M, Debnath KC, Islam S, Yanamoto S.: *Therapeutic Advances in Medical Oncology*, 17, 1-16, 2025.
- 3: Comment on “The characterization of tumor immune microenvironment after neoadjuvant immunotherapy in head and neck squamous cell cancer using multiplex immunohistochemistry”: Okuyama K, Yanamoto S.: *Oral Oncology*, 162, 107213, 2025.
- 4: Japanese Clinical Practice Guidelines for Oral Cancer, 2023: Kurita H, Uzawa N, Nakayama H, Abe T, Ibaraki S, Ohyama Y, Uchida K, Sato H, Miyabe S, Abe T, Kakimoto N, Kaida A, Sugiura T, Kioi M, Danjo A, Kitamura N, Hasegawa O, Tanaka T, Ueda N, Hasegawa T, Asoda S, Katsuta H, Yanamoto S, Yamada S, Takeda D, Suzuki T, Ohta Y, Kirita T.: *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 54(5), 461-476, 2025.
- 5: HPV-positive HNSCC and Fc-silent PD-1 Blockade: A Clinical Discrepancy that Raises Next Immunological Questions: Okuyama K, Fujimoto J, Yanamoto S.: *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*, 13, e012728, 2025.
- 6: Artificial Intelligence for Medication-related Osteonecrosis of the Jaw: a scoping review: Mine Y, Okazaki S, Yamasaki S, Kakimoto N, Yanamoto S, Murayama T.: *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 140(4), 405-415, 2025.
- 7: From Wound Coverage to Functional Healing: A Narrative Review of Biomaterial Applications in Head and Neck Mucosal Defects: Okuyama K, Debnath KC, Islam S, Yanamoto S.: *Head & Neck*,

47(11), 3201–3208, 2025.

- 8: Acid-Resistant Oral Microbiome on Oral Cancer Development: Okuyama K, Yanamoto S.: JAMA Otolaryngology-Head & Neck Surgery, 151(11), 1102-1103, 2025.

C) 著書

- 1: 高齢者口腔がん治療ガイドライン（日本口腔腫瘍学会編集）：柳本惣市，山崎佐知子，大林史誠，福谷多恵子，松山たまも：金原出版（東京），17-44 頁，2025 年。
- 2: 口腔外科 YEARBOOK 一般臨床家，口腔外科医のための口腔外科ハンドマニュアル' 25（日本口腔外科学会編）：頸部郭清術：柳本惣市：クインテッセンス出版（東京），112-122 頁，2025 年。
- 3: チェアサイド Q&A 睡眠歯科に関する疑問：日本睡眠歯科学会編：上下一体型と分離型の OA の違いは?：柳本惣市：歯科衛生士，49，8 月号，クインテッセンス出版（東京），17 頁，2025 年。

D) その他の出版物

なし

E) 学会発表

- 1: シンポジウムテーマ「女性医療のさらに効かせる漢方処方を考える」「口腔疾患に漢方薬を使用するということ」：坂本哲彦：第 50 回日本東洋医学会広島県部会（広島），2025.1.26
- 2: Periosteal chondroma in mandibular condyle: A rare case report : Ramadhan FR, Shimabukuro K, Ohtsuka M, Nagasaki T, Konishi M, Suei M, Nakamoto T, Frusho H, Miyauchi M, Yamasaki S, Yanamoto S, Kakimoto N. : 日本歯科放射線学会第 43 回関西・九州合同地方会（第 66 回関西・第 62 回九州地方会（大阪），2025.2.8.
- 3: 口腔癌の骨格筋量や IBPS (inflammation-based prognostic score) を用いた予後因子に関する検討：山崎恵里佳，山崎佐知子，檜垣美雷，大林史誠，濱田充子，伊藤奈七子，小泉浩一，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 4: 上顎歯肉・硬口蓋扁平上皮癌 70 例の臨床的検討：伊藤奈七子，糸田川朔徳，安藤俊範，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 5: 後発舌リンパ節転移に対して救済手術を行った 1 例：糸田川朔徳，檜垣美雷，谷 亮治，大林史誠，濱田充子，山崎佐知子，伊藤奈七子，小泉浩一，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 6: 舌部分切除術における逆クロソイドカーブ針の使用経験：檜垣美雷，小泉浩一，山崎佐知子，伊藤奈七子，大林史誠，濱田充子，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 7: 口腔扁平上皮癌に対する免疫チェックポイント阻害薬の使用経験：山崎佐知子，伊藤奈七子，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，中川貴之，小野重弘，小泉浩一，相川友直，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 8: 口腔扁平上皮癌頸部リンパ節転移症例の臨床病理学的検討：前田悠雅，大林史誠，伊藤奈七子，糸田川朔徳，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 9: 口腔内病変を契機に発見された原発不明癌の 1 例：烏帽子田夏希，伊藤奈七子，糸田川朔徳，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，安藤俊範，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 10: シンポジウム「これからの口腔癌エキスパート教育」歯学部における口腔がん専門医養成：柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 11: 学術セミナー 4：再発・転移口腔癌の治療戦略-口腔癌診療ガイドラインを中心に-：柳本

- 惣市：第43回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 12: 口腔がん登録説明会・経過報告：栗田 浩，柳本惣市，中山秀樹：第43回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
 - 13: <シンポジウム 2>口腔がんアルミノックス治療指針：伊原木聰一郎，奥井達雄，樋田京子，小泉浩一，野口一馬，野口忠秀，柳本惣市：第43回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
 - 14: 顎口腔領域への転移性腫瘍の多機関共同後ろ向き観察研究：山田慎一，長谷川巧実，新山宗，酒井洋徳，鳴瀬智史，小泉浩一，内田堅一郎，大山巖雄，佐々木剛士，石橋謙一郎，中原寛和，傳田祐也，山川延宏，田坂ゆかり，新田哲也，猪俣 徹，野口一馬，格口 涉，齋藤夕子，筋生田整治：第43回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
 - 15: Symposium 8: Multi-institutional Research of Oral Cancer in Japan: Yanamoto S.: The 37th Annual Congress of TAOMS (Taiwan), 2025.3.8-3.9.
 - 16: A clinicopathological study of resected margins affecting local recurrence in superficial tongue carcinoma: Obayashi F, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Ito N, Koizumi K, Yanamoto S.: The 37th Annual Congress of TAOMS (Taiwan), 2025.3.8-3.9.
 - 17: Clinicopathological features of neck lymph node metastasis in oral squamous cell carcinoma: Maeda Y, Obayashi F, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Ito N, Koizumi K, Yanamoto S.: The 37th Annual Congress of TAOMS (Taiwan), 2025.3.8-3.9.
 - 18: 当科における頭頸部領域に発生した悪性リンパ腫の臨床的検討：岡本健人，小泉浩一，檜垣美雷，大林史誠，濱田充子，山崎佐知子，伊藤奈七子，柳本惣市：第54回日本口腔外科学会中国四国学術集会（山口），2025.4.26.
 - 19: 口蓋に発生した神経内分泌癌を伴った混合型扁平上皮癌の1例：廣田 傑，檜垣美雷，安藤 俊範，岡本健人，糸田川朔徳，柳本惣市：第54回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会（山口），2025.4.26.
 - 20: 舌癌部分切除後早期に前外側舌リンパ節転移を認めた一例：林 靖也，藤田善教，明見能成，虎谷茂昭，玉川 学，柳本惣市：第54回日本口腔外科学会中国四国学術集会（山口），2025.4.26.
 - 21: 県立広島病院 FLS（骨折予防リエゾンサービス）における医歯薬連携の現状と課題：松井健作，松崎桃香，寿賀野太志，北村瑞葉，鳴瀬智史，濱田春菜，佐々木絵理，川井千恵子，品川恭子，中村裕美，平田尚久，長尾沙紀，中野直美，岡田辰江，大迫茉依，西田幸司，桐山 健，神田 拓.: 第54回（公社）日本口腔外科学会中国四国支部学術集会（山口），2025.4.26.
 - 22: 術後肺炎予防における周術期口腔ケアの重要性および全身麻酔下手術時の口腔ケア介入時期の検討：長沼希保，西 裕美，重石英生，太田耕司，吉岡幸男，小西 勝，柿本直也，大堂綾香，堀越 励，田利美沙子，山崎佐知子，伊藤奈七子，矢野加奈子，中岡美由紀，柳本惣市，谷本幸太郎，河口浩之：第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会・第5回国際口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.4.26～4.27.
 - 23: 乳癌化学療法においてプロバイオティクス製剤がもたらす口腔粘膜炎症予防及び栄養状態の維持の効果について：桑原弓季，西 裕美，太田耕司，重石英生，小西 勝，柿本直也，吉岡幸男，堀越 励，矢野加奈子，中岡美由紀，山崎佐知子，伊藤奈七子，柳本惣市，谷本幸太郎，河口浩之：第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会・第5回国際口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.4.26～4.27.
 - 24: 手術手技を学んでよく知ろう 3：頸部郭清術を学んでよく知ろう：柳本惣市：若手口腔外科医交流会第3回学術集会（広島），2025.5.10～5.11.
 - 25: 口腔扁平上皮癌における低栄養と CDDP 誘発性腎障害の関連について：麻田恭之，伊藤奈七子，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，柳本惣市：若手口腔外科医交流会第3回学術集会（広島），2025.5.10～5.11.
 - 26: 口腔癌患者における骨格筋量と IBPS (inflammation based prognostic score) の予後的意義の検討：山崎恵里佳，山崎佐知子，上田結芽，小田原愛里，檜垣美雷，大林史誠，濱田充子，伊藤奈七子，小泉浩一，柳本惣市：若手口腔外科医交流会第3回学術集会（広島），2025.5.10～5.11.
 - 27: 口腔扁平上皮癌患者における血中遊離 DNA に関する研究：烏帽子田夏希，濱田充子，廣

- 田 傑, 大林史誠, 檜垣美雷, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 谷 亮治, 小泉浩一, 柳本惣市: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~5.11.
- 28: 上顎歯肉の腫瘍性病変を契機に発見された原発不明癌の1例: 烏帽子田夏希, 伊藤奈七子, 糸田川朔徳, 大林史誠, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 安藤俊範, 柳本惣市: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~5.11.
- 29: 人工塩基性線維芽細胞増殖因子を担持させたコラーゲン足場への筋芽細胞の遊走促進: 松山たまも, パサネン紫衣生, 二見文乃, 加藤彩里, 平田伊佐雄, 柳本惣市, 加藤功一: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~5.11.
- 30: 挿管患者に適した口腔ケア方法の検討: 今給黎明, 五月女さき子, 三浦桂一郎, 伊藤奈七子, 檜垣美雷, 大林史誠, 小泉浩一, 柳本惣市, 山田朋弘, 梅田正博: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~5.11.
- 31: 下顎水平埋伏智歯抜歯術の施設間の違いを知ろう: 田村優志, 有村友紀, 檜垣美雷: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~5.11.
- 32: 術前診断が困難であった医原性異物による難治性上顎洞炎の3例.: 北村瑞葉, 松崎桃花, 寿賀野太志, 松井健作, 鳴瀬智史, 桐山 健, 柳本惣市, 神田 拓: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~11.
- 33: 下顎歯肉癌術後再発に対し姑息的化学療法としてのS-1投与によりFNを発症した1例: 福嶋大将, 鳴瀬智史, 森下廣太, 大森景介, 竹村彩夏, 山田朋弘: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会(広島), 2025.5.10~11.
- 34: 進行口腔癌術後の再発リスク因子における術後治療と予後との検討: 小泉浩一, 大町香衣, 廣田 傑, 伊藤奈七子, 大林史誠, 濱田充子, 山崎佐知子, 谷 亮治, 柳本惣市: 第79回日本口腔科学会総会学術集会(長野), 2025.5.16~5.17.
- 35: 遊離骨皮弁を用いた放射線性顎骨壊死の下顎再建術後合併症の検討: 伊藤奈七子, 糸田川朔徳, 大町香衣, 大林史誠, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第79回日本口腔科学会総会学術集会(長野), 2025.5.16~5.17.
- 36: 血友病Aにおける抜歯後出血リスク因子の多施設後方視的研究: 新子寿未, 柳生貴裕, 金子兒太郎, 檜垣美雷, 水田邦子, 佐藤康太郎, 山川延宏: 第79回日本口腔科学会学術集会(長野), 2025.5.15~5.17.
- 37: Investigation of prognostic factors of oral cancer using skeletal muscle mass and inflammation-based prognostic scores: Yamasaki E, Yamasaki S, Higaki M, Obayashi F, Hamada A, Ito N, Koizumi K, Yanamoto S.: The 26th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (ICOMS) (Singapore), 2025.5.22-25.
- 38: Secular changes of circulating tumor cells and cell-free DNA in blood with oral squamous cell carcinoma : Eboshida N, Hamada A, Asada Y, Ueda Y, Uehara T, Odawara A, Yamasaki E, Matsuyama T, Okamoto K, Fukutani T, Nobumoto T, Obayashi F, Ito N, Yasutaka I, Higaki M, Yamasaki S, Hamana T, Koizumi K, Yoshioka Y, Tani R, Yanamoto S.: The 26th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (ICOMS) (Singapore), 2025.5.22-5.25.
- 39: A multicenter retrospective investigation of metastatic tumors in oral and maxillofacial regions: Yamada S, Hasegawa T, Niiyama T, Sakai H, Naruse T, Koizumi K, Uchida K, Ohyama Y, Sasaki T, Ishibashi K, Nakahara H, Denda Y, Yamakawa N, Tasaka Y, Noguchi K, Asoda S.: The 26th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (ICOMS) (Singapore), 2025.5.22-5.25.
- 40: AEC (Hay-Wells) 症候群患児に対する歯科治療の一例: 鈴木淳司, 番匠谷綾子, 秋友 紫, 神田 拓: 第63回日本小児歯科学会大会(新潟), 2025.5.29~5.30.
- 41: 黄色ブドウ球菌の脂肪酸感受性とCorynebacterium属細菌との共存関係に関する検討: 麻田恭之, 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, 朝川美加李, 久恒順三, 菅原 庸, 竹下 徹, 相川友直, 柳本惣市, 菅井基行, 小松澤 均: 第98回日本細菌学会総会(金沢), 2025.5.29-31.
- 42: 表在性舌癌の局所再発に関する切除断端の臨床病理学的検討: 大林史誠, 伊藤奈七子, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第49回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会(札幌), 2024.6.13~6.14.
- 43: 口腔癌患者における骨格筋量とIBPS (inflammation based prognostic score) の予後的意義の検討: 山崎恵里佳, 山崎佐知子, 檜垣美雷, 大林史誠, 濱田充子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第49回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会(札幌), 2025.6.13~6.14.

- 44: ALPK2 は YAP/TAZ 活性化 OSCC において細胞増殖を促進する：上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範：第 58 回広島大学歯学会学術集会（広島）, 2025.6.14.
- 45: High expression of CDKN2A in oral squamous cell carcinoma correlates with distant metastasis : cfDNA as a new prognostic feature : 脇田 栞, 濱田充子, 烏帽子田夏希, 谷川朝光, 廣田 傑, 大林史誠, 森下廣太, 伊藤奈七子, 山崎佐智子, 新谷智章, 小泉浩一, 柳本惣市：第 58 回広島大学歯学会総会学術集会（広島）, 2025.6.14.
- 46: Analysis of bacterial species and factors affecting *Staphylococcus aureus* colonization in nasal cavity: Asada Y, Ohdan K, Suzuki Y, Kawada-Matsuo M, Asakawa M, Hisatsune J, Sugawara Y, Takeshita T, Aikawa T, Yanamoto S, Sugai M, Komatsuzawa H.: American Society for Microbiology (Los Angeles), 2025.6.19-23.
- 47: Prognostic factors for squamous cell carcinoma of the maxillary gingiva and hard palate: A retrospective study: Ito N, Itotagawa M, Ando T, Omachi K, Obayashi F, Higaki M, Hamada A, Yamasaki S, Koizumi K, Yanamoto S.: 10th World Congress of the International Academy of Oral Oncology (IAOO) (Liverpool), 2025.7.16-7.19.
- 48: 口腔扁平上皮癌における EGFR 阻害下の ER ストレスを介した休眠は YAP 再活性化を必要とする：片岡奈菜子, 上田結芽, 岡本健人, 小林幸奈, 大町香衣, 前田悠雅, 柳本惣市, 加治屋幹人, 安藤俊範：第 36 回日本臨床口腔病理学会総会学術大会（岡山）, 2025.9.3.
- 49: 緩和ケア受療患者への専門的口腔ケア介入の取り組み：奥河知恵, 岡崎有紀, 柴田ありす, 米田輝彦, 石田康隆, 浜名智昭, 中上小百合, 小田原めぐみ, 藤原ちえみ, 則行敏生：第 7 回日本緩和医療学会中国・四国支部学術大会（徳島）, 2025.9.6.
- 50: 鼻腔ならび口腔由来黄色ブドウ球菌と *Corynebacterium* 属菌の脂肪酸感受性評価：麻田恭之, 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, 朝川美加李, 久恒順三, 菅原 庸, 竹下 徹, 相川友直, 柳本惣市, 菅井基行, 小松澤 均：第 69 回日本ブドウ球菌研究会（東京）, 2025.9.6.
- 51: 難治性口腔粘膜疾患に対し, Drug-induced Lymphocyte Stimulation Test (DLST) を行った 4 症例: 福谷多恵子, 和泉俊希, 浦田果穂, 岡本紗季, 岸川 和, 若松和子, 山崎義晴, 中瀬洋司, 岡本康正：第 38 回日本口腔診断学会 第 35 回日本口腔内科学会 合同学術大会（宮城）, 2025.9.7.
- 52: 県立広島病院 FLS における外科的歯科治療適応患者の現状と顎骨壊死予防の取り組み：松井健作, 松崎桃香, 寿賀野太志, 北村瑞葉, 神田 拓, 大倉優之介, 平田尚久, 中野直美, 岡田辰江, 大迫茉依, 西田幸司：第 27 回日本骨粗鬆症学会（千葉）, 2025.9.14.
- 53: 当院における両側大腿骨近位部骨折受傷例の初回骨折と対側骨折時の傾向：平田尚久, 大倉優之介, 岡田辰江, 中野直美, 大迫茉依, 松井健作, 西田幸司：第 27 回日本骨粗鬆症学会（千葉）, 2025.9.14.
- 54: 大腿骨近位部骨折症例における骨代謝マーカー異常値の検討：西田幸司, 平田尚久, 大倉優之介, 中野直美, 岡田辰江, 松井健作, 大迫茉依, 松尾俊宏：第 27 回日本骨粗鬆症学会（千葉）, 2025.9.14.
- 55: 当院の各診療科における骨密度検査数の推移：大迫茉依, 福垣内啓介, 藤本健一郎, 平田尚久, 大倉優之介, 岡田辰江, 中野直美, 松井健作, 西田幸司：第 27 回日本骨粗鬆症学会（千葉）, 2025.9.14.
- 56: 当院病棟看護師を対象とした口腔ケアに関する意識調査～OHAT-J 導入前後の比較～：佐々木絵理, 神田 拓, 松井健作, 下村清夏, 大原かおり, 間普順也：第 31 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会（神奈川）, 2025.9.19～20.
- 57: ALPK2 Drives Cell Proliferation in Oral Squamous Cell Carcinoma : 上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範：第 84 回日本癌学会学術総会（石川）, 2025.9.25～27.
- 58: 口腔扁平上皮癌における転移バイオマーカーとしての血中循環腫瘍細胞および血中遊離 DNA の潜在的役割：脇田 栞, 濱田充子, 烏帽子田夏希, 廣田 傑, 大林史誠, 森下廣太, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 柳本惣市：第 84 回日本癌学会学術総会（石川）, 2025.9.25～27.
- 59: YAP reactivation drives ER stress-mediated dormancy under EGFR inhibition in oral squamous cell carcinoma : 片岡奈菜子, 上田結芽, 岡本健人, 小林幸奈, 大町香衣, 前田悠雅, 柳本惣市, 加治屋

- 幹人, 安藤俊範: 第 84 回日本癌学会学術総会 (石川), 2025.9.27.
- 60: 舌に生じた乳頭状扁平上皮癌を伴った口腔内多発癌の 1 例: 大野秀和, 森下廣太, 片岡奈菜子, 北村瑞葉, 廣田 傑, 小泉浩一, 安藤俊範, 柳本惣市: 第 72 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (愛媛), 2025.10.4.
- 61: オトガイ下に発生した骨脂肪腫の一例: 岡本健人, 廣田 傑, 大野秀和, 北村瑞葉, 森下廣太, 小泉浩一, 小林幸奈, 安藤俊範, 柳本惣市: 第 72 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (愛媛), 2025.10.4.
- 62: 下顎骨関節突起に生じた骨膜軟骨腫の一例: 石田康隆, 山崎佐知子, 上原 輝, 山崎恵里佳, 廣田 傑, 浜名智昭, 柳本惣市: 第 72 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (愛媛), 2025.10.4.
- 63: ALPK2 による口腔扁平上皮癌 (OSCC) の増殖制御メカニズムの解明: 上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範: 第 1 回研究交流会 Kasumi-Nexus (広島), 2025.10.17.
- 64: 下顎歯肉癌切除再建における in house CAD/CAM システムの有用性: 大林史誠, 伊藤奈七子, 森下廣太, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 永松将吾, 柳本惣市: 第 119 回広島がん治療研究 (広島), 2025.10.25.
- 65: がん治療に伴い発症した薬剤関連顎骨壊死に対する外科的治療: 山崎佐知子, 森下廣太, 大林史誠, 濱田充子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 新谷智章, 柳本惣市: 第 119 回広島がん治療研究 (広島), 2025.10.25.
- 66: YAP/TAZ 活性化を示す口腔扁平上皮癌における ALPK2 の腫瘍増殖促進: 上田結芽, 片岡奈菜子, 岡本健人, 大町香衣, 前田悠雅, 小林幸奈, 加治屋幹人, 柳本惣市, 安藤俊範: HU-Tomorrow Annual Meeting 2025 (広島), 2025.10.25.
- 67: 腺性歯原性嚢胞と歯原性角化嚢胞の特徴を有する発育性歯原性嚢胞の一例: 遺伝学的視点からの検討を加えて: 片岡奈菜子, 麻田恭之, 福谷多恵子, 小林幸奈, 谷 亮治, 末井良和, 柿本直也, 柳本惣市, 宮内睦美, 小川郁子, 加治屋幹人, 安藤俊範: 日本口腔検査学会第 18 回学術大会 (沖縄), 2025.11.2.
- 68: 薬剤関連顎骨壊死患者に対する外科治療が口腔機能および QOL に及ぼす影響: 山崎佐知子, 大林史誠, 森下廣太, 伊藤奈七子, 濱田充子, 大林奈美, 新谷智章, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 64 回広島県歯科医学会 第 109 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025.11.9.
- 69: 当科を受診した口腔癌患者の臨床統計 (動向調査) と早期発見システムの構築: 山田大史, 小泉浩一, 大野秀和, 北村瑞葉, 森藤由真, 糸田川朔徳, 大町香衣, 前田悠雅, 脇田 栞, 麻田恭之, 上田結芽, 上原 輝, 小田原愛里, 山崎恵里佳, 烏帽子田夏希, 松山たまも, 岡本健人, 廣田 傑, 田口有紀, 大林史誠, 森下廣太, 濱田充子, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 柳本惣市: 第 64 回広島県歯科医学会 第 109 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025.11.9.
- 70: 口腔癌患者の治療前 QOL に関する検討: 山崎恵里佳, 山崎佐知子, 内藤真理子, 大林史誠, 濱田充子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 64 回広島県歯科医学会 第 109 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025.11.9.
- 71: 舌癌の腫瘍進展様式に関する腫瘍局在および舌筋浸潤の検討: 大林史誠, 伊藤奈七子, 森下廣太, 濱田充子, 山崎佐知子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 64 回広島県歯科医学会 第 109 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025.11.9.
- 72: 口腔扁平上皮癌における血中循環腫瘍細胞に対する脂質異常症治療薬の及ぼす影響: 脇田 栞, 烏帽子田夏希, 濱田充子, 檜垣美雷, 大林史誠, 森下廣太, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 64 回広島県歯科医学会 第 109 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025.11.9.
- 73: 急性期における嚥下障害と口腔状態の密接な関係- 歯科介入の有用性: 和泉俊希, 福谷多恵子, 坂原智子, 杉本みほ, 河村 迅, 永井佳世子, 浦田果穂, 岡本紗季, 岸川 和, 若松和子, 山崎義晴, 三保 濤, 中瀬洋司, 岡本康正: 第 64 回広島県歯科医学会 第 109 回広島大学歯学会 (広島), 2025.11.9.
- 74: ビデオレクチャー3: 根治的頸部郭清術変法: 柳本惣市: 第 70 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡), 2025.11.14~11.16.
- 75: 口腔がん登録合同委員会シンポジウム: 口腔がん登録の意義: 柳本惣市: 第 70 回日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡), 2025.11.14~11.16.

- 76: 口腔扁平上皮癌における遠隔転移を予測するためのノモグラムの開発：檜垣美雷，安藤俊範，森下廣太，大林史誠，濱田充子，伊藤奈七子，山崎佐知子，小泉浩一，藤田善教，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 77: 舌癌における発生部位および舌筋浸潤を組み合わせた進展様式の検討：大林史誠，伊藤奈七子，森下廣太，廣田 傑，烏帽子田夏希，松山たまも，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 78: 口腔扁平上皮癌における血中循環腫瘍細胞への脂質異常症治療薬の影響：脇田 栞，烏帽子田夏希，濱田充子，檜垣美雷，大林史誠，森下廣太，山崎佐知子，伊藤奈七子，小泉浩一，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～16.
- 79: 薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）患者における外科治療前後の口腔機能と QOL の評価：山崎佐知子，濱田充子，森下廣太，大林史誠，伊藤奈七子，小泉浩一，新谷智章，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 80: 術前の骨格筋量と BMI が口腔扁平上皮癌患者の予後に及ぼす影響：山崎恵里佳，山崎佐知子，麻田恭之，上田結芽，小田原愛里，上原 輝，檜垣美雷，大林史誠，濱田充子，伊藤奈七子，小泉浩一，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 81: シンポジウム 3：悪性腫瘍における下顎切除と再建について：小泉浩一，廣田 傑，大林史誠，森下廣太，濱田充子，山崎佐知子，伊藤奈七子，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 82: 舌癌部分切除後早期に前外側舌リンパ節転移を認めた一例：林 靖也，藤田善教，明見能成，虎谷茂昭，檜垣美雷，細川愛花，柳本惣市：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 83: 緩和ケア患者に対する口腔ケアの評価項目の検討：福谷多恵子，石田康隆，林 靖也，森藤由真，中瀬洋司，浜名智昭，岡本康正：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～11.16.
- 84: 県立広島病院歯科・口腔外科における血管柄付き組織移植症例の臨床統計的検討：松崎桃花，寿賀野太志，北村瑞葉，大町香衣，上田結芽，松井健作，鳴瀬智史，桐山 健，神田拓：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14～16.
- 85: 当院の入院管理中に発生した口腔関連インシデントレポートの検討：川井千恵子，松井健作，松崎桃花，鳴瀬智史，桐山 健，神田 拓：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14-16.
- 86: 下顎智歯抜歯時の CT 撮影の有用性に関する多機関共同後ろ向き観察研究：竹村彩夏，鳴瀬智史，辻泰一郎，福嶋大将，古川浩平，山下健太郎，大森景介，六反田 賢，山田朋弘：第70回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.11.14-16.
- 87: 当院における高用量骨吸収抑制薬（Antiresorptive Agent, ARA）使用患者の地域連携クリニカルパスの運用実態調査と観察研究：若松和子，福谷多恵子，浦田果歩，岡本紗季，岸川和，丸子 恵，山崎義晴，和泉俊希，廣田 傑，中瀬洋司，伊藤奈七子，岡本康正：安佐医学会第42回安佐医学会（広島），2025.11.16.
- 88: マツダ病院歯科口腔外科と安芸歯科医師会による病診連携の取り組み：小林雅史，坂本哲彦，有田裕一：第42回安芸医学会（広島），2025.12.7.
- 89: 下顎智歯抜歯時の知覚鈍麻予測としての Ap 評価の有用性に関する多機関共同後ろ向き観察研究：藤樹良成，竹村彩夏，鳴瀬智史，福嶋大将，辻泰一郎，大森景介，古川浩平，六反田 賢，山田朋弘：第58回日本口腔科学会九州地方部会（宮崎），2025.12.6.
- 90: 神経ペプチド受容体 VIPR2 による受容体型チロシンキナーゼの代謝調節機構：浅野智志，糸田川朔徳，上原 輝，坂元孝太郎，横山 玲，吾郷由希夫：第44回創薬・薬理フォーラム岡山（広島），2025.12.13.

F) その他

- 1: OHAT-J：北村瑞葉：2025年度県立広島病院 NST 院内研修会（広島），2025.1.8.

- 2: 頭頸部におけるインシデント：松井健作：県立広島病院医療安全研修会（広島），2025.1.21.
- 3: 当院におけるカンジダ発症状況：神田 拓：久光製薬 医療情報担当者研修会（広島），2025.1.23.
- 4: 当院における口腔がん治療：神田 拓：県立広島病院栄養管理部研修会（広島），2025.1.31.
- 5: 当科における症例報告：佐渡友浩：三次市歯科医師会救急医療研修会（三次），2025.2.15.
- 6: 顎顔面外傷治療：神田 拓：県立広島病院手術部セミナー（広島），2025.2.26.
- 7: 歯科診療における薬剤の理解と連携～安心・安全な治療のために～：浜名智昭：尾道市歯科医師会・尾道薬剤師会合同研修会（尾道），2025.5.23.
- 8: 嚥下と口腔ケアの基本：神田 拓，佐々木絵理，濱田春菜：令和7年度第一回NST専門療法士研修会（広島），2025.5.23.
- 9: 誤嚥性肺炎予防のためのオーラル（口腔）ケア：坂本哲彦：マツダ病院新人ナース院内研修会（広島），2025.6.2.
- 10: 口腔癌の手術・薬物療法：柳本惣市：高知大学医学部特別講義（南国），2025.6.20.
- 11: 口腔癌診療ガイドラインを踏まえた治療戦略：柳本惣市：KANSAI Oral Cancer Seminar（大阪），2025.7.4.
- 12: 県立広島病院歯科・口腔外科における薬剤関連顎骨壊死の予防と治療：松井健作：2025年度県立広島病院 FLS 院内勉強会（広島），2025.7.4.
- 13: 大学病院における閉塞型睡眠時無呼吸治療の実際：柳本惣市：長崎大学歯学部統合科目「睡眠障害と疾患」（長崎），2025.7.14.
- 14: 抜歯について（ハンズオンセミナー）：山崎佐知子：2025年第2回頭頸部癌セミナー（広島），2025.8.1.
- 15: 口腔外科における多機関共同臨床研究：柳本惣市：第9回国公立大学歯科臨床研究推進会議（福岡），2025.8.29.
- 16: 存在感から信頼へ：チームに“選ばれる歯科”を目指して・歯科衛生士にできること：神田拓，佐々木絵理：第3回広島大学口腔腫瘍制御学連携セミナー「ゼロから学ぶ摂食嚥下障害」（広島），2025.8.31.
- 17: 閉塞型睡眠時無呼吸における歯科的治療の実際：柳本惣市：富山大学医学部歯科口腔外科セミナー（富山），2025.9.3.
- 18: 閉塞型睡眠時無呼吸における歯科的治療の実際：柳本惣市：富山大学医学部特別講義（富山），2025.9.3.
- 19: 厚生労働省人事交流で見えた現実と展望～広島県歯科医療体制の今と未来～：神田 拓：令和7年度第一回東霞会（福山），2025.9.7.
- 20: 歯周病と肝疾患：鳴瀬智史，川井千恵子：第3回肝炎セミナー（広島），2025.9.9.
- 21: 超高齢社会における口腔外科診療と医療連携：柳本惣市：尾道市歯科医師会学術講演会（尾道），2025.10.5.
- 22: 摂食嚥下スクリーニング検査：神田 拓：2025年度研修医ハンズオン（広島），2025.10.29.
- 23: 口腔粘膜メラノーマの治療～メラノーマ治療センターとの連携について～：小泉浩一：第3回広島悪性腫瘍セミナー（広島），2025.11.5.
- 24: 口腔顎顔面外傷：松井健作：2025年度研修医セミナー（広島），2025.11.25.
- 25: 迷わない，見逃さない！～歯科衛生士が知っておきたい MRONJ の基本～：神田 拓：広島大学歯科衛生士教育センター2025年度後期リカレント研修会第2回（広島），2025.11.27.
- 26: 超高齢社会における歯科診療：柳本惣市：令和7年度三次市歯科医師会学術講演会（三次），2025.11.29.
- 27: 最新の口腔がん診療：柳本惣市：長崎大学歯学部特別講義（長崎），2025.12.12.
- 28: よくわかる抜歯の勘所：坂本哲彦：ひまわり歯科院内研修会（広島），2025.12.13.
- 29: 口腔がん診療ガイドラインと薬物療法について：柳本惣市：Oral Cancer Seminar in 広島（広島），2025.12.19.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究(B): 柳本惣市 (代表), 口腔癌遠隔転移に関与する循環腫瘍細胞および循環腫瘍 DNA の多施設共同研究. 22H03292. 4,290 千円
- 2: 基盤研究(C): 山崎佐知子 (代表), 口腔癌患者リンパ球由来 iPSC を用いた免疫療法と分子メカニズム解析による新規治療開発. 23K09398. 1,040 千円
- 3: 若手研究: 福谷多恵子 (代表), 「滑膜性軟骨腫症特異的 iPSC」樹立と病原変異遺伝子ゲノム手術による疾患研究. 23K16117. 650 千円
- 4: 基盤研究(C): 濱田充子 (代表), 疾患特異的 iPSC 細胞オルガノイドとマウスモデルを用いた鎖骨頭蓋異形成症の病態解明. 25K13145. 1,400 千円
- 5: 基盤研究(C): 大林史誠 (代表), 核酸増幅法を用いた後方進展口腔癌術後の新規迅速再発予測法の開発. 25K13166. 1,820 千円
- 6: 若手研究: 森下廣太 (代表), 骨融解を伴わない非定型 MRONJ の病態解明. 24K19998. 1,820 千円
- 7: 若手研究: 岡本健人 (代表), AXL-Hippo 経路による腫瘍関連マクロファージ制御機構の解明と AXL 標的薬の開発. 25K20374. 1,950 千円
- 8: 若手研究: 烏帽子田夏希 (代表), AI 統合モデルを用いた口腔癌患者の循環腫瘍細胞・血中遊離 DNA による予後予測研究. 25K24068. 1,820 千円
- 9: 基盤研究(B): 柳本惣市 (分担), Hippo 経路の破綻が導くがん微小環境の制御機構の解明と革新的な治療法への展開. 24K02645. 100 千円
- 10: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), 血液循環口腔癌細胞に着目した抗 PD-1 抗体のオーダーメイドバイオマーカーprofiling. 24K13131. 100 千円
- 11: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), 口腔扁平上皮癌頸部リンパ節転移被膜外浸潤メカニズムの免疫学的検討. 24K13127. 30 千円
- 12: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), 口腔外科手術後挿管患者に対する抗菌薬局所投与による術後肺炎発症予防. 23K09482. 110 千円
- 13: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), ステロイド含漱剤の口腔粘膜炎症予防に関する多機関共同第III相ランダム化比較試験. 23K09315. 60 千円
- 14: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), 舌の in situ 組織再生を目的としたバイオマテリアルの設計. 23K09231. 150 千円
- 15: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), 高齢者の睡眠時無呼吸とサルコペニアの関連解明. 23K09147. 110 千円
- 16: 基盤研究(C): 柳本惣市 (分担), 血液中のタンパク質切断異常プロファイルを用いた口腔がん診断バイオマーカーの探索. 25K13235. 100 千円
- 17: 基盤研究(C): 小泉浩一 (分担), 血液循環口腔癌細胞に着目した抗 PD-1 抗体のオーダーメイドバイオマーカーprofiling. 24K13131. 100 千円
- 18: 基盤研究(C): 山崎佐知子 (分担), 血液循環口腔癌細胞に着目した抗 PD-1 抗体のオーダーメイドバイオマーカーprofiling. 24K13131. 50 千円
- 19: 基盤研究(C): 濱田充子 (分担), 血液循環口腔癌細胞に着目した抗 PD-1 抗体のオーダーメイドバイオマーカーprofiling. 24K13131. 50 千円
- 20: 基盤研究(C): 濱田充子 (分担), 口腔癌患者リンパ球由来 iPSC を用いた免疫療法と分子メカニズム解析による新規治療開発. 23K09398. 90 千円
- 21: 基盤研究(C): 小泉浩一 (分担), 疾患特異的 iPSC 細胞オルガノイドとマウスモデルを用いた鎖骨頭蓋異形成症の病態解明. 25K13145. 100 千円
- 22: 基盤研究(C): 山崎佐知子 (分担), 疾患特異的 iPSC 細胞オルガノイドとマウスモデルを用いた鎖骨頭蓋異形成症の病態解明. 25K13145. 100 千円
- 23: 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B)): 濱田充子 (分担), 筋骨格システムを制御する腱・靭帯のメカノバイオロジー機構の解明. 21KK0161. 300 千円
- 24: 広島大学総合知研究支援プログラム(HU SPRING): 前田悠雅, 口腔扁平上皮癌における CC-885 への感受性を増強する分子機構の解明と新たな治療薬への展開. 1,000 千円
- 25: 令和7年度県立広島病院院長裁量費: 神田 拓, 院内チーム医療における口腔衛生管理の質

的向上に関する研究. 300 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 烏帽子田夏希：優秀ポスター賞：口腔内病変を契機に発見された原発不明癌の一例：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.2.27～2.28.
- 2: 神田 拓：令和年 6 度県立広島病院改善推進委員会 病院長表彰：口腔内アセスメント OHAT-J 導入，2025.3.25.
- 3: 上田結芽：優秀賞：HU-Tomorrow Annual Meeting 2025（広島），2025.10.25.
- 4: 山崎恵里佳：優秀ポスター賞：術前の骨格筋量と BMI が口腔扁平上皮癌患者の予後に及ぼす影響：第 70 回日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜），2025.11.14～11.16.

(6) 特許

該当なし

[目次へ戻る](#)

口腔外科学研究室及び口腔顎顔面再建外科

(1) 職員並びに学生

教授 : 相川友直
 講師 : 小野重弘(～2025年11月)
 助教 : 二宮嘉昭(診療講師), 水田邦子, 中川貴之, 石田陽子(～2025年3月), 鳴瀬貴子, 植月亮, 佐久間美雪, 四道玲奈(2025年4月～)
 医員 : 岸直子, 石岡康希, 四道玲奈(～2025年3月), 赤木美沙季(～2025年3月), 宮原佑佳(2025年4月～), 藤井愛弓(2025年4月～)
 大学院生 : 庭田千恵子(～2025年3月), 村上大徳(～2025年3月), 大段慶十朗, 芦田惇, 山下嘉昭, 渡辺瑞貴, 竹田祐三(2025年4月～), 北村海大(2025年4月～), 梶原千聡(2025年4月～)
 教育研究補助職員 : 新宅優子, 室積博
 登録研修医 : 井上義久, 土井喜美子, 石田陽子, 庭田千恵子
 専門研究員 : 横山翔

(2) 主な研究活動

- 1: 顎顔面再建法の改良と機能評価
- 2: 口腔疾患のゲノム研究
- 3: 口腔腫瘍の生物学的特性と治療に関する研究
- 4: 口腔癌の浸潤・転移制御に関する細胞生物学的研究
- 5: 顎骨の硬組織形成線維性病変の原因遺伝子に関する研究
- 6: 歯と歯周組織の再生治療に関する細胞生物学的研究
- 7: 新規生体材料、口腔組織の再生・造成に関する研究
- 8: インプラント治療のための新規生体材料の基礎的研究
- 9: 微生物に対する口腔粘膜の防御機構を解明する研究

(3) 研究業績

A) 原著(症例報告を含む)

- 1: Carcinoma ex pleomorphic adenoma primarily composed of squamous cell carcinoma in buccal region – Case report. Naruse T, Ohta K, Shigeishi H, Ando T, Nakagawa T, Yamakado N, Ninomiya Y, Sakamoto S, Ishida Y, Aikawa T. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology.* 37: 99–103, 2025.
- 2: Development of a Pharyngeal Residue Level Assessment Index Using Artificial Intelligence (AI) Acoustic Analysis: A Study Protocol. Shimizu Y, Takahashi T, Oda A, Imamura S, Imado E, Sasaki U, Kamio H, Suyama M, Uetsuki R, Ohshimo S, Shime N, Hanamoto H. *Cureus.* 1;17:e78358, 2025.
- 3: Prognostic value of inflammation- and nutrition-based biomarkers in patients with recurrent or metastatic oral squamous cell carcinoma treated with immune checkpoint inhibitors: A retrospective study. Yamasaki S, Ito N, Hamada A, Obayashi F, Higaki M, Nakagawa T, Ono S, Koizumi K, Aikawa T, Yanamoto S. *Oncol Lett.* 2025;30(5):503.
- 4: Differential sclerostin secretion by zoledronic acid and an Anti-RANKL antibody in the tibia of an ovariectomized mouse model. Maya Mori, Chiaki Nishizawa, Yu Usami, Emiko Tanaka Isomura, Susumu Tanaka, Sosuke Takahata, Yutaka Matsushita, Mikihiko Kogo, Tomonao Aikawa, and Kazuaki Miyagawa, *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology.* (2025, in press)
- 5: Distinct Bone Resorption Patterns in Syngeneic Mouse Models of Gingival Squamous Cell Carcinoma Reflecting SCCVII Cell Line Heterogeneity. Sosuke Takahata, Masato Minohara, Chiaki Nishizawa,

- Shohei Yamashita, Susumu Tanaka, Hideo Yoshioka, Mikihiko Kogo, Eijiro Jimi, Toshimi Michigami, Tomonao Aikawa, and Kazuaki Miyagawa, *Oral Science International*. 22: e70015. 2025.
- 6: A case of periosteal chondroma in the articular process of mandible. Yasutaka Ishida, Sachiko Yamasaki, Teru Uehara, Erika Yamasaki, Suguru Hirota, Hisako Furusho, Tomoaki Hamana, Tomonao Aikawa, Souichi Yanamoto, *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*. (2025 in press)
 - 7: Orthodontic-Surgical Approach for Treating Skeletal Class II Malocclusion with Severe Mandibular Hypoplasia in Williams Syndrome. Murotani T, Kurosaka H, Yamamoto S, Aikawa Tomonao, Tanaka S, Yamashiro T. *The Cleft Palate Craniofacial Journal*. (2025, in press)
 - 8: Establishment of immortalized human minor salivary gland cells and chemokine expression induced by IFN- γ , TNF- α , and IL-1 β . Naruse T, Ohta K, Akagi M, Sakuma M, Ishida Y, Niwata C, Nakagawa T, Ono S, Shiba F, Ando T, Nishi H, Shigeishi H, Aikawa T. *Odontology*. 113:1546-1557, 2025.
 - 9: TMPRSS2 expression in oral mucosal cells induced by transfected double-stranded RNA and IL-1 β . Akagi M, Ohta K, Sakuma M, Naruse T, Ishida Y, Niwata C, Yamakado N, Nakagawa T, Ono S, Nishi H, Shigeishi H, Aikawa T. *J Oral Biosci*. 67:100619, 2025.
 - 10: Oral colonization of antimicrobial-resistant bacteria in home health care participants and their association with oral and systemic status. Nishihama S, Kawada-Matsuo M, Le MN, Fujii A, Haruta A, Kajihara T, Hashimoto Y, Yoshikawa M, Aikawa T, Tsuga K, Ohge H, Sugai M, Shiba H, Komatsuzawa H. *Sci Rep*. 15:5776, 2025.
 - 11: Comprehensive analysis of bacteriocins produced by clinical enterococcal isolates and their antibacterial activity against Enterococci including VRE. Fujii A, Kawada-Matsuo M, Le MN, Suzuki Y, Nishihama S, Shiba H, Aikawa T, Komatsuzawa H. *Sci Rep*. 15:4846, 2025.
 - 12: Anticancer effect of the antirheumatic drug leflunomide on oral squamous cell carcinoma by the inhibition of tumor angiogenesis. Niwata C, Nakagawa T, Naruse T, Sakuma M, Yamakado N, Akagi M, Ono S, Tobiume K, Gao J, Jimi E, Ohta K, Aikawa T. *Discov Oncol*. 16:53, 2025.
 - 13: Surgical orthodontic correction of Class II open bite with idiopathic condylar resorption. Takagi T, Shintaku Y, Aikawa T, Shimizu A, Tanaka E, *AJO-DO Clinical Comparison*. 5:164-179, 2025.
 - 14: Identification of an unidentified corpse with gingival overgrowth: A case report. Oka H, Namera A, Katsuya N, Harada T, Fujii A, Fukumoto W, Ito H, Nagao T, Kakimoto N, Nagao M. *Legal Med*. 75:102628, 2025.
 - 15: Dysbiosis of the gut microbiome may contribute to the pathogenesis of oral lichen planus through Treg dysregulation. Yokomizo S, Kaneko N, Chen H, Yan L, Tsuji S, Akagawa S, Sameshima J, Sueyoshi T, Nagano H, Miyahara Y, Kamikaseda Y, Kido H, Hayashi Y, Yamauchi M, Kiyoshima T, Goto Y, Ohyama Y, Kaneko K, Moriyama M, Kawano S. *Mucosal Immunology*. 18:1013-1026, 2025.
 - 16: Pleural disseminated cells mimicking malignant mesothelioma or adenocarcinoma metastasized from tongue squamous cell carcinoma: A case report and literature review. Ogata K, Fujita S, Shido R, Narahara S, Katase N, Koike H, Sumi M, Ohba S, Yamada T. *Journal of Oral and maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*. 37.1147-1152, 2025.
 - 17: Evaluation of the Temporomandibular Joint in Normal Occlusion Without Temporomandibular Joint Symptoms. Ohba S, Takagi Y, Sasaki M, Katayama I, Eida S, Ogata K, Narahara S, Shido R, Sumi M, Yamada T. *Oral Science International*. 22,2025.
 - 18: Influence of unfavourable osteotomy on skeletal stability and temporomandibular joint symptoms in sagittal split ramus osteotomy. Ohba S, Shido R, Naruse T, Narahara S, Yamada T. *International Journal of Oral Maxillofacial Surgery*. 54:727-732,2025.
 - 19: Sagittal Split Ramus Osteotomy Without Segmental Fixation in Skeletal Class II. Narahara S, Shido R, Koga T, Moriuchi E, Yamada T, Ohba S, Shirota T. *Journal of Craniofacial Surgery*. 36, 2025.
 - 20: Maxillary sinus floor augmentation using sponge- and cotton-like graft materials in a rabbit model. Ohba S, Shido R, Yamamoto H, Hara M, Nishikawa Y, Kasuga T, Yamada T, Sumita Y, Shirota T. *Journal of Oral Bioscience*. 67:100586, 2025.
 - 21: BECN1 Is Involved in Spheroid Formation and Resistance to 5- FU- Induced Cytotoxicity in CD44 high Oral Cancer Cells. Yamashita Y, Sugiyama M, Shigeishi H, Yokoyama S, Ohta K, Ono S, Aikawa T. *Oral Science International*. 22:e70007,2025.
 - 22: 当科に来院した経過不良インプラント症例の臨床的検討：二宮嘉昭：日本顎咬合学会誌 咬み合わせの科学 45：217-221, 2025
 - 23: 下顎頭の低形成を伴う下顎骨後退および骨格性開咬症例に対して2分割Le Fort I型骨切り術併用上下顎移動術を適応した一症例. 可児 廉志郎, 岡 綾香, 相川友直, 田中 晋, 山城 隆 日本顎変形症学会雑誌 35: 223-234, 2025.

- 24: 口底部に生じた孤立性線維性腫瘍の1例. 大井尚志, 島末 洋, 石田陽子, 安藤俊範, 小野重弘, 相川友直 日本口腔外科学会雑誌 71 : 51-56, 2025.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: 診断力アップのための口腔疾患 Q&A 83 : 植月亮, 水田邦子, 相川友直, 他. 編集委員 : 山城正司. 株式会社デンタルダイヤモンド社, 東京, 103-104, 2025.
- 2: 海外ジャーナル Watching 「骨粗鬆症が自家骨移植片の吸収に与える影響」 植月 亮, 相川友直 DENTAL DIAMOND 50(8):97, 2025.
- 3: 骨粗鬆症は歯槽骨への移植骨に影響を及ぼすか? : 植月 亮, 相川友直. : 株式会社デンタルダイヤモンド社, 東京, 97, 2025.

E) 学会発表

- 1: 翼突下顎隙に迷入した上顎智歯の1例 : 藤井愛弓, 植月 亮, 中川貴之, 四道玲奈, 赤木美沙季, 山下嘉昭, 小野重弘, 相川友直 : 第54回(公社)日本口腔外科学会中国四国支部学術集会, 山口, 2025.
- 2: 顎堤異常吸収症例に対してオンレーグラフトによる骨造成を行った1例 : 鳴瀬貴子, 二宮嘉昭, 佐久間美雪, 相川友直 : 若手口腔外科医交流会第3回学術集会, 広島, 2025.
- 3: 翼状突起部に再発した歯原性角化嚢胞の摘出にナビゲーションシステムを応用した1例 : 梶原千聡, 植月 亮, 小野重弘, 水田邦子, 室積 博, 佐久間美雪, 渡辺瑞貴, 相川友直 : 若手口腔外科医交流会第3回学術集会, 広島, 2025.
- 4: IgG4 関連涙腺・唾液腺炎との鑑別に苦慮した類上皮肉芽腫を伴った顎下腺炎の2例 : 宮原佑佳, 金子直樹, 横溝志保, 森山雅文, 川野真太郎 : 若手口腔外科医交流会第3回学術集会, 広島, 2025.
- 5: A Retrospective Study of unfavorable splits/fractures in Bilateral Sagittal Split Ramus Osteotomy : Miyuki SAKUMA, Kuniko MIZUTA, Ryo UETSUKI, Takayuki NAKAGAWA, Rena SHIDO, Masataka HIGUCHI, Yutaka MATSUSHITA, Shigehiro ONO, Tomonao AIKAWA. 若手口腔外科医交流会第3回学術集会, 広島, 2025.
- 6: 術後に一時的な咬合不全を認めた両側筋突起過長症の1例 : 竹田 祐三, 越沼 伸也, 平井利奈, 村井 崇人, 鳴神 伊織, 富岡 大寛, 森寺 邦康, 家森 正志, 高岡 一樹 : 若手口腔外科医交流会第3回学術集会, 広島, 2025.
- 7: 上顎結節部に再発した歯原性角化嚢胞を顎矯正手術と同時に摘出した1例 : 北村海大, 水田邦子, 佐久間美雪, 新宅優子, 松下 豊, 樋口将隆, 相川友直 : 若手口腔外科交流会第3回学術集会, 広島, 2025.
- 8: 血友病 A における抜歯後出血リスク因子の多施設後方視的研究 : 新子寿未, 柳生貴裕, 金子児太郎, 檜垣美雷, 水田邦子, 佐藤康太郎, 山川延宏 : 第79回日本口腔科学会学術集会, 長野, 2025.
- 9: 抗リウマチ薬であるレフルノミドは血管新生阻害および増殖抑制を介して口腔扁平上皮癌細胞に対する抗腫瘍効果を示す. 庭田 千恵子, 中川貴之, 小野重弘, 植月 亮, 山門奈央, 太田 耕司, 相川友直 第79回日本口腔科学会学術集会, 長野, 2025.
- 10: Comprehensive analysis of bacteriocins produced by clinical enterococcal isolates of *Enterococci* at Hiroshima University Hospital and their antibacterial activity against *Enterococci* including VRE : Ayumi Fujii, Miki Kawada-Matsuo, Saki Nishihama, Hideki Shiba, Hitoshi Komatsuzawa, Tomonao Aikawa : 第58回広島大学歯学会総会, 広島, 2025.
- 11: 薬剤耐性菌に対し抗菌活性を持つ *Staphylococcus capitis* 株の解析 : 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 久恒順三, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均 : 第98回日本細

- 菌学会, 広島, 2025.
- 12: 重度の術後皮下出血斑を認めたミノキシジル服用患者の1例: 植月 亮, 小野重弘, 水田邦子, 中川貴之, 佐久間美雪, 四道玲奈, 石岡康希, 相川友直: 第35回日本顎変形症学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
 - 13: 骨ノミを使用しない下顎枝矢状分割術の骨分割の検討: 佐久間美雪, 水田邦子, 小野重弘, 植月 亮, 中川貴之, 四道玲奈, 樋口将隆, 松下豊, 新宅優子, 相川友直.: 第35回日本顎変形症学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
 - 14: 骨格性II級症例の下顎枝矢状分割術におけるMODUS2® open sagittal split platesの有用性の検討: 水田邦子, 佐久間美雪, 植月 亮, 中川貴之, 小野重弘, 樋口将隆, 松下豊, 新宅優子, 相川友直: 第35回NPO法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
 - 15: skeletal Class II開咬症例における下顎枝逆L字型骨切り術変法の有用性の検討: 四道玲奈, 中川貴之, 小野重弘, 水田邦子, 植月 亮, 石岡康希, 佐久間美雪, 新宅優子, 樋口将隆, 松下豊, 相川友直: 第35回日本顎変形症学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
 - 16: 第35回特定非営利活動法人日本顎変形症学会総会・学術大会ランチョンセミナー2これからの顎変形症治療について～骨固定材料の選択～ 骨格性II級症例に対する下顎枝矢状分割術の術式と固定材料について: 水田邦子: 第35回NPO法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
 - 17: Remodeling of glenoid fossa of temporal bone after costochondral grafting for bilateral condylar process defects. Ryo Uetsuki, Kuniko Mizuta, Shigehiro Ono, Hiroshi Murozumi, Yasuki Ishioka, Yuko Shintaku, Yutaka Matsushita, Masataka Higuchi, and Tomonao Aikawa. The 5th Joint German-Japanese CMF symposium (Goethe Symposium), 福岡, 2025.
 - 18: A retrospective study of unfavorable splits/fractures in orthognathic surgery. Miyuki SAKUMA, Kuniko MIZUTA, Ryo UETSUKI, Takayuki NAKAGAWA, Rena SHIDO, Masataka HIGUCHI, Yutaka MATSUSHITA, Shigehiro ONO, and Tomonao AIKAWA. The 5th Joint German-Japanese CMF (Goethe Symposium), 福岡, 2025.
 - 19: **Analysis of *Staphylococcus capitis* Strain with Antibacterial Activity against Antimicrobial Resistant Bacteria**: Keijuro Ohdan, Yujin Suzuki, Miki Kawada-Matsuo, Mi Nguyen-Tra Le, Junzo Hisatsune, Motoyuki Sugai, Tomonao Aikawa, and Hitoshi Komatsuzawa. : ASM Microbe 2025, Los Angeles, 2025.
 - 20: Orthognathic Treatment for Untreated Adult Patients with Cleft Lip and Palate. Yoko Kawase-Koga, Yuki Kanno, Chika Togashi, Yasuyuki Fujii, Tomonao Aikawa. The 17th congress of the international cleft lip and palate foundation, シンポジウム, Frankfurt, 2025.
 - 21: Maxillary anterior segmental distraction osteogenesis for patients with cleft lip and palate. Tomonao Aikawa, Naoko Kishi, Yoko Koga. The 17th congress of the international cleft lip and palate foundation, Frankfurt, 2025.
 - 22: The progress of cleft lip and palate treatment in southern mountainous region of Mexico. Naoko Kishi, ABELARDO ARIZPE CANTU, MARIA TERESA CORONADO DE ARIZPE, LUIS DIAZ BARRIGA, MIKIHICO KOGO, TOMONAO AIKAWA. The 17th congress of the international cleft lip and palate foundation, シンポジウム, Frankfurt, 2025.
 - 23: 薬剤耐性菌に対し抗菌活性を持つ *Staphylococcus capitis* 株の解析: 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 久恒順三, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均.: 第69回ブドウ球菌研究会, 東京, 2025.
 - 24: 下顎頭吸収による開咬症に対して顎関節人工関節全置換術と顎矯正手術の同時手術により咬合を回復した一例: 大段慶十朗, 中川貴之, 石岡康希, 佐久間美雪, 小野重弘, 石田陽子, 水田邦子, 植月 亮, 相川友直: 第72回日本口腔科学会中国・四国地方部会, 愛媛, 2025.
 - 25: 小唾液腺細胞における核酸, 抗菌ペプチド LL-37 の炎症性因子発現誘導に対する影響: 渡辺瑞貴, 太田耕司, 佐久間美雪, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 重石英生, 芝 典江, 相川友直: 第72回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会, 愛媛, 2025.
 - 26: Achievements of cleft lip and palate treatment in southern mountainous region of Mexico. Aberaldo Arizpe, Maria Teresa Coronado, Naoko Kishi, Mikihiko Kogo, Tomonao Aikawa, The 15th International Congress on Cleft Lip/Palate and Related Craniofacial Anomalies, シンポジウム, Kyoto, 2025.
 - 27: Medical support and training project for the treatment of cleft lip and palate in Myanmar. Kishi N, Kogo M, Aikawa T, 15th International Congress on Cleft Lip/Palate and Related Craniofacial

- Anomalies, シンポジウム, Kyoto, 2025.
- 28: 上顎前歯部骨隆起と上顎臼歯部齒槽頂骨を応用した骨造成の 1 症例：二宮嘉昭, 土井一矢, 沖 佳史, 津賀一弘：第 55 回（公社）日本口腔インプラント学会学術大会, 福岡, 2025.
- 29: Multi-segmental Le Fort I Osteotomy using CAD/CAM occlusal splint and 3D simulation. Tomonao AIKAWA. The 64th congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, Symposium, シンポジウム, Busan, South Korea , 2025.
- 30: Stability of Multi-segmental Le Fort I Osteotomy using CAD/CAM Splints. Yuka MIYAHARA, Yuzo TAKEDA, Rena SHIDO, Ryo UETSUKI, Yasuki ISHIOKA, Takayuki NAKAGAWA, Shigehiro ONO, Sayuri INOUE, Ayako INOUE, Yasuko INOUE, Yuko SHINTAKU, Masataka HIGUCHI, Yutaka MATSUSHITA, Miyuki SAKUMA, Kuniko MIZUTA, and Tomonao AIKAWA, The 64th congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, Busan, South Korea, 2025.
- 31: Pattern of Pterygomaxillary Disjunction in Le Fort I Osteotomy by Leverage Technique. Yuzo TAKEDA, Kuniko MIZUTA, Shigehiro ONO, Ryo UETSUKI, Rena SHIDO, Takayuki NAKAGAWA, Yuka MIYAHARA, Yasuki ISHIOKA, Miyuki SAKUMA, Mihiro KITAMURA, and Tomonao AIKAWA, The 64th congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, Busan, South Korea, 2025.
- 32: A Case of Basal Cell Nevus Syndrome Undergoing Simultaneous Orthognathic Surgery and Maxillary Cystectomy. Mihiro KITAMURA, Kuniko MIZUTA, Miyuki SAKUMA, Yuko SHINTAKU, Yutaka MATSUSHITA, Masataka HIGUCHI, Tomonao AIKAWA, The 64th congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, Busan, South Korea, 2025.
- 33: 当科における顎関節人工関節全置換手術：藤井愛弓, 植月 亮, 水田邦子, 小野重弘, 中川貴之, 四道玲奈, 佐久間美雪, 宮原佑佳, 大段慶十朗, 竹田祐三, 室積 博, 石岡康希, 矢野下真, 廣瀬尚人, 加来真人, 谷本幸太郎, 相川友直：第 109 回広島大学歯学会例会, 広島, 2025.
- 34: 顎矯正手術と左側上顎骨嚢胞摘出術を同時に実施した基底細胞母斑症候群の 1 例：北村海大, 水田邦子, 小野重弘, 佐久間美雪, 鳴瀬貴子, 岸直子, 渡辺瑞貴, 相川友直：第 64 回広島県歯科医学会、第 109 回広島大学歯学会例会, 広島, 2025.
- 35: ナビゲーションシステムと硬性内視鏡を翼状突起部への再発病変に応用した歯原性角化嚢胞の 1 例：梶原千聡, 植月 亮, 小野重弘, 水田邦子, 室積博, 佐久間美雪, 渡辺瑞貴, 相川友直：第 64 回広島県歯科医学会 併催 第 109 回広島大学歯学会例会, 広島, 2025.
- 36: VRE を含む腸球菌に有効な抗菌ペプチドの網羅的解析：藤井愛弓, 大段慶十朗, 相川友直：第 70 回（公社）日本口腔外科学会学術大会, 福岡, 2025.
- 37: 当科における下顎頭吸収に対する顎関節再建術の 5 例：四道玲奈, 中川貴之, 小野重弘, 水田邦子, 植月 亮, 佐久間美雪, 樋口将隆, 松下 豊, 新宅優子, 相川友直：第 70 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
- 38: CD44 高発現口腔扁平上皮癌細胞における Beclin-1 と癌幹細胞形質との関係：山下嘉昭, 重石英生, 横山 翔, 植月 亮, 小野重弘, 太田耕司, 相川友直：第 70 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
- 39: Partial EMT 口腔癌細胞が関与するセツキシマブ耐性獲得機構の解析：芦田 惇, 飛梅圭, 山門奈央, 植月 亮, 中川貴之, 水田邦子, 山下嘉昭, 渡辺瑞貴, 小野重弘, 相川友直：第 70 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 福岡, 2025.
- 40: 若手口腔外科医の歩みと現在地, さらなる挑戦：佐久間美雪：第 70 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会, シンポジウム, 福岡, 2025.
- 41: 繰り返し実施された下顎骨延長術後に開口障害をきたした CHARGE 症候群：気管カニューレからの離脱と開口量増大の依頼を受けた難症例：四道 玲奈、宮原 佑佳、竹田 祐三、植月 亮、中川 貴之、小野 重弘、相川 友直：第 16 回日本顎関節外科研究会, 福岡, 2025.
- 42: 左側上顎側壁に 2 つの骨欠損部を認めたが上顎洞底挙上術を行った 1 例：二宮嘉昭, 石岡康希, 鳴瀬貴子, 小野重弘：第 29 回（公社）日本顎顔面インプラント学会, 島根, 2025.

F) 講演会

- 1: 広島市歯科医療福祉対策協議会 特別講演 講演会診療に役立つ口腔外科の知識と手技：手際のいい手技から抗菌薬の使い方、注意すべき顎関節疾患まで，相川友直，広島，2025.
- 2: 第4回広島顎変形症研究会 学術講演：「SSRO 以外の下顎骨の顎矯正手術」，相川友直，広島，2025.
- 3: 第9回冬季口腔外科臨床研究会 顎関節人工関節全置換術の臨床応用と今後の発展. シンポジウム 新規医療技術・機器の実際，相川友直，山形，2025.
- 4: 島根大学医学部チュートリアル講義（歯科口腔外科）特別講義「顎変形症の診断と治療トピックス：重症顎関節病態による咬合異常の治療」，相川友直，WEB /オンデマンド配信，2025.
- 5: 宮崎大学 顎顔面口腔外科セミナー「進行性下顎頭吸収の経過と予防策」，相川友直，宮崎，2025.
- 6: 宮崎大学医学部歯科口腔外科 特別講義「歯科口腔外科概論・口唇口蓋裂治療・顎関節疾患・顎関節外科治療」，相川友直，宮崎，2025.
- 7: 九州大学 顎顔面口腔外科 セミナー「進行性下顎頭吸収の経過と予防策」，相川友直，福岡，2025.
- 8: 九州大学歯学部 口腔外科 特別講義「顎関節疾患・顎関節外科」，相川友直，福岡，2025.
- 9: 大阪歯科大学 口腔外科セミナー「SSRO 以外の下顎の顎矯正手術・口腔外科と矯正歯科とのコラボレーション：術前矯正治療で避けること」，相川友直，大阪，2025.
- 10: 大阪歯科大学歯学部 口腔外科 特別講義「口唇裂口蓋裂の治療」，相川友直，大阪，2025.
- 11: 日本臨床口腔外科医会 特別講演 「顎変形症治療のアップデート：咬合再建と顎関節再建を含めて」，相川友直，大阪，2025.
- 12: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会 特別講演「上顎骨，下顎骨の矯正手術の基本を学んでよく知ろう，そして一歩先に進もう」，相川友直，広島，2025.
- 13: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会 ダイバーシティ企画，「へんてこ口腔外科医が思うダイバーシティ～海外での医療援助活動を経験して～」，岸直子，広島，2025.
- 14: 徳島文理大学地域学講演会「私の考える地域貢献～ミャンマーでの医療プロジェクト立ち上げにかける思いから～」，岸直子，徳島，2025.
- 15: 駿備会講演会 「開業医から紹介された広島大学病院へのトラブルケースについて」，二宮嘉昭，広島，2025.
- 16: 広島大学歯学部歯科補綴学第一講座同門会 特別講演 「咬合再建外科・顎関節外科のアップデート」，相川友直，広島，2025.
- 17: 広島大学歯学部同窓会 近畿支部 特別講演咬合再建外科・顎関節外科のアップデート注意すべき顎関節疾患について，相川友直，大阪，2025.
- 18: 「メキシコ口唇口蓋裂治療医療支援」岸直子，植月亮，メキシコ合衆国，2025.
- 19: 三原医学フォーラム「口腔外科で行う咬合治療」，庭田千恵子，広島，2025.
- 20: 駿備会講演会 「智歯抜歯とインプラント治療のトラブルケースについて」，二宮嘉昭，広島，2025.
- 21: IBRA (international bone research association) seminar, orthognathic surgery, : 大会長、セミナー講師、ハンズオンインストラクター，相川友直，広島，2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：相川友直：口腔がん微小環境における骨吸収機序：Th17を介した破骨細胞活性化の研究（代表），課題番号 25K13206
- 2: 科学研究費補助金（基盤研究（B））新規；宮川和晃，相川友直：硬組織疾患新規治療開発の基盤形成を目指したオステオサイトの機能的多様性の追究（分担）、課題番号 25K02829
- 3: 科学研究費補助金（挑戦的研究（萌芽））新規；宮川和晃，相川友直：腫瘍性骨病変への免疫チェックポイント阻害薬に対する新規耐性メカニズムの解明（分担）、課題番号

25K22698

- 4: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：相川友直，宮川和晃：がん微小環境における骨吸収機序：IL-7とRANKL発現機序を軸とした解析。（代表）課題番号22K10145
- 5: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：水田邦子，飛梅 圭：顎骨骨幹異形成症（GDD）の発症にノンコーディングRNAは関与するか？課題番号22K10119
- 6: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：太田耕司，相川友直，坂口剛正，小松澤 均，重石英生：口腔粘膜における新型コロナウイルス標的蛋白の新規機能とその発現調節因子の解明。（分担）課題番号23K09371
- 7: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：相川友直：腫瘍性骨吸収機序の研究：RANKL発現調節と破骨細胞形成を軸とした網羅的解析（代表），課題番号19K10266
- 8: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：中川貴之：抗リウマチ薬 leflunomide の口腔癌における腫瘍浸潤リンパ球に対する作用機序の解明。課題番号24K131570A
- 9: 科学研究費補助金（若手研究）継続：鳴瀬貴子：口腔粘膜における SARS-Cov-2 結合受容体の免疫応答機構の解明。課題番号21K17116
- 10: 科学研究費補助金（若手研究）継続：植月 亮：口腔癌細胞における Snail 誘導性 EMT と癌幹細胞特性の関連性の解析。課題番号22K17158
- 11: 科学研究費補助金（若手研究）継続：四道玲奈：miRNA 阻害薬 Tiny-LNA を搭載した新規骨誘導性遺伝子活性化基質の開発。課題番号23K16156
- 12: 科学研究費補助金（若手研究）継続：佐久間美雪：口腔粘膜における CEACAM1 による *Candida albicans* 細胞壁構成成分の認識機構。課題番号23K159740A
- 13: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）新規：藤井愛弓：全身臓器に分布する薬剤耐性菌と口腔感染症分離菌のゲノム解析による検討。（代表）課題番号25K24140
- 14: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）継続：宮原佑佳：Great mimicker から紐解く IgG4 関連疾患における IgG4 へのクラススイッチ機構。課題番号24K23557
- 15: 科学研究費補助金（若手研究）新規：宮原佑佳：口腔上皮-Th2 細胞間のネットワーク機構に着目した口腔扁平苔癬の新たな治療戦略。課題番号25K20409

（5）学会賞等の受賞状況

- 1: 第79回 NPO 法人 日本口腔科学会学術集会 優秀ポスター賞、Rising Scientist 賞「関節リウマチ治療薬レフルノミドは口腔扁平上皮癌に対して血管新生阻害作用と抗腫瘍効果を有する」：庭田千恵子
- 2: 第29回（公社）日本顎顔面インプラント学会 優秀論文賞「エナメル上皮腫摘出後に連通多孔体ハイドロキシアパタイト骨補填材（NEOBONE®）と自家骨の混合移植材料を用いた骨造成術の1例」：二宮嘉昭
- 3: 若手口腔外科医交流会第3回学術集会 Outstanding Presentation Award 「A Retrospective Study of unfavorable splits/fractures in Bilateral Sagittal Split Ramus Osteotomy」 Miyuki SAKUMA
- 4: 第35回 NPO 法人日本顎変形症学会日本顎変形症学会総会・学術大会 優秀ポスター賞 「skeltal Class II 開咬症例における下顎枝逆 L 字型骨切り術変法の有用性の検討」：四道玲奈
- 5: 第72回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会 新人賞「小唾液腺細胞における核酸，抗菌ペプチド LL-37 の炎症性因子発現誘導に対する影響」：渡辺瑞貴
- 6: 第28回 広島大学歯学部同窓会 奨励賞「腸球菌臨床分離株が産生するバクテリオシンの網羅解析および VRE を含む腸球菌に対する抗菌活性の検証」：藤井愛弓
- 7: 第58回 広島大学歯学会総会 Research Incentive Award 「Comprehensive analysis of bacteriocins produced by clinical enterococcal isolates of *Enterococci* at Hiroshima University Hospital and their antibacterial activity against *Enterococci* including VRE」：藤井愛弓

（6）特許

[目次へ戻る](#)

先端歯科補綴学研究室及び

口腔維持修復歯科 口腔インプラント診療科

(1) 職員並びに学生

教授 : 津賀一弘
 准教授 : 阿部泰彦, 吉川峰加, 久保隆靖 (診療)
 助教 : 竹内真帆, 大上博史, 沖 佳史
 医員 : 丸山真理子, 石田えり, 畠山理恵, 高橋優太郎 (9月～)
 大学院生 : 高橋優太郎 (～8月), Hengky Bowo Ardiyanto, 荻野貴嗣, 森本雄介, 泉川知子, 井上昇太
 研修登録医 : 龍村美重
 契約職員 : 来実倫子

(2) 主な研究活動

- 1: インプラント治療に用いる予測診断システムの開発
- 2: 新規咬合計の開発および標準値作成に関する調査研究
- 3: 補綴物装着高齢者の咀嚼能力と咀嚼音に関する研究
- 4: スーパーハイスピードカメラを用いた咀嚼嚥下機能の新規評価法の開発
- 5: 術前における舌リハビリテーションの効果に関する研究
- 6: 前期高齢者における低舌圧診断と口腔機能低下症の予防に関する研究
- 7: ポータブル超音波診断装置を用いた新規嚥下障害評価法の確立
- 8: 抗菌活性リチャージャブル義歯システムの開発
- 9: 歯科応用の PEEK 材料に関する基礎研究と大白歯 PEEK クラウンの臨床研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Comparison of clinical outcomes of polyetheretherketone and hybrid resin crowns placed on molars for over two years.: Yokoi M, Abekura H, Kagawa K, Morita K, Nishio F, Umehara H, Kato M, Oda R, Doi K, Tsuga K. *Sci Rep.*, 5, 15(1), 15627, 2025.
- 2: Tooth loss induces cognitive decline independent of low-protein diet intake in male mice.: Hatakeyama R, Oue H, Yokoi M, Ishida E, Kubo T, Tsuga K. *Arch Oral Biol.*, 180, 10642, 2025.
- 3: Passive Fit Evaluation of Implant Superstructures by Analyzing Accumulated Screw Tightening Torque: A Dental Technique.: Doi K, Oue H, Kobatake R, Wakamatsu K, Tsuga K. *Case Rep Dent.*, 29, 92683812025, 2025.
- 4: The Utility of Evaluating Primary Stability of Implants Using Accumulated Insertion Torque Values: a Preliminary Study.: Kobatake R, Doi K, Izumikawa T, Morimoto Y, Wakamatsu K, Tsuga K. *J Oral Maxillofac Res.*, 30, 16(2), e4, 2025.
- 5: Reliability of drilling torque values measured with a novel measurement drill for guiding implant placement protocols. Morimoto Y, Doi K, Kobatake R, Wakamatsu K, Izumikawa T, Oki Y, Tsuga K. *J Clin Exp Dent.* 1, 17(10), e1230-e1234, 2025.
- 6: A Case of Oral Lichen Planus; Unresponsive to Dental Metals Removal Despite the Suspected Diagnosis of Metal Allergy.: Morita K, Yoshiga C, Abekura H, Doi K, Tsuga K. *Clin Cosmet Investig Dent.* 13, 17, 375-380, 2025.
- 7: Usefulness of a novel density measurement drill for evaluating cancellous bone density: correlation between CT value and drilling torque value in bovine ribs.: Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Konishi M, Tsuga K. *Int J Implant Dent.*, 11(1), 7, 2025.
- 8: Correlation between Bone Density Classified by Computed Tomography (CT) Value and Trabecular

- Bone Structure: A Study on Bovine Bone.: Wakamatsu K, Doi K, Kobatake R, Konishi M, Tsuga K. *J. Hard Tissue Biol.*, 34(2), 81-84, 2025.
- 9: Relationships between dysarthria, lesion location, and oral/swallowing function in patients with first-ever stroke.: Nakamori M, Imamura E, Matsushima H, Tachiyama K, Ayukawa T, Nishino M, Yoshikawa M, Yoshida M, Maruyama H. *Clinical Neurology and Neurosurgery.*, 254, 108928, 2025.
 - 10: Oral colonization of antimicrobial-resistant bacteria in home health care participants and their association with oral and systemic status.: Nishihama S, Kawada-Matsuo M, Le MN, Fujii A, Haruta A, Kajihara T, Hashimoto Y, Yoshikawa M, Aikawa T, Tsuga K, Ohge H, Sugai M, Shiba H, Komatsuzawa H. *Scientific Reports.*, 15, 5776, 2025.
 - 11: Comparison of swallowing dynamics between jelly and thickened liquid commonly used for swallowing training in Japan.: Yoshikawa M, Kayashita J, Nakamori M, Nagasaki T, Masuda S, Yoshida M. *Scientific Reports.*, 15,, 26299, 2025.
 - 12: The impact of occlusion support patterns on right-handed denture wearers on oral function and oral health-related quality of life.: Takahashi Y, Yoshikawa M, Yoshida M, Takeuchi M, Yokoi M, Haruta A, Maruyama S, Tsuga K. *Journal of Oral Rehabilitation.*, 52,, 1980–1989, 2025.
 - 13: Investigation of the improvement of swallowing function with low-frequency pulse waves or interference waves delivered via cervical electrical stimulation in patients with Parkinson's disease.: Nakamori M, Matsuyama R, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Yoshikawa K, Yoshikawa M, Nagasaki T, Shimizu Y, Maruyama H. *Contemporary Clinical Trials Communications.*, 44, 101463, 2025.
 - 14: Automatic chewing ability assessment using a self-supervised learning model.: Takeuchi M, Tsuga K, Yoshikawa M, Nishida M, Nishimura M. *Journal of Signal Processing.*, 29, 107–110, 2025.

B) 総説

C) 著書

- 1: 第 33 章 要支援・要介護高齢者に対する局部床義歯（部分床義歯）補綴。歯学生のパーソナルデンチャー第 7 版: 津賀一弘, 吉川峰加: 医歯薬出版株式会社, 270–274, 2025.
- 2: 第 2 章 05 低舌圧口腔機能低下の診断基準となる 7 項目。かかりつけ歯科医のための口腔機能低下症入門: 津賀一弘, 吉川峰加: 株式会社デンタルダイヤモンド社, 58–65, 2025.
- 3: 舌圧を補綴歯科治療の成功に役立てよう: 吉川峰加: 日本補綴歯科学会誌, 17(1): 40–45, 2025.

D) その他の出版物

- 1: 厚生労働科学研究費 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 診療所及び高齢者施設を対象とする効率的・効果的な薬剤耐性菌制御手法の確立のための研究 (JPMH22HA1002) 研究班 高齢者施設における薬剤耐性菌対策ガイド; (編集) 大毛宏喜: (研究代表者) 大毛宏喜, (研究分担者) 飯沼由嗣, 清祐麻紀子, 菅井基行, 村木優一, 森美菜子, 八木哲也, 矢原耕史, (研究協力者) 梶原俊毅, 春田梓, 保阪由美子, 吉川峰加: 広島中央印刷株式会社, 41-42, 2025.

E) 学会発表

- 1: Accumulated Torque: A New Metric for Assessing Implant Stability: Kobatake R, Doi K, Morimoto Y, Izumikawa T, Wakamatsu K, Kubo T, Tsuga K: 2025 IADR/PER General Session & Exhibition, Barcelona, 2025.
- 2: Intraoperative bone density evaluation using drilling torque measurements: Morimoto Y, Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Kubo T, Tsuga K: 2025 IADR/PER General Session & Exhibition, Barcelona, 2025.
- 3: Clinical application of novel bone density assessment based on drilling torque value: Wakamatsu K, Doi K, Oki Y, Konishi M, Kobatake R, Oue H, Tsuga K: The 21st biennial meeting of the International College of Prosthodontists, Toronto, 2025.
- 4: Newly passive fit evaluation of implant superstructures by analyzing accumulated screw tightening torque: Izumikawa T, Doi K, Oue H, Kobatake R, Wakamatsu K, Kubo T, Tsuga K: The 21st biennial

- meeting of the International College of Prosthodontists, Toronto, 2025.
- 5: 新規咬合力計と GC デンタルプレスケールIIとの相関性～若年者と高齢者での比較～：吉川峰加, 丸山詩央, 高橋優太郎, 春田梓, 香川和子, 竹内真帆, 横井美有希, 松永穂乃花, 田中隆太, 小瀬木美香, 森由香里, 櫻井薫, 小林健一郎, 吉田光由, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 134 回学術大会, 長崎, 2025.
 - 6: 健常高齢者における食行動に口腔機能が及ぼす影響：松本夕姫, 横井美有希, 白木優帆, 高橋優太郎, 丸山詩央, 森本雄介, 丸山真理子, 吉川峰加, 津賀一弘, 吉田光由：日本補綴歯科学会第 134 回学術大会, 長崎, 2025.
 - 7: 埋入トルク積算値によるインプラント初期固定新規評価法の試み：小島玲子, 土井一矢, 泉川知子, 若松海燕, 森本雄介, 津賀一弘：公益社団法人日本補綴歯科学会第 134 回学術大会, 長崎, 2025.
 - 8: 実験的な歯の喪失がマウス腸内細菌に及ぼす影響：石田えり, 大上博史, 畠山理恵, 荻野貴嗣, 野田健史郎, 横井美有希, 吉田光由, 津賀一弘：公益社団法人日本補綴歯科学会第 134 回学術大会, 長崎, 2025.
 - 9: インプラント上部構造不適合の一例－スクリュー締結トルクによるパッシブフィットの評価－：小島玲子, 土井一矢, 大上博史, 津賀一弘：令和 7 年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会, 徳島, 2025.
 - 10: 若年成人における咀嚼と腸内細菌代謝の関連性に関する探索的研究：加藤真康, 森田晃司, 西尾文子, 安部倉 仁, 保田啓介, 土井一矢, 津賀一弘：令和 7 年度 公益社団法人 日本補綴歯科学会 中国四国支部学術大会, 徳島, 2025.
 - 11: 切削トルク値を用いた新規骨密度評価の臨床応用の試み：若松海燕, 土井一矢, 沖佳史, 小島玲子, 大上博史, 久保隆靖, 津賀一弘：第 55 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会, 福岡, 2025.
 - 12: 上顎前歯部骨隆起と上顎臼歯部歯槽頂骨を応用した骨造成の 1 症例：二宮嘉昭, 土井一矢, 沖佳史, 津賀一弘：第 55 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会, 福岡, 2025.
 - 13: スクリュー締結トルク値を用いたインプラント上部構造の新規適合性評価法：泉川知子, 土井一矢, 大上博史, 小島玲子, 若松海燕, 久保隆靖, 津賀一弘：第 55 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会, 福岡, 2025.
 - 14: 切削トルク値に基づく骨密度評価法の臨床的検討：若松海燕, 土井一矢, 沖佳史, 小島玲子, 大上博史, 久保隆靖, 角田達彦, 津賀一弘：公益社団法人日本口腔インプラント学会第 45 回中国四国支部学術大会, 岡山, 2025.
 - 15: 切削トルク値を用いた術中骨密度評価と初期固定の関連－ウシ骨低骨密度部位モデルでの検討－：森本雄介, 土井一矢, 小島玲子, 若松海燕, 山中威典, 久保隆靖, 津賀一弘：公益社団法人日本口腔インプラント学会第 45 回中国四国支部学術大会, 岡山, 2025.
 - 16: JMS 医療用ペコぱんだを用いた早期舌トレーニングが前期高齢者の最大舌圧に及ぼす影響：竹内真帆, 吉川峰加, 横井美有希, 香川和子, 丸山詩央, 高橋優太郎, 春田梓, 吉田光由, 津賀一弘：日本老年歯科医学会第 36 回学術大会, 千葉, 2025.
 - 17: 義歯装着の有無が新規咬合力計の結果に及ぼす影響：丸山詩央, 吉川峰加, 高橋優太郎, 野田健史郎, 丸山真理子, 春田梓, 竹内真帆, 香川和子, 横井美有希, 山澄尚太, 續木アナスタシア, 小瀬木美香, 森由香里, 櫻井薫, 小林健一郎, 吉田光由, 津賀一弘：日本老年歯科医学会第 36 回学術大会, 千葉, 2025.
 - 18: 実験的な歯の喪失によるマウス腸内細菌叢と代謝物の変化：横井美有希, 畠山理恵, 石田えり, 松房優奈, 岡本美英子, 津賀一弘, 吉田光由：日本老年歯科医学会第 36 回学術大会, 千葉, 2025.
 - 19: ポケットエコーを用いた咽頭残留評価法の開発(第一報：プローブ位置の検討)：丸山詩央, 吉川峰加, 長崎信一, 山田幸子, 津賀一弘：第 31 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会, 横浜, 2025.
 - 20: 若年成人における咀嚼と腸内細菌代謝の関連性に関する探索的研究：加藤真康, 森田晃司, 安部倉 仁, 土井一矢, 津賀一弘：第 64 回広島県歯科医学会 併催 第 109 回広島大学歯学会例会, 広島, 2025.
 - 21: 嚥下時における咽頭喉頭部 US 画像の解剖学的同定の試み：長崎 信一, 丸山 詩央, 吉川 峰

- 加, 山田 幸子, 津賀 一弘, 柿本 直也: 第 36 回日本嚙下障害臨床研究会, 名古屋, 2025.
- 22: う蝕リスク検査および口腔細菌定量検査データを用いた高齢者のう蝕に関する検討: 林由佳, 新谷智章, 安藤俊範, 沖佳史, 大林奈美, 鈴木將之, 片岡奈菜子, 安田雅空斗, 小林幸奈, 宮田梨恵, 加治屋幹人: 日本口腔検査学会第 18 回学術大会, 沖縄, 2025.
- 23: ポケット超音波 (US) 装置による咽頭残留の描出の試み—パイロットスタディー: 長崎 信一, 丸山 詩央, 吉川 峰加, 山田 幸子, FAHRI REZA RAMADHAN, 島袋 紀一, 大塚 昌彦, 末井 良和, 小西 勝, 中元 崇, 津賀 一弘, 柿本 直也: 日本歯科放射線学会第 43 回関西・九州合同地方会, 大阪, 2025.
- 24: 肺炎後のパーキンソン関連疾患における回復期嚙下リハビリテーションの治療転帰: 高木 幸子, 池田順子, 吉田光由, 荒木武尚, 六車一樹, 琴崎徹平, 吉川峰加, 加世田ゆみ子: 第 66 回日本神経学会学術大会, 大阪, 2025.
- 25: 高速ビジョンと ToF カメラを用いた嚙下運動の三次元可視化: 王飛躍, Syamsul Mujahidin, 島崎航平, 石井抱, 吉川峰加, 内藤真理子: 第 26 回計測自動制御学会, 広島, 2025.

F) その他 (講演等)

- 1: インプラント治療における客観的数値評価の試み: トルク測定による骨密度およびパッシブフィットの評価: 土井一矢, 大上博史, 沖佳史, 若松海燕: 第 55 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 研修施設セッション, 福岡, 2025.
- 2: 安全な嚙下をささえる口腔管理: 吉川峰加: 広島口腔管理セミナー, 広島, 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 文部科学省科学研究費補助金 (基盤研究 (B)) 継続: 津賀一弘: 前期高齢者の低舌圧診断と早期介入は口腔機能低下症を予防できるか. 課題番号 23K21490. 17,030 千円
- 2: 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C) 継続: 阿部泰彦: 有機無機ハイブリッド型抗菌剤を応用した抗菌性義歯粘着剤の開発. 課題番号 23K09276. 4,680 千円
- 3: 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C) 新規: 竹内真帆: 口腔マイクロバイオームに着目した抗菌活性リチャージャブル義歯床用硬質裏装材の開発. 課題番号 25K13126. 4,680 千円
- 4: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 継続: 大上博史: メタボローム解析を用いた歯の喪失による認知機能低下メカニズムの解明. 課題番号 24K13006. 1,300 千円
- 5: 科学研究費補助金 (研究スタートアップ支援) 新規: 畠山理恵: 低酸素応答と活性酸素種を介した歯の喪失による血液脳関門機能障害の機序解明. 課題番号 25K24097. 2,730 千円
- 6: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー: 森本雄介: 切削トルク値測定によるインプラント初期固定予測診断法の確立. 400 千円
- 7: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー: 泉川知子: シミュレーション用骨密度別模擬骨開発によるインプラント初期固定予測診断モデルの構築. 400 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 吉川峰加: 令和 7 年度広島大学女性者奨励賞
- 2: 吉川峰加: 日本顎口腔機能学会 学会賞
- 3: 泉川知子, 土井一矢, 大上博史, 小島玲子, 若松海燕, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 55 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 優秀ポスター発表賞

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

先端歯科補綴学研究室及び 口腔維持修復歯科 咬合・義歯診療科

(1) 職員並びに学生

教授	: 津賀一弘
講師	: 土井一矢
助教	: 森田晃司, 保田啓介, 小島玲子
医員	: 中守貴一, 春田梓, 吉賀ちひろ, 若松海燕
大学院生	: 加藤真康, 丸山詩央, 芦岡亜美
研究員	: 安部倉仁
研修登録医	: 香川和子, 橋本悠平
契約職員	: 来実倫子

(2) 主な研究活動

- 1: インプラント治療に用いる予測診断システムの開発
- 2: 新規咬合計の開発および標準値作成に関する調査研究
- 3: 補綴物装着高齢者の咀嚼能力と咀嚼音に関する研究
- 4: スーパーハイスピードカメラを用いた咀嚼嚥下機能の新規評価法の開発
- 5: 術前における舌リハビリテーションの効果に関する研究
- 6: 前期高齢者における低舌圧診断と口腔機能低下症の予防に関する研究
- 7: ポータブル超音波診断装置を用いた新規嚥下障害評価法の確立
- 8: 抗菌活性リチャージャブル義歯システムの開発
- 9: 歯科応用の PEEK 材料に関する基礎研究と大白歯 PEEK クラウンの臨床研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Comparison of clinical outcomes of polyetheretherketone and hybrid resin crowns placed on molars for over two years.: Yokoi M, Abekura H, Kagawa K, Morita K, Nishio F, Umehara H, Kato M, Oda R, Doi K, Tsuga K. *Sci Rep.*, 5, 15(1), 15627, 2025.
- 2: Tooth loss induces cognitive decline independent of low-protein diet intake in male mice.: Hatakeyama R, Oue H, Yokoi M, Ishida E, Kubo T, Tsuga K. *Arch Oral Biol.*, 180, 10642, 2025.
- 3: Passive Fit Evaluation of Implant Superstructures by Analyzing Accumulated Screw Tightening Torque: A Dental Technique.: Doi K, Oue H, Kobatake R, Wakamatsu K, Tsuga K. *Case Rep Dent.*, 29, 92683812025, 2025.
- 4: The Utility of Evaluating Primary Stability of Implants Using Accumulated Insertion Torque Values: a Preliminary Study.: Kobatake R, Doi K, Izumikawa T, Morimoto Y, Wakamatsu K, Tsuga K. *J Oral Maxillofac Res.*, 30, 16(2), e4, 2025.
- 5: Reliability of drilling torque values measured with a novel measurement drill for guiding implant placement protocols. Morimoto Y, Doi K, Kobatake R, Wakamatsu K, Izumikawa T, Oki Y, Tsuga K. *J Clin Exp Dent.* 1, 17(10), e1230-e1234, 2025.
- 6: A Case of Oral Lichen Planus; Unresponsive to Dental Metals Removal Despite the Suspected Diagnosis of Metal Allergy.: Morita K, Yoshiga C, Abekura H, Doi K, Tsuga K. *Clin Cosmet Investig Dent.* 13, 17, 375-380, 2025.
- 7: Usefulness of a novel density measurement drill for evaluating cancellous bone density: correlation between CT value and drilling torque value in bovine ribs.: Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Konishi M, Tsuga K. *Int J Implant Dent.*, 11(1), 7, 2025.
- 8: Correlation between Bone Density Classified by Computed Tomography (CT) Value and Trabecular Bone Structure: A Study on Bovine Bone.: Wakamatsu K, Doi K, Kobatake R, Konishi M, Tsuga K.

- J. Hard Tissue Biol., 34(2), 81-84, 2025.
- 9: Relationships between dysarthria, lesion location, and oral/swallowing function in patients with first-ever stroke.: Nakamori M, Imamura E, Matsushima H, Tachiyama K, Ayukawa T, Nishino M, Yoshikawa M, Yoshida M, Maruyama H. *Clinical Neurology and Neurosurgery.*, 254, 108928, 2025.
 - 10: Oral colonization of antimicrobial-resistant bacteria in home health care participants and their association with oral and systemic status.: Nishihama S, Kawada-Matsuo M, Le MN, Fujii A, Haruta A, Kajihara T, Hashimoto Y, Yoshikawa M, Aikawa T, Tsuga K, Ohge H, Sugai M, Shiba H, Komatsuzawa H. *Scientific Reports.*, 15, 5776, 2025.
 - 11: The impact of occlusion support patterns on right-handed denture wearers on oral function and oral health-related quality of life.: Takahashi Y, Yoshikawa M, Yoshida M, Takeuchi M, Yokoi M, Haruta A, Maruyama S, Tsuga K. *Journal of Oral Rehabilitation.*, 52,, 1980–1989, 2025.
 - 12: Automatic chewing ability assessment using a self-supervised learning model.: Takeuchi M, Tsuga K, Yoshikawa M, Nishida M, Nishimura M. *Journal of Signal Processing.*, 29, 107–110, 2025.

B) 総説

C) 著書

- 1: 第 33 章 要支援・要介護高齢者に対する局部床義歯（部分床義歯）補綴。歯学生のパーソナルデンチャー第 7 版: 津賀一弘, 吉川峰加: 医歯薬出版株式会社, 270–274, 2025.
- 2: 第 2 章 05 低舌圧口腔機能低下の診断基準となる 7 項目。かかりつけ歯科医のための口腔機能低下症入門: 津賀一弘, 吉川峰加: 株式会社デンタルダイヤモンド社, 58–65, 2025.

D) その他の出版物

- 1: 厚生労働科学研究費 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 診療所及び高齢者施設を対象とする効率的・効果的な薬剤耐性菌制御手法の確立のための研究 (JPMH22HA1002) 研究班 高齢者施設における薬剤耐性菌対策ガイド; (編集) 大毛宏喜: (研究代表者) 大毛宏喜, (研究分担者) 飯沼由嗣, 清祐麻紀子, 菅井基行, 村木優一, 森美菜子, 八木哲也, 矢原耕史, (研究協力者) 梶原俊毅, 春田梓, 保阪由美子, 吉川峰加: 広島中央印刷株式会社, 41-42, 2025.

E) 学会発表

- 1: Accumulated Torque: A New Metric for Assessing Implant Stability: Kobatake R, Doi K, Morimoto Y, Izumikawa T, Wakamatsu K, Kubo T, Tsuga K: 2025 IADR/PER General Session & Exhibition, Barcelona, 2025.
- 2: Intraoperative bone density evaluation using drilling torque measurements: Morimoto Y, Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Kubo T, Tsuga K: 2025 IADR/PER General Session & Exhibition, Barcelona, 2025.
- 3: Clinical application of novel bone density assessment based on drilling torque value: Wakamatsu K, Doi K, Oki Y, Konishi M, Kobatake R, Oue H, Tsuga K: The 21st biennial meeting of the International College of Prosthodontists, Toronto, 2025.
- 4: Newly passive fit evaluation of implant superstructures by analyzing accumulated screw tightening torque: Izumikawa T, Doi K, Oue H, Kobatake R, Wakamatsu K, Kubo T, Tsuga K: The 21st biennial meeting of the International College of Prosthodontists, Toronto, 2025.
- 5: 新規咬合力計と GC デンタルプレスケールII との相関性～若年者と高齢者での比較～: 吉川峰加, 丸山詩央, 高橋優太郎, 春田梓, 香川和子, 竹内真帆, 横井美有希, 松永穂乃花, 田中隆太, 小瀬木美香, 森由香里, 櫻井薫, 小林健一郎, 吉田光由, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 134 回学術大会, 長崎, 2025.
- 6: 健常高齢者における食行動に口腔機能が及ぼす影響: 松本夕姫, 横井美有希, 白木優帆, 高橋優太郎, 丸山詩央, 森本雄介, 丸山真理子, 吉川峰加, 津賀一弘, 吉田光由: 日本補綴歯科学会第 134 回学術大会, 長崎, 2025.

- 7: 埋入トルク積算値によるインプラント初期固定新規評価法の試み：小島玲子，土井一矢，泉川知子，若松海燕，森本雄介，津賀一弘：公益社団法人日本補綴歯科学会第 134 回学術大会，長崎，2025.
- 8: 実験的な歯の喪失がマウス腸内細菌に及ぼす影響：石田えり，大上博史，畠山理恵，荻野貴嗣，野田健史郎，横井美有希，吉田光由，津賀一弘：公益社団法人日本補綴歯科学会第 134 回学術大会，長崎，2025.
- 9: インプラント上部構造不適合の一例－スクリュー締結トルクによるパッシブフィットの評価－：小島玲子，土井一矢，大上博史，津賀一弘：令和7年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会，徳島，2025.
- 10: 若年成人における咀嚼と腸内細菌代謝の関連性に関する探索的研究：加藤真康，森田晃司，西尾文子，安部倉 仁，保田啓介，土井一矢，津賀一弘：令和7年度公益社団法人日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会，徳島，2025.
- 11: 切削トルク値を用いた新規骨密度評価の臨床応用の試み：若松海燕，土井一矢，沖佳史，小島玲子，大上博史，久保隆靖，津賀一弘：第55回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会，福岡，2025.
- 12: 上顎前歯部骨隆起と上顎臼歯部齒槽頂骨を応用した骨造成の1症例：二宮嘉昭，土井一矢，沖佳史，津賀一弘：第55回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会，福岡，2025.
- 13: スクリュー締結トルク値を用いたインプラント上部構造の新規適合性評価法：泉川知子，土井一矢，大上博史，小島玲子，若松海燕，久保隆靖，津賀一弘：第55回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会，福岡，2025.
- 14: 切削トルク値に基づく骨密度評価法の臨床的検討：若松海燕，土井一矢，沖佳史，小島玲子，大上博史，久保隆靖，角田達彦，津賀一弘：公益社団法人日本口腔インプラント学会第45回中国四国支部学術大会，岡山，2025.
- 15: 切削トルク値を用いた術中骨密度評価と初期固定の関連－ウシ骨低骨密度部位モデルでの検討－：森本雄介，土井一矢，小島玲子，若松海燕，山中威典，久保隆靖，津賀一弘：公益社団法人日本口腔インプラント学会第45回中国四国支部学術大会，岡山，2025.
- 16: JMS 医療用ペコぱんだを用いた早期舌トレーニングが前期高齢者の最大舌圧に及ぼす影響：竹内真帆，吉川峰加，横井美有希，香川和子，丸山詩央，高橋優太郎，春田梓，吉田光由，津賀一弘：日本老年歯科医学会第36回学術大会，千葉，2025.
- 17: 義歯装着の有無が新規咬合力計の結果に及ぼす影響：丸山詩央，吉川峰加，高橋優太郎，野田健史郎，丸山真理子，春田梓，竹内真帆，香川和子，横井美有希，山澄尚太，續木アナスタシア，小瀬木美香，森由香里，櫻井薫，小林健一郎，吉田光由，津賀一弘：日本老年歯科医学会第36回学術大会，千葉，2025.
- 18: 実験的な歯の喪失によるマウス腸内細菌叢と代謝物の変化：横井美有希，畠山理恵，石田えり，松房優奈，岡本美英子，津賀一弘，吉田光由：日本老年歯科医学会第36回学術大会，千葉，2025.
- 19: ポケットエコーを用いた咽頭残留評価法の開発(第一報：プローブ位置の検討)：丸山詩央，吉川峰加，長崎信一，山田幸子，津賀一弘：第31回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会，横浜，2025.
- 20: 若年成人における咀嚼と腸内細菌代謝の関連性に関する探索的研究：加藤真康，森田晃司，安部倉 仁，土井一矢，津賀一弘：第64回広島県歯科医学会 併催 第109回広島大学歯学会例会，広島，2025.
- 21: 嚥下時における咽頭喉頭部 US 画像の解剖学的同定の試み：長崎 信一，丸山 詩央，吉川 峰加，山田 幸子，津賀 一弘，柿本 直也：第36回日本嚥下障害臨床研究会，名古屋，2025.
- 22: ポケット超音波 (US) 装置による咽頭残留の描出の試み－パイロットスタディー－：長崎 信一，丸山 詩央，吉川 峰加，山田 幸子，FAHRI REZA RAMADHAN，島袋 紀一，大塚 昌彦，末井 良和，小西 勝，中元 崇，津賀 一弘，柿本 直也：日本歯科放射線学会第43回関西・九州合同地方会，大阪，2025.

F) その他 (講演等)

- 1: インプラント治療における客観的数値評価の試み：トルク測定による骨密度およびパッシブフィットの評価：土井一矢，大上博史，沖佳史，若松海燕：第55回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 研修施設セッション，福岡，2025.
- 2: CAD/CAM 冠の保険導入は歯科医療を変革させたか？「PEEK 冠の臨床研究から保険導入と長期経過」安部倉仁：日本デジタル歯科学会 第16回 学術大会，東京，2025.
- 3: 保険 PEEK 冠の臨床と長期経過：安部倉仁：令和7年度 山口県歯科医師会・日本補綴歯科学会セミナー，山口県歯科医師会共催 生涯学習公開セミナー，山口，2025.
- 4: 保険 PEEK 冠の臨床と長期経過：安部倉仁：東京歯科大学同窓会講演，福山，2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 文部科学省科学研究費補助金（基盤研究（B））継続：津賀一弘：前期高齢者の低舌圧診断と早期介入は口腔機能低下症を予防できるか。課題番号 23K21490. 17,030 千円
- 2: 科学研究費補助金（若手研究）新規：小島玲子：生体活性チタン多孔体と副甲状腺ホルモン間歇投与の併用による新規骨再建療法。課題番号 25K20329. 2,730 千円
- 3: 科学研究費補助金（若手研究）新規：中守貴一：二次カリエス予防のための永続的な抗菌活性を有する新規接着システムの開発。課題番号 25K20349. 2,470 千円
- 4: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）継続：春田梓：口腔での消毒剤および抗菌薬の使用が消毒剤耐性を生むか。課題番号 23K19745. 1430 千円
- 5: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：芦岡亜美：二次カリエス予防のための永続的な抗菌活性を有する新規接着システムの開発。200 千円
- 6: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：安部倉仁：耐摩耗性と審美性を有するスーパーエンジニアリングプラスチック修復材料の開発。課題番号 24K13005 910 千円
- 7: 共同研究（2025-2026）：(株) バンドー化学：(代表) 土井一矢：アミン修飾プラズマ処理による新規歯科インプラント表面改質の有効性の基礎的研究。2,000 千円
- 8: 研究助成（2025-2026）：ナカニシ財団：土井一矢：インプラント治療のための骨密度別シミュレーション用模擬骨の新規開発。2,000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 泉川知子，土井一矢，大上博史，小島玲子，若松海燕，久保隆靖，津賀一弘：第55回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 優秀ポスター発表賞

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

歯科矯正学及び口腔健康発育歯科（矯正歯科）

（1）職員並びに学生

教授	: 谷本 幸太郎
准教授	: 國松 亮
准教授（病院）	: 廣瀬 尚人
助教（大学院）	: 麻川 由起, 矢野下 真, 角 伊三武, 中谷 文香, 壺井 英里
助教（病院）	: 吉見 友希, 伊藤 翔太, 小泉 祐真
医員（研修医）	: 池田 和隆, 小笠原 伯宏, 力武 航大, 久保 尚毅, 阿部 文香, 大頭 慎太郎, 大堂 綾香, 大城 理紗子, 北大樹, 菅井 克仁
大学院生	: 小川 咲希, 田邊 泉, 緒方 駿, 沖村 尚信, 小野 亜美, 柴田 梨央, 武居 咲希, 仲里 みのり, 中嶋 亮介, パサネン 紫衣生, 畠野 怜奈, 平生 旭, 岡崎 花菜子, 小竹 英里佳, 吉田 穂乃, 切通 浩隆, 小柳 伊央, 佐藤 桃子, 都留 千晶, 福原 香英, 松尾 福太郎, 安光 勇真, 窪田 彩乃, 仲若 玲, 西垣内 一輝, 山根 咲哉子
客員教授	: 田中 栄二（徳島大学教授）, 高橋 一郎（九州大学授）, 宮脇 正一（鹿児島大学教授）, 上岡 寛（岡山大学教授）
研修登録医	: 田中 邦昭, 山田 桜, 安藤 和代, 曾 浩紀, 平木 智香, 中野 綾菜,
坂田 修三, 西山 沙由理	
歯科衛生士	: 岡田 美穂, 坂井 美穂

（2）主な研究活動

- 1: 不正咬合の成立機構の解明と、顎顔面骨格成長の制御
 - * 骨代謝に関する基礎的研究
 - * 成長に対する呼吸と口腔周囲筋の影響
 - * 口腔筋機能療法の評価方法の検討
- 2: 顎変形症治療の安定性に関する検討
- 3: 矯正力による歯の移動の最適化
 - * 歯根吸収発現機序の解明と治療法の探索
 - * 歯の移動時におけるレーザー照射の影響
 - * 消炎鎮痛剤による歯の移動時の歯根吸収抑制
- 4: 顎関節症の発現機序の解明と治療法の確立
 - * メカニカルストレスによる関節破壊機序の解明
 - * 変形性顎関節症の治療法の検討
- 5: 矯正歯科領域における再生医療
 - * 未分化間葉系幹細胞を用いた顎裂閉鎖治療の確立
 - * 幹細胞の骨・軟骨細胞への分化制御に関する検討
 - * エナメル蛋白の再生医療への応用
- 6: 矯正歯科治療におけるカリエスリスクの低減
 - * エナメル質形成不全症に関する研究
 - * バイオミネラリゼーションによるエナメル質の修復
 - * カリエスリスクの評価と対処法に関する研究
- 7: 矯正歯科治療における歯周病リスクの低減
 - * 口腔内細菌叢の変化に関する研究

- * 歯周病リスクの評価と対処法に関する研究
- 8 : 口腔機能と全身の健康との関わりに関する検討
 - * 睡眠時無呼吸症候群に関する研究
- 9 : 矯正歯科治療におけるデジタル応用に関する技術開発
 - * マウスピース型カスタムメイド矯正装置を用いた歯の移動、歯根吸収量および痛みの評価
 - * 人工知能による矯正歯科診断補助法の開発
- 10 : 新規医療機器の開発

(3) 研究業績

A) 原著 (2025.1-2025.12)

原著論文 (英文)

- 1 : Effects of near-infrared diode laser irradiation on pain relief and neuropeptide markers during experimental tooth movement in the periodontal ligament tissues of rats: A pilot study : Okazaki K., Nakatani A., Kunimatsu R., Kado I., Sakata S., Kiridoshi H., Tanimoto K.: *Int J Mol Sci.* 2025 Jul 31;26(15):7404. doi: 10.3390/ijms26157404.
- 2 : Effects of recombinant human sclerostin on proliferation and migration in human cementoblast lineage cells : Okimura N., Kunimatsu R., Kado I., Nakatani A., Sakata S., Ikeda K., Ito S., Ogasawara T., Ogashira S., Miyauchi M., Takata T., Tanimoto K.: *Arch Oral Biol.*, 2025 Jul;175:106273. doi: 10.1016/j.archoralbio.2025.106273. Epub 2025 Apr 19.
- 3 : Role of extracellular vesicles of stem cells from human exfoliated deciduous teeth in osteogenesis : Shibata R., Kunimatsu R., Ito S., Ogasawara T., Ogashira S., Nakatani A., Rikitake K., Odo A., Hirabae A., Koyanagi I., Abe T., Hiraki T., Sakata S., Yoshimi Y., Tanimoto K.: *Int J Mol Sci.* 2025 Jun 18;26(12):5841. doi: 10.3390/ijms26125841.
- 4 : Effect of recombinant human amelogenin on the osteogenic differentiation potential of SHED : Hirabae A., Kunimatsu R., Yoshimi Y., Rikitake K., Ogashira S., Nakatani A., Sakata S., Tanimoto K.: 2025 Apr 30;14(9):657. doi: 10.3390/cells14090657
- 5 : Enhanced Growth of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells on the Microcarriers Tethered With Engineered Basic Fibroblast Growth Factor : Pasanen S., Mootha A, Hirata I., Tanimoto K., Kato K.: *Biotechnology Journal.* 2025 Jun;20(6) e70057.doi:10.1002/biot.70057
- 6 : Functional impact of pathogenic mutations in the Runt homology domain of mouse Runx2 on skeletal and dental phenotypes in cleidocranial dysplasia : Ogawa S., Higuchi S., Yoshimoto Y., Hoshino M., Miura S., Hamada A., Watanabe H., Sakuma T., Hu K., Ogata S., Uchibe K., Fujimoto K., Yamamoto T., Okamoto T., Kunimatsu R., Sotomaru Y., Tanimoto K., Kondoh G., Komori T., Docheva D., Shukunami C.: *J Bone Miner Res.* 2025 Dec 27;zjaf201. doi: 10.1093/jbmr/zjaf201.
- 7 : Investigation of Angiogenic Potential in CD146-Positive Stem Cells Derived from Human Exfoliated Deciduous Teeth : Rikitake K., Kunimatsu R., Yoshimi Y., Tanimoto k.: *Int J Mol Sci.*, 2025 Jan 24;26(3):974. doi: 10.3390/ijms26030974.
- 8 : Changes in the craniofacial morphology in sclerostin knockout mice : Ikeda K., Kaku M., Fan-Yi C., Shukunami C., Tanimoto K.: *Arch Oral Biol.* 2025 Dec 29; 183:106492. doi:10.1016/j.archoralbio.2025.106492.
- 9 : Prevalence of and sex-related differences in excessive daytime sleepiness in adolescents and young adults with malocclusion : Sakata S., Kunimatsu R., Ikeda K., Sugai K, Ogashira S, Tanimoto K.: *Diagnostics (Basel).* 2025 Jun 16;15(12):1527. doi: 10.3390/diagnostics15121527.
- 10 : Oral microbiome analysis and caries risk classification by the Caries Management by Risk Assessment system in pre-orthodontic patients : Kado I., Kunimatsu R., Koizumi Y., Yoshimi Y., Ogasawara T., Abe F., Ohgashira S., Tsai S., Okazaki K., Tanimoto K.: *J Clin Med.*, 2025 Sep 13;14(18):6464. doi: 10.3390/jcm14186464.
- 11 : Resolvin D1 suppresses inflammation in human fibroblast-like synoviocytes via the p-38, NF- κ B, and AKT signaling pathways : Yanoshita M., Naoto H., Nishiyama S., Tsuboi E., Kubo N., Kita D., Tanimoto K.: *In Vitro Cell Dev. Biol. Anim.*, 2025 Mar;61(3):331-339. doi: 10.1007/s11626-024-

- 01008-9. Epub 2025 Mar 10.
- 12 : Houuttuynia cordata exhibits anti-inflammatory activity against Interleukin-1 β -induced inflammation in human gingival epithelial cells: An in vitro study : Kunimatsu R., Ikeoka S., Koizumi Y., Odo A., Tanabe I., Kawashima Y., Kiso A., Hashii Y., Tsuka Y., Tanimoto K.: dentistry journal. 2025 Aug;13(8):360. doi: 10.3390/dj13080360.
 - 13 : Effects of Photobiomodulation on Osteoarthritis from In Vivo and In Vitro Studies: A Narrative Review : Kunimatsu R., Nakatani A., Sakata S., Tanimoto K.: Int J Mol Sci., 2025 Sep 16;26(18):8997. doi: 10.3390/ijms26188997.
 - 14 : Enhanced infiltration of myoblasts into collagen scaffolds loaded with engineered basic fibroblast growth factor : Matsuyama T., Pasanen S., Futami F., Kato A., Hirata I., Yanamoto S., Kato K.: Dent Mater J., 2025 May 29;44(3):282-288. doi: 10.4012/dmj.2024-314. Epub 2025 Apr 9.
 - 15 : Osteogenesis Potential of Polymethylmethacrylate-Hydroxyapatite and Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teeth as Alveolar Bone Graft: An In Silico Study : Saskianti T., Angelina M., Dewi AM., Antonius Y., Zahri AN., Ridwan RD., Kanawa M., Kawamoto T., Tanimoto K., Fujimoto K.: Eur J Dent., 2025 Mar 12. doi: 10.1055/s-0044-1801280. Epub ahead of print.
 - 16 : Effect of Stimulated Salivary Volume on Dysbiosis of the Salivary Microbiome in Children and Young Adults : Shintani T., Obayashi N., Yoshimoto T., Ando T., Morihara N., Kataoka N., Miyata R., Yoshino M., Yoshii H., Morimoto S., Hayashi Y., Suzuki M., Tanimoto K., Kajiya M.: Int Dent J. 2025 Jun;75(3):1759-1770. doi: 10.1016/j.identj.2025.03.015. Epub 2025 Apr 8.
 - 17 : Age Estimation from Lateral Cephalograms Using Deep Learning: A Pilot Study from Early Childhood to Older Adults : Tokinaga R., Mine Y., Yoshimi Y., Okazaki S., Ito S., Takeda S., Ogawa S., Peng Tzu-Yu., Kakimoto N., Tanimoto K., Murayama T.: J Clin Med., 2025 Oct 7;14(19):7084. doi: 10.3390/jcm14197084.
 - 18 : Prevalence and Ecological Role of Streptococcus toyakuensis in Saliva of Healthy Young Individuals : Obayashi N., Shintani T., Morihara N., Kawada-Matsuo M., Ando T., Miyata R., Hayashi Y., Kataoka N., Tanimoto K., Kawaguchi H., Komatsuzawa H., Kajiya M.: Int Dent J. 2025 Nov 8;76(1):103987. doi: 10.1016/j.identj.2025.103987.
 - 19 : Yoshimi Y, Mine Y, Yamamoto K, Okazaki S, Ito S, Sano M, Peng TY, Nakamoto T, Nagasaki T, Kakimoto N, Murayama T, Tanimoto K. Detecting the articular disk in magnetic resonance images of the temporomandibular joint using YOLO series. Dent Mater J. 2025 Jan 31;44(1):103-111. doi: 10.4012/dmj.2024-186. Epub 2024 Dec 28. PMID: 39756977.
 - 20 : Nugraha AP, Yang K, Pramusita A, Putranti NAR, Luthfi M, Ramadhani NF, Sitalaksmi RM, Situmorang PC, Artasasta MA, Alhasyimi AA, Riawan W, Nugraha AP, Shariff KA, Tanimoto K, Hong G. Human umbilical cord mesenchymal stem cells secretome and nanoemulsion propolis combination ameliorate osteoclastogenesis in lipopolysaccharide-induced osteolysis in hyperglycemia rats. J Dent Sci. 2025 Oct;20(4):2181-2188. doi: 10.1016/j.jds.2025.07.003. Epub 2025 Jul 16. PMID: 41040564; PMCID: PMC12485425.
 - 21 : Saskianti T, Angelina M, Dewi AM, Antonius Y, Zahri AN, Ridwan RD, Kanawa M, Kawamoto T, Tanimoto K, Fujimoto K. Osteogenesis Potential of Polymethylmethacrylate-Hydroxyapatite and Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teeth as Alveolar Bone Graft: An In Silico Study. Eur J Dent. 2025 Oct;19(4):1046-1054. doi: 10.1055/s-0044-1801280. Epub 2025 Mar 12. PMID: 40073999; PMCID: PMC12494438.
 - 22 : Okazaki S, Mine Y, Yoshimi Y, Iwamoto Y, Ito S, Peng TY, Nishimura T, Suehiro T, Koizumi Y, Nomura R, Tanimoto K, Kakimoto N, Murayama T. RadImageNet and ImageNet as Datasets for Transfer Learning in the Assessment of Dental Radiographs: A Comparative Study. J Imaging Inform Med. 2025 Feb;38(1):534-544. doi: 10.1007/s10278-024-01204-9. Epub 2024 Jul 24. PMID: 39048809; PMCID: PMC11811346.

症例報告 (英文)

- 1 : Craniofacial Changes with Protractor Therapy in Mandibular Prognathism associated with a Thyroglossal Duct Cyst: A Case Report : Sakata S., Kunimatsu R., Nakatani A., Tanimoto K.: Case Rep Dent. 2025 Oct 14;2025:1234184. doi: 10.1155/crid/1234184.

原著論文 (in press)

- 1 : Neuron-specific overexpression of human vasoactive intestinal peptide receptor 2 in mice causes cognitive dysfunction and abnormal dendritic morphology in the prefrontal cortex : Ono A., Miyaoka T., Koan D., Zihao Jin, Lu Chen, Hayata-Takano A., Asano S., Yokoyama R., Ishimoto K., Hino N., Harada A., Nakazawa T., Hashimoto H., James A. Wascheck, Nakagawa S., Tanimoto K., Ago Y.: Journal of Pharmacological Sciences, 2025 in press
- 2 : Bulk RNA-seq analysis of the articular capsule in a TMJ-OA rat model with anterior disc displacement :
Kita D., Hirose N., Yanoshita M., Ito S., Koizumi Y., Nishiyama N., Tsuboi E., Kubo N., Oshiro R., Yoshida M., Asakawa Y., Tanimoto K.: Odontology, 2025 in press

臨床報告 (和文)

症例報告 (和文)

B) 総説 (2025.1-2025.12)

C) 著書 (2025.1-2025.12)

D) その他の出版物 (2025.1-2025.12)

E) 学会発表 (2025.1-2025.12)

- 1 : 多発性過剰埋伏歯の経過 : 廣瀬尚人 : Consortium for Professional Orthodontists (CPO プロフェッショナルを目指す矯正歯科医の会) 2月例会 (オンライン), 2025年2月26日.
- 2 : 多数歯の萌出不全を呈する症例 : 廣瀬尚人 : Consortium for Professional Orthodontists (CPO プロフェッショナルを目指す矯正歯科医の会) 2月例会 (オンライン), 2025年2月26日.
- 3 : ミクログリアの化学遺伝学的阻害は胎生期ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬曝露によって誘発される機械的アロディニアを抑制する : 都留千晶, 今戸瑛二, 歌大介, Song Vvryka, 倉田陽奈, 田原孟, Vo Phuoc Hanh Nguyen, 横山玲, 浅野智志, 古武弥一郎, 木口倫一, 久米利明, 花本博, 谷本幸太郎, 吾郷由希夫 : APPW2025, 第130回日本解剖学会・第102回日本生理学会・第98回日本薬理学会合同大会 (千葉市), 2025年3月17日.
- 4 : 乳歯歯髓由来間葉系幹細胞の培養上清の骨再生治療への応用 : 國松亮, 平木智香, 力武航大, 阿部崇晴, 谷本幸太郎 : 第24回日本再生医療学会 (横浜市), 2025年3月20日.
- 5 : 炭酸アパタイトおよびウシ由来骨によって誘導された再生骨への矯正学的な歯の移動の比較-犬を用いた検討 : 國松亮, 阿部崇晴, 谷本幸太郎 : 第24回日本再生医療学会 (横浜市), 2025年3月20日.
- 6 : 間葉系幹細胞用バイオリクター構築のための bFGF 固定化マイクロキャリア : パサネン紫衣生, 平田伊佐雄, 加藤功一 : 第83回日本歯科理工学会学術講演会 (名古屋市), 2025年4月19日.
- 7 : 変形性顎関節症の画像読影について : 廣瀬尚人 : 顎関節学会若手部会勉強会 (オンライン), 2025年4月22日.
- 8 : 術後肺炎予防における周術期口腔ケアの重要性および全身麻酔下手術時の口腔ケア介入時期の検討 : 長沼希保, 西裕美, 重石英生, 太田耕司, 吉岡幸男, 小西勝, 柿本直也, 大堂綾香, 堀越励, 田利美沙子, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 矢野加奈子, 中岡美由紀, 柳本惣市, 谷本幸太郎, 河口浩之 : 第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会 (新潟市), 2025年4月27日.

- 9: ディープラーニングを活用したパノラマエックス線画像からの上顎犬歯埋伏の状態把握: 小川咲希, 吉見友希, 峯裕一, 岡崎昌太, 伊藤翔太, 村山長, 谷本幸太郎: 日本デジタル歯科学会第16回学術大会(東京), 2025年5月10日.
- 10: SHEDの骨分化能に及ぼす遺伝子組換えヒトアメラジエニンの影響: 平生旭, 國松亮, 吉見友希, 力武航大, 大頭慎太郎, 中谷文香, 坂田修三, 谷本幸太郎: 第58回広島大学歯学会総会(広島市), 2025年6月14日.
- 11: ヒト乳歯歯髓由来間葉系幹細胞由来細胞外小胞の骨芽細胞への役割: 柴田梨央, 國松亮, 伊藤翔太, 小笠原伯宏, 中谷文香, 力武航大, 大堂綾香, 平生旭, 小柳伊央, 阿部崇晴, 平木智香, 坂田修三, 吉見友希, 谷本幸太郎: 第58回広島大学歯学会総会(広島市), 2025年6月14日.
- 12: ヒトセメントブラスト系細胞の増殖および遊走に対する組換えヒトスクロスタチンの影響: 沖村尚信, 國松亮, 角伊三武, 中谷文香, 坂田修三, 池田和隆, 伊藤翔太, 小笠原伯宏, 大頭慎太郎, 宮内睦美, 高田隆, 谷本幸太郎: 第58回広島大学歯学会総会(広島市), 2025年6月14日.
- 13: 矯正歯科とAI: 伊藤翔太: 第22回 Consortium for Professional Orthodontists (CPO プロフェッショナルを目指す矯正歯科医の会) 6月例会(オンライン), 2025年6月18日.
- 14: 矯正歯科患者を対象とした日中の過度な眠気に関する横断的検討: 坂田修三, 國松亮, 池田和隆, 菅井克仁, 大頭慎太郎, 清原由佳, 熊谷元, 塩見利明, 谷本幸太郎: 日本睡眠学会第49回定期学術集会(広島市), 2025年6月28日.
- 15: 広島大学病院矯正歯科における分離型口腔内装置を用いた閉塞性睡眠時無呼吸治療の実態調査: 池田和隆, 國松亮, 坂田修三, 大頭慎太郎, 菅井克仁, 清原由佳, 熊谷元, 塩見利明, 谷本幸太郎: 日本睡眠学会第49回定期学術集会(広島市), 2025年6月29日.
- 16: 口腔筋機能療法が前歯部開咬患者における上下顎中切歯の変化に与える影響: 大堂綾香, 麻川由起, 中谷文香, 阿部文香, 小川咲希, 安藤和代, 山田桜, 谷本幸太郎: 第68回中・四国矯正歯科学会大会(岡山市), 2025年7月6日.
- 17: 歯原性角化嚢胞に対して開窓術を施行した基底細胞母斑症候群の一例: 阿部文香, 角伊三武, 田口有紀, 柳本惣市, 谷本幸太郎: 第68回中・四国矯正歯科学会大会(岡山市), 2025年7月6日.
- 18: Fanconi 貧血により口腔がん誘発の危険性があるため矯正歯科治療を行わなかった症例: 菅井克仁, 伊藤翔太, 吉見友希, 角伊三武, 小泉祐真, 谷本幸太郎: 第68回中・四国矯正歯科学会大会(岡山市), 2025年7月6日.
- 19: Freeman-Sheldon 症候群の一例: 全身状態を含めた本疾患の特徴: 大城理紗子, 小泉祐真, 吉見友希, 角伊三武, 伊藤翔太, 廣瀬尚人, 谷本幸太郎: 第68回中・四国矯正歯科学会大会(岡山市), 2025年7月6日.
- 20: 矯正歯科治療中における顎関節症の発症に対応した1症例: 麻川由起, 廣瀬尚人, 矢野下真, 壺井英里, 小竹英里佳, 福原香英, 谷本幸太郎: 第38回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会(東京), 2025年7月12日.
- 21: 生活指導により改善した小児顎関節症の3例: 壺井英里, 廣瀬尚人, 麻川由起, 矢野下真, 伊藤翔太, 小泉祐真, 久保尚毅, 北大樹, 大城理紗子, 小竹英里佳, 谷本幸太郎: 第38回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会(東京), 2025年7月12日.
- 22: エストロゲン受容体 α と β は機械的負荷誘導性の軟骨細胞の炎症反応を異なる機構で制御する: 武居咲希, 廣瀬尚人, 矢野下真, 西山沙由理, 壺井英里, 久保尚毅, 北大樹, 仲里みのり, 中嶋亮介, 吉田毬乃, 麻川由起, 谷本幸太郎: 第38回日本顎関節学会総会・学術大会(東京), 2025年7月13日.
- 23: 変形性顎関節症モデルラットにおける関節包組織の網羅的遺伝子解析: 北大樹, 廣瀬尚人, 矢野下真, 吉田毬乃, 大城理紗子, 伊藤翔太, 小泉祐真, 久保尚毅, 壺井英里, 麻川由起, 谷本幸太郎: 第38回日本顎関節学会総会・学術大会(東京), 2025年7月13日.
- 24: 骨髄由来ヒト間葉系幹細胞の増殖のための人工塩基性線維芽細胞増殖因子固定化マイクロキャリア: パサネン紫衣生, 平田伊佐雄, 谷本幸太郎, 加藤功一: 日本組織培養学会第97回大会(山陽小野田市), 2025年8月22日.
- 25: 歯科診療ユニットの細菌状況に関する検討: 菅井克仁, 松尾福太郎, 松尾美樹, 小松澤均, 谷本幸太郎: 第67回歯科基礎医学会学術大会(北九州市), 2025年9月7日.

- 26 : 矯正治療中、治療後における歯の失活 : 久保尚毅, 廣瀬尚人 : Consortium for Professional Orthodontists (CPO プロフェッショナルを目指す矯正歯科医の会) 連携フォーラム (大阪市), 2025年9月10日.
- 27 : 上顎第一大臼歯の近心傾斜の治療法 : 吉田毬乃, 廣瀬尚人 : Consortium for Professional Orthodontists (CPO プロフェッショナルを目指す矯正歯科医の会) 連携フォーラム (大阪市), 2025年9月10日.
- 28 : Multimodal AI-based prediction of skeletal pattern from lateral facial photographs : Ito S., Mine Y., Yoshimi Y., Okazaki S., Ogawa S., Takeda S., Murayama T., Tanimoto K.: IADR Asia Pacific Regional & 35th ISDR Annual Conference 2025 (New Delhi), Sep 20, 2025.
- 29 : Analysis of the effect of miR-125b-1 on bone metabolism : Ogasawara T., Ito S., Ohgashira S., Oshiro R., Kunimatsu R., Tanimoto K.: IADR Asia Pacific Regional & 35th ISDR Annual Conference 2025 (New Delhi), Sep 20, 2025.
- 30 : Effect of CD146+ human exfoliated deciduous teeth (SHED) on bone regeneration in a mouse calvaria defect model : Rikitake K., Kunimatsu R., Yoshimi Y., Ando K., Nikawa H., Tanimoto K.: IADR Asia Pacific Regional & 35th ISDR Annual Conference 2025 (New Delhi), Sep 20, 2025.
- 31 : Microglia-specific deactivation reverses allodynia in autism spectrum disorder model mice : Tsuru C., Imado E., Song V., Uta D., Yokoyama R., Asano S., Kiguchi N., Kume T., Hanamoto H., Tanimoto K., Ago Y.: IADR Asia Pacific Regional & 35th ISDR Annual Conference 2025 (New Delhi), Sep 20, 2025.
- 32 : 広島大学病院矯正歯科受診患者を対象とした日中の過度な眠気に関する横断的検討 : 國松亮, 坂田修三, 池田和隆, 大頭慎太郎, 菅井克仁, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 33 : 広島大学病院矯正歯科における萌出異常歯の実態調査 : 吉見友希, 廣瀬尚人, 小笠原伯宏, 北大樹, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 34 : 塩化セチルピリジニウム含有洗口液の使用は矯正歯科治療中の歯肉炎と口腔内細菌叢のバランス異常を抑制する : 角伊三武, 芝典江, 國松亮, 吉見友希, 小泉祐真, 小笠原伯宏, 阿部文香, 大頭慎太郎, 岡崎花菜子, 蔡尚武, 坊農秀雅, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 35 : ドクダミ抽出物はヒト歯肉上皮細胞におけるインターロイキン-1 β 誘発性炎症に対して抑制作用を示す : 小泉祐真, 國松亮, 池岡佐和子, 大堂綾香, 田邊泉, 柄優至, 川嶋善仁, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 36 : 非症候性部分無歯症を伴う骨格性下顎前突症患者の一治療例 : 中谷文香, 國松亮, 麻川由起, 柄優至, 坂田修三, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 37 : CD146 陽性ヒト由来乳歯歯髄間葉系幹細胞の血管新生能に及ぼす影響 : 力武航大, 國松亮, 吉見友希, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 38 : 広島大学病院矯正歯科における分離型口腔内装置を用いた閉塞性睡眠時無呼吸治療の実態調査 : 池田和隆, 國松亮, 坂田修三, 大頭慎太郎, 菅井克仁, 清原由佳, 熊谷元, 塩見利明, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 39 : CAMBRA システムを活用した広島大学病院矯正歯科受診患者のう蝕リスク分類と口腔内マイクロバイオーム解析 : 大頭慎太郎, 國松亮, 角伊三武, 小泉祐真, 吉見友希, 小笠原伯宏, 阿部文香, 岡崎花菜子, 蔡尚武, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 40 : 骨格性上顎前突を呈する Sturge-Weber 症候群患者に行った外科的矯正治療 : 大頭慎太郎, 角伊三武, 吉見友希, 伊藤翔太, 小泉祐真, 小笠原伯宏, 國松亮, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 41 : 埋伏歯牽引治療のリスク因子, 下顎第二小臼歯における検討 : 北大樹, 廣瀬尚人, 吉見友希, 小笠原伯宏, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年9月30日.
- 42 : Gorlin 症候群に起因する多数埋伏歯に対して開窓牽引を行った症例 : 阿部文香, 角伊三武, 吉見友希, 伊藤翔太, 小泉祐真, 谷本幸太郎 : 第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌市), 2025年10月1日.

- 43 : **Fanconi 貧血**により口腔がん誘発リスクを考慮し矯正歯科治療を回避した一症例：菅井克仁, 伊藤翔太, 吉見友希, 角伊三武, 小泉祐真, 谷本幸太郎：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会（札幌市），2025 年 10 月 1 日。
- 44 : スクレロスチンがヒトセメント芽細胞および歯根膜細胞の細胞増殖/遊走能に及ぼす影響：沖村尚信, 國松亮, 角伊三武, 中谷文香, 坂田修三, 池田和隆, 伊藤翔太, 小笠原伯宏, 大頭慎太郎, 宮内睦美, 高田隆, 谷本幸太郎：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会（札幌市），2025 年 9 月 30 日。
- 45 : 乳歯由来歯髄間葉系幹細胞から抽出した細胞外小胞（SHED-EVs）が骨芽細胞の代謝能に及ぼす影響：柴田梨央, 國松亮, 伊藤翔太, 小笠原伯宏, 大頭慎太郎, 中谷文香, 力武航大, 大堂綾香, 平生旭, 小柳伊央, 阿部崇晴, 坂田修三, 平木智香, 吉見友希, 谷本幸太郎：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会（札幌市），2025 年 9 月 30 日。
- 46 : 高周波近赤外線半導体レーザー照射が実験的歯の移動によって誘発された疼痛および神経ペプチドに及ぼす影響：岡崎花菜子, 國松亮, 中谷文香, 角伊三武, 坂田修三, 切通浩隆, 谷本幸太郎：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会（札幌市），2025 年 9 月 30 日。
- 47 : bFGF-IGF-1 融合タンパク質固定化マイクロキャリアは hMSC の増殖を促進する：パサネン紫衣生, 阿部文香, Karina Erda Saninggar, 加藤功一：第 23 回日本再生歯科医学会学術大会（福岡市），2025 年 10 月 4 日。
- 48 : Klippel-Feil 症候群における口腔顎顔面所見と治療方針の一例：伊藤翔太, 廣瀬尚人, 吉見友希, 角伊三武, 小笠原伯宏, 谷本幸太郎：第 49 回日本口蓋裂学会総会・学術大会（京都市），2025 年 10 月 23 日。
- 49 : A Case of Klippel-Feil Syndrome: Analysis of Oral and Maxillofacial Findings and Treatment Approach: Analysis of Oral and Maxillofacial Findings and Treatment Approach : Ito S., Abe F., Yoshimi Y., Kado I., Koizumi Y., Ogasawara T., Hirose N., Tanimoto K.: The 15th International Congress on Cleft Lip/Palate and Related Craniofacial Anomalies (Kyoto), Oct 23, 2025.
- 50 : Bone marrow-derived mesenchymal stem cell expansion on microcarriers tethered with IGF-1-bFGF chimeric proteins : Pasanen S., Abe F., Karina Erda Saninggar., Kato K.: The 10th International Symposium on Biomedical Engineering (Hiroshima), Oct 30, 2025.
- 51 : 広島大学病院矯正歯科受診患者を対象とした日中の過度な眠気に関する横断的検討：國松亮, 坂田修三, 池田和隆, 大頭慎太郎, 菅井克仁, 谷本幸太郎：第 109 回広島大学歯学会例会（広島市），2025 年 11 月 9 日。
- 52 : 鼻腔に近接した上顎両側犬歯埋伏に対し、経過観察を経て外科的介入に至った一例：久保尚毅, 廣瀬尚人, 矢野下真, 吉田毬乃, 谷本幸太郎：第 109 回広島大学歯学会例会（広島市），2025 年 11 月 9 日。
- 53 : 上顎急速拡大装置を用いた第 1 期矯正歯科治療における咬合法 X 線画像の経過を観察した 1 例：鈴木良貴, 大杉咲央里, 菅井千春, 西愛里沙, 鈴木陽子, 松尾勝弘, 中島克, 仲野道代, 野村良太, 谷本幸太郎, 柿本直也, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 内藤真理子：第 109 回広島大学歯学会例会（広島市），2025 年 11 月 9 日。
- 54 : 当科における顎関節人工関節全置換手術：藤井愛弓, 植月亮, 水田邦子, 小野重弘, 中川貴之, 四道玲奈, 佐久間美雪, 宮原佑佳, 大段慶十朗, 竹田祐三, 室積博, 石岡康希, 矢野下真, 廣瀬尚人, 加来真人, 谷本幸太郎, 相川友直：第 109 回広島大学歯学会例会（広島市），2025 年 11 月 9 日。
- 55 : 近赤外線半導体レーザー照射が実験的歯の移動によって誘発された疼痛および神経ペプチドに及ぼす影響：岡崎花菜子, 國松亮, 中谷文香, 坂田修三, 切通浩隆, 谷本幸太郎：第 37 回日本レーザー歯学会総会学術大会（東京），2025 年 11 月 29 日。
- 56 : Molecular Design of Chimeric Stromal Cell-derived Factor-1 α : Abe F., Nakano A., Hirata I., Tanimoto K., Kato K.: The 18th International Symposium on Nanomedicine (Hiroshima), Dec 3, 2025.
- 57 : Effects of near-infrared diode laser irradiation on pain relief and neuropeptide markers during experimental tooth movement in rats : Okazaki K., Kunimatsu R., Nakatani A., Tanimoto K.: The 38th Annual Meeting of Taiwan Association of Orthodontists (Tainan), Dec 6, 2025.
- 58 : Renal dysfunction contributes to decreased bone turnover in the temporomandibular joint : Yoshida M., Yanoshita M., Hirose N., Kita D., Kubo N., Ogata S., Ito S., Tanimoto K.: The 38th Annual Meeting of Taiwan Association of Orthodontists (Tainan), Dec 6, 2025.

- 59 : Applying CAMBRA in Japan: Factors Associated With High/Extreme Caries Risk in Orthodontic Patients : Koizumi Y., Kunimatsu R., Kado I., Yoshimi Y., Ogasawara T., Ogashira S., Abe F., Okazaki K., Tanimoto K.: The 38th Annual Meeting of the Taiwan Association of Orthodontists (Tainan), Dec 6, 2025.
- 60 : Isolation of a novel temperate bacteriophage specifically killing activity against Streptococcus mutans clinical isolates : Sugai K., Matsuo M., Komatsuzawa H., Tanimoto K.: The 38th Annual Meeting of the Taiwan Association of Orthodontists (Tainan), Dec 6, 2025.
- 61 : Hyaluronidase-Induced Fragmentation of Hyaluronan Promotes Apoptosis in Human Articular Chondrocytes : Erika Odake, Yuki Asakawa, Naoto Hirose, Yuma Koizumi, Kotaro Tanimoto.: The 38th Annual Meeting of Taiwan Association of Orthodontists (Tainan), Dec 6, 2025.
- 62 : Determining the impacted state of maxillary canines in panoramic radiographs using deep learning: Yoshimi Y., Mine Y., Takeda S., Okazaki S., Ogawa S., Ito S., Murayama T., Tanimoto K.: The 38th Annual Meeting of Taiwan Association of Orthodontists (Tainan), Dec 6, 2025.
- 63 : 骨の陥凹や骨嚢胞に関連した疑問 : 廣瀬尚人 : 顎関節学会若手部会勉強会 (オンライン), 2025年12月12日.

F) シンポジウムおよび依頼講演 (2025.1-2025.12)

- 1 : 谷本幸太郎 : 顎変形症治療における顎関節症への対応と注意点 : 特定非営利活動法人 日本顎変形症学会第21回教育研修会, WEB, 2025.
- 2 : 谷本幸太郎 : 外科的矯正治療の経過—術後安定性の考察— : 日本顎変形症学会総会・学術大会 (北九州市), Jun 5, 2025.
- 3 : 谷本幸太郎 : 小児の不正咬合患者における顎関節症, 矯正歯科治療と顎関節の関わり : 第38回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会 (東京), Jul 13, 2025.
- 4 : 谷本幸太郎 : 顎関節症と矯正歯科治療—研究と臨床のパラダイム— : 松本歯科大学矯正歯科同窓会 (塩尻市), Jul 24, 2025.
- 5 : 谷本幸太郎 : いつまでも咬める幸せを〜口腔から全身の健康を守るプロフェッショナルの世界〜:アースモンダミンセミナー2025 (広島市), Oct 5, 2025.
- 6 : Tanimoto K: Comprehensive Orthodontics 1: Dentofacial Orthopedics~possibilities and limitations~: Orthodontic Seminar for Airlangga University Department of Orthodontics (Surabaya, Indonesia, online), Sep 26, 2025.
- 7 : Tanimoto K: Comprehensive Orthodontics 2: Periodontology and Orthodontics~ Orthodontic treatment for patients with periodontal diseases~: Orthodontic Seminar for Airlangga University Department of Orthodontics (Surabaya, Indonesia, online), Oct 28, 2025.
- 8 : Tanimoto K: Comprehensive Orthodontics 3: Surgical Orthodontics~ Orthodontic treatment for patients with Jaw deformity: Orthodontic Seminar for Airlangga University Department of Orthodontics (Surabaya, Indonesia), Nov 7, 2025.
- 9 : Tanimoto K: Treatment strategy of skeletal open bite: 4th Airlangga Annual Orthodontic Seminar (AAOS) (Surabaya, Indonesia), Oct 8, 2025.
- 10 : 廣瀬尚人 : 顎関節症の専門的保存療法と外科療法への移行, 矯正歯科の立場から : 第38回日本顎関節学会総会・学術大会 (東京), 2025年7月12日.
- 11 : 廣瀬尚人 : 埋伏歯を科学的に解き明かす : Consortium for Professional Orthodontists (CPOプロフェッショナルを目指す矯正歯科医の会) 連携フォーラム (大阪市), 2025年9月10日.
- 12 : 矢野下真 : 中高年齢患者に対する, 外傷性咬合の改善を目的とした矯正歯科治療について : 第68回中四国矯正歯科学会大会 (岡山市), 2025年7月6日.
- 13 : 北大樹, 柘植雅貴, 谷本幸太郎 : 歯と肝疾患との関わり ~矯正歯科の視点から~ : 市民公開講座 いざ守ろう大切な肝臓 (庄原市), 2025年9月6日.
- 14 : Abe F., Kato K., Tanimoto K.: Designing engineered stromal cell-derived factor-1 α for promoting bone formation : The 14th TAO Resident's Forum -Oral Presentation Competition, 2025 The 37th Annual Meeting of the TAO (Tainan), Dec 5, 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

1. 科学研究費補助金基盤研究 (B) : 谷本幸太郎, CD146 陽性乳歯歯髄幹細胞由来エクソソームのホーミング特性の解明と新規再生医療戦略. 24K02653. 4,420 千円
2. 科学研究費補助金基盤研究 (B) : 國松亮, 空間制御技術および組織工学を融合した微小環境構築による新時代顎裂再生治療の創出. 24K02654. 4,550 千円
3. 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 麻川由起, 低分子 HA の Hippo シグナル不活化による軟骨破壊機序の解明と TMJ-OA 新規治療法への応用. 25K13272. 1,690 千円
4. 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 吉見友希, 機能性アメロゲニンペプチドと幹細胞パラクライン作用を用いた顎裂部閉鎖療法への展開. 25K13253. 1,820 千円
5. 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 柄 優至, 植物由来抽出成分を応用した歯の移動時の歯周組織代謝誘導能と炎症制御の作用機序解明. 23K09414. 1,300 千円
6. 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 阿部崇晴, 乳歯歯髄幹細胞培養上清による歯周組織代謝活性の解明と歯根吸収予防治療法基盤構築. 23K09415. 1,040 千円
7. 科学研究費補助金基盤研究 (C) : 矢野下真, 下顎頭に特異的な骨代謝異常の解析および FAK 阻害による進行性下顎頭吸収の抑制. 22K17230. 1,430 千円
8. 科学研究費補助金若手研究 : 山田桜, ラクトフェリン研究に基づく矯正歯科治療中の歯周炎に対するペプチド創薬への応用. 24K0060. 1,950 千円
9. 科学研究費補助金若手研究 : 伊藤翔太, 骨芽細胞由来エクソソームが媒介する MIR125B-5p の骨代謝調節機構の解明. 25K20457. 2,470 千円
10. 科学研究費補助金若手研究 : 平木智香, 由来の異なる間葉系幹細胞培養上清の特性解明と液性因子を応用した骨再生治療法の展開. 24K20082. 2,080 千円
11. 科学研究費補助金若手研究 : 小泉祐真, 成長期矯正治療患者に対する口腔細菌叢のディスプレイ解析と医原性予防法の構築. 24K0058. 2,990 千円
12. 科学研究費補助金若手研究 : 中谷文香, 光化学作用を応用した歯の移動における歯周組織代謝誘導能と疼痛緩和の作用機序解明. 24K20081. 1,430 千円
13. 科学研究費補助金若手研究 : 坂田修三, 天然由来抽出物による酸化ストレス制御機序の解明と関節変性疾患に対する治療への応用. 2,470 千円
14. 科学研究費補助金若手研究 : 中野綾菜, 組織工学用スキャファールド結合性細胞増殖因子の合理的分子デザイン. 25K20308. 2,340 千円
15. 科学研究費補助金若手研究 : 壺井英里, Semaphorin3A を応用した顎関節円板穿孔の再生治療の新規確立. 25K20434. 2,080 千円
16. 科学研究費補助金若手研究 : 力武航大, 骨再生、血管新生能に優れた乳歯歯髄由来間葉系幹細胞による新規顎裂部再生治療の確立. 24K19919. 2,730 千円
17. 科学研究費補助金若手研究 : 小笠原伯宏, 乳歯歯髄由来幹細胞培養上清のエクソソームを用いた炎症性骨破壊疾患治療への応用. 24K20059. 2,080 千円
18. 科学研究費補助金若手研究 : 池田和隆, スクレロスタチンが顎顔面骨格成長と歯の移動に対する歯周組織代謝調節に及ぼす機序解明. 25K204550A. 2,210 千円
19. 科学研究費補助金若手研究 : 久保尚毅, GPER を介したエストロゲンによる顎骨成長への作用機構の解明および治療への応用. 25K204560A. 1,690 千円
20. 科学研究費補助金若手研究 : 菅井克仁, 歯科環境中における薬剤耐性菌の分離及び感染駆除のためのファージスプレーの開発. 25K20435. 1,950 千円
21. 研究活動スタート支援 : 阿部文香, 組織工学スキャホールドの構成要素としてのキメラタンパク質の分子設計. 24K23588. 1,170 千円
22. 研究活動スタート支援 : 大堂綾香, 乳歯歯髄幹細胞培養上清による歯周組織代謝誘導能の探索と新規歯根吸収予防法への展開. 24K23554. 1,300 千円
23. NSK ナカニシ財団研究開発助成 : 國松 亮, 高周波近赤外線半導体レーザーを応用した顎顔面領域に対する新規治療法の確立. 1,000 千円.
24. サタケ基金 2025 年度研究助成金 : 廣瀬尚人, メカノレセプターPIEZO2 を介した顎関節部の疼痛受容メカニクスの解明. 3010077. 500 千円
25. 厚生労働科学研究費補助金・障害者政策総合研究事業 (分担) : 廣瀬尚人, 育成医療対象疾患の実態把握に関する研究. KOSE073201. 300 千円

26. 令和7年度岩垂育英会大学院生海外発表支援：都留千晶，ミクログリアの特異的抑制は自閉スペクトラム症モデルマウスにおけるアロディニアを改善する．200千円

(5) 学会賞等の受賞状況

1. Tsuru C., Imado E., Song V., Uta D., Yokoyama R., Asano S., Kiguchi N., Kume T., Hanamoto H., Tanimoto K., Ago Y.: Microglia-specific deactivation reverses allodynia in autism spectrum disorder model mice : The 73rd Annual Meeting of the Japanese Association for Dental Research JADR/GC Award
2. 壺井英里, 麻川由起, 廣瀬尚人, 矢野下真, 角千佳子, 高野真美, 大西梓, 西山沙由理, 久保尚毅, 北大樹, 谷本幸太郎：セマフォリン 3A が軟骨分化に及ぼす役割：第 28 回広島大学歯学部同窓会奨励賞
3. 阿部文香, 角伊三武, 田口有紀, 柳本惣市, 谷本幸太郎：歯原性角化嚢胞に対して開窓術を施行した基底細胞母斑症候群の一例：第 68 回中・四国矯正歯科学会大会発表賞
4. 角伊三武, 芝典江, 國松 亮, 吉見友希, 小泉祐真, 小笠原伯宏, 阿部文香, 大頭慎太郎, 蔡尚武, 岡崎花菜子, 坊農秀雅, 谷本幸太郎：塩化セチルピリジニウム含有洗口液の使用は矯正歯科治療中の歯肉炎と口腔内細菌叢のバランス異常を抑制する：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 優秀演題賞
5. 北大樹, 廣瀬尚人, 吉見友希, 小笠原伯宏, 谷本幸太郎：埋伏歯牽引治療のリスク因子, 下顎第二小臼歯における検討：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 優秀演題賞
6. 柴田梨央, 國松亮, 伊藤翔太, 小笠原伯宏, 大頭慎太郎, 中谷文香, 力武航大, 大堂綾香, 平生旭, 小柳伊央, 阿部崇晴, 坂田修三, 平木智香, 吉見友希, 谷本幸太郎：乳歯由来歯髄間葉系幹細胞から抽出した細胞外小胞 (SHED-EVs) が骨芽細胞の代謝能に及ぼす影響：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 優秀演題賞
7. 岡崎花菜子, 國松亮, 中谷文香, 坂田修三, 切通浩隆, 谷本幸太郎：近赤外線半導体レーザー照射が実験的歯の移動によって誘発された疼痛および神経ペプチドに及ぼす影響：第 37 回レーザー歯学会学術大会 若手優秀発表賞
8. 平生 旭：令和 7 年度広島大学エクセレントスチューデントスカラシップ 採択
9. 沖村尚信：令和 7 年度広島大学エクセレントスチューデントスカラシップ 採択
10. パサネン紫衣生：令和 7 年度広島大学エクセレントスチューデントスカラシップ 採択

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

歯科放射線学及び口腔再建外科（歯科放射線科）

（１）職員並びに学生

教授 : 柿本直也 (*）科長 : 柿本直也
 准教授 : 中元 崇
 講師 : 末井良和（診療准教授）、小西 勝
 助教 : 長崎信一、大塚昌彦、島袋紀一
 大学院生 : Fahri Reza Ramadhan、能勢めぐみ

（２）主な研究活動

- 1: 口腔病変のエックス線画像診断
- 2: 下顎骨骨髓炎のエックス線学的検討
- 3: 診断用X線領域における線量測定の研究
- 4: 嚥下造影検査に関する研究
- 5: 口腔癌放射線治療及び小線源治療による治療成績の改善に関する検討
- 6: パノラマX線写真を用いた骨粗鬆症スクリーニングに関する研究
- 7: 口腔癌に対する放射線治療後の味覚障害に関する研究
- 8: MRI を用いた顎関節部定量評価
- 9: 超音波画像を用いた舌癌頸部リンパ節転移に関する Radiomics 研究
- 10: 医用画像を用いた MRONJ 発症予測に関する Radiomics 研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Clinical factors associated with jawbone remineralization after nonsurgical treatment and imaging-based insights into its processes : Shimabukuro K., Wongratwanich P., Konishi M., Ramadhan F.R., Nose M., Ohtsuka M., Nagasaki T., Suei Y., Nakamoto T., Kakimoto N. : Oral Radiology, 2025. (Online ahead of print)
- 2: RadImageNet and ImageNet as datasets for transfer learning in the assessment of dental radiographs: A comparative study: Okazaki S, Mine Y, Yoshimi Y, Iwamoto Y, Ito S, Peng TY, Nishimura T, Suehiro T, Koizumi Y, Nomura R, Tanimoto K, Kakimoto N, Murayama T: J Imaging Inform Med, 38, 534-544, 2025.
- 3: Detecting the articular disk in magnetic resonance images of the temporomandibular joint using YOLO series: Yoshimi Y, Mine Y, Yamamoto K, Okazaki S, Ito S, Sano M, Peng TY, Nakamoto T, Nagasaki T, Kakimoto N, Murayama T, Tanimoto K: Dent Mater J, 44, 103-111, 2025.
- 4: Analyzing the performance of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese National Examination for Dental Technicians: Mine Y, Taji T, Okazaki S, Takeda S, Peng TY, Shimoe S, Kaku M, Nikawa H, Kakimoto N, Murayama T: J Dent Sci, 20, 2460-2466, 2025.
- 5: Radiomics analysis of intraoral ultrasonographic images for prediction of late cervical lymph node metastasis in patients with tongue cancer: influence of marginal region: Konishi M, Shimabukuro K, Kakimoto N: Dentomaxillofac Radiol, 54, 389-395, 2025.
- 6: Benchmarking multimodal large language models on the dental licensing examination: Challenges with clinical image interpretation: Mine Y, Okazaki S, Taji T, Kawaguchi H, Kakimoto N, Murayama T: J Dent Sci, 20, 2427-2435, 2025.
- 7: Identification of an unidentified corpse with gingival overgrowth: A case report: Oka H, Namera A, Katsuya N, Harada T, Fujii A, Fukumoto W, Ito H, Nagao T, Kakimoto N, Nagao M: Leg Med (Tokyo), 75, 102628, 2025.
- 8: Age estimation from lateral cephalograms using deep learning: A pilot study from early childhood to older adults: Tokinaga R, Mine Y, Yoshimi Y, Okazaki S, Ito S, Takeda S, Ogawa S, Peng T, Kakimoto N,

Tanimoto K, Murayama T: Journal of Clinical Medicine, 14, 7084, 2025.

9: Usefulness of a novel density measurement drill for evaluating cancellous bone density: correlation between CT value and drilling torque value in bovine ribs: Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Oki Y, Makihara Y, Konishi M, Tsuga K: Int J Implant Dent. 11;7, 2025.

10: Multicatheter-guided rigid registration for high-dose-rate interstitial brachytherapy for mobile tongue cancer: Koganezawa AS, Nakashima T, Konishi M, Shimabukuro K, Hirokawa J, Nishibuchi I, Kakimoto N, Murakami Y. Phys Med. 133:104981, 2025.

11: Radiomics analysis for characterizing high-risk mandibular regions of medication-related osteonecrosis of the jaw using computed tomography: Konishi M: J Oral Maxillofac Surg, Med, Pathol, Available online 17 November, 2025.

12: Investigation of the improvement of swallowing function with low-frequency pulse waves or interference waves delivered via cervical electrical stimulation in patients with Parkinson's disease: A randomized controlled study protocol: Nakamori M, Matsuyama R, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Yoshikawa K, Yoshikawa M, Nagasaki T, Shimizu Y, Maruyama H: Contemporary Clinical Trials Communications 44, 101463, 2025.

13: Comparison of swallowing dynamics between jelly and thickened liquid commonly used for swallowing training in Japan: Yoshikawa M, Kayashita J, Nakamori M, Nagasaki T, Masuda S, Yoshida M: Scientific Reports 15, 26299, 2025.

B) 総説

1: Japanese clinical practice guidelines for oral cancer, 2023: Kurita H, Uzawa N, Nakayama H, Abe T, Ibaraki S, Ohyama Y, Uchida K, Sato H, Miyabe S, Abé T, Kakimoto N, Kaida A, Sugiura T, Kioi M, Danjo A, Kitamura N, Hasegawa O, Tanaka T, Ueda N, Hasegawa T, Asoda S, Katsuta H, Yanamoto S, Yamada S, Takeda D, Suzuki T, Ohta Y, Kirita T: Int J Oral Maxillofac Surg, 54, 461-476, 2025.

2: Artificial intelligence for medication-related osteonecrosis of the jaw: a scoping review: Mine Y, Okazaki S, Yamasaki S, Kakimoto N, Yanamoto S, Murayama T: Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol, 140, 405-415, 2025.

D) その他の出版物

1: 患者さんに見てほしい！レントゲンのココ：柿本直也：nico, 2月号, 39-49, 2025.

2: Multicatheter-guided rigid registration for high-dose-rate interstitial brachytherapy for mobile tongue cancer: Koganezawa A, Nakashima T, Konishi M, Shimabukuro K, Hirokawa J, Nishibuchi I, Kakimoto N, Murakami Y: Physica Medica, 133, 104981, 2025.

3: 画像診断学研究の潮流 (1) —T2 マッピングによる顎関節部定量評価法の開発：柿本直也, 中元崇, 小西勝：日本歯科評論, Vol.85, 131-133, 2025.

4: 画像診断学研究の潮流 (2) —Radiomics 解析による病変発症予測モデルの開発：小西勝, 中元崇, 柿本直也：日本歯科評論, Vol.85, 129-131, 2025.

5: 画像診断学研究の潮流 (3) —畳み込みニューラルネットワークを用いたパノラマ画像による骨粗鬆症スクリーニングシステム：中元崇, 小西勝, 柿本直也：日本歯科評論, Vol.85, 115-117, 2025.

6: 舌がん診療への超音波検査の活用：小西勝. 超音波テクノ, 37:74-76, 2025.

E) 学会発表

1: 骨破壊部位の再石灰化における死後がん細胞の影響：宮下 由羽, 島袋 紀一, 楠原 輝士, 能勢 めぐみ, Fahri Reza Ramadhan, 大塚 昌彦, 長崎 信一, 小西 勝, 末井 良和, 中元 崇, 柿本 直也：第44回関西・九州合同地方会（長崎）, 2025.

2: 第3生歯が疑われた過剰歯の1例：小西勝, 島袋紀一, Fahri Reza Ramadhan, 柿本直也：日本歯科放射線学会第43回関西・九州合同地方会（大阪）, 2025.

3: Periosteal Chondroma in Mandibular Condyle: A rare case report: Fahri Reza Ramadhan, 島袋紀一, 大塚昌彦, 長崎信一, 小西勝, 末井良和, 中元崇, 古庄寿子, 宮内睦美, 山崎佐知子, 柳本惣市, 柿本直也：日本歯科放射線学会第43回関西・九州合同地方会（大阪）, 2025.

- 4: ポケット超音波 (US) 装置による咽頭残留の描出の試み: 長崎信一, 丸山詩央, 吉川峰加, 山田幸子, Fahri Reza Ramadhan, 島袋紀一, 大塚昌彦, 末井良和, 小西勝, 中元崇, 津賀一弘, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 43 回関西・九州合同地方会 (大阪), 2025.
- 5: 術後肺炎予防における周術期口腔ケアの重要性および全身麻酔下手術時の口腔ケア介入時期の検討: 長沼希保, 西裕美, 重石英生, 太田耕司, 吉岡幸男, 小西勝, 柿本直也, 大堂綾香, 堀越励, 田利美沙子, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 矢野加奈子, 中岡美由紀, 柳本惣市, 谷本幸太郎, 河口浩之: 第 22 回口腔ケア学会総会・学術大会 (新潟), 2025.
- 6: 乳癌化学療法においてプロバイオティクス製剤がもたらす口腔粘膜炎予防及び栄養状態の維持の効果について: 桑原弓季, 西裕美, 太田耕司, 重石英生, 小西勝, 柿本直也, 吉岡幸男, 堀越励, 矢野加奈子, 中岡美由紀, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 柳本惣市, 谷本幸太郎, 河口浩之: 第 22 回口腔ケア学会総会・学術大会 (新潟), 2025.
- 7: 嚥下時における咽頭喉頭部 US 画像の解剖学的同定の試み: 長崎信一, 丸山詩央, 吉川峰加, 山田幸子, 津賀一弘, 柿本直也: 第 36 回日本嚥下障害臨床研究会 (愛知), 2025.
- 8: Periodontal Status in Children with Hypophosphatasia using Orthopantomography: Takagi M, Okawa R, Nakamoto T, Suehiro Y, Kakimoto N, Nakano K: International Association of Paediatric Dentistry (Cape Town), 2025.
- 9: 上顎急速拡大装置を用いた第 1 期矯正歯科治療における X 線咬合法画像の経過を観察した 1 例: 鈴木木貴, 武田七望, 大杉咲央里, 菅井千春, 鈴木陽子, 松尾勝弘, 中島 克, 吉田光由, 仲野道代, 野村良太, 谷本幸太郎, 柿本直也, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 内藤真理子: 第 64 回広島県歯科医学会 併催 第 109 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025.
- 10: 異なる画像所見を示した発育性歯牙腫の 2 例: 楠原輝士, 中元崇, 末井良和, 小西勝, 長崎信一, 大塚昌彦, 島袋紀一, 能勢めぐみ, Fahri Reza Ramadhan, 宮下由羽, 古庄寿子, 安藤俊範, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 44 回関西・九州合同地方会 (長崎), 2025.
- 11: 下顎肉肉癌術後に嚥下不全様所見を示したストレートネックを持つ 2 症例: 荒井美羽, 長崎信一, 山田幸子, 吉川峰加, 能勢めぐみ, Fahri Reza Ramadhan, 島袋紀一, 大塚昌彦, 末井良和, 小西勝, 中元崇, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 44 回関西・九州合同地方会 (長崎), 2025.
- 12: 口腔癌に対する小線源治療後の口腔関連 QOL の評価: 小西勝, 柿本直也: 第 79 回日本口腔科学会学術集会 (松本), 2025.
- 13: パノラマエックス線画像による Radiomics を使用した薬剤関連顎骨壊死発症予測: 小西勝, 西裕美, 河口浩之, 柿本直也: 第 65 回日本歯科放射線学会総会・学術大会 (札幌市), 2025.
- 14: CT 画像による Radiomics を使用した薬剤関連顎骨壊死発症予測: 小西勝: 第 35 回日本口腔内科学会/第 38 回日本口腔診断学会 (仙台), 2025.
- 15: 小臼歯部の過剰歯の検討: 第 3 生歯の可能性: 小西勝, 島袋紀一, Fahri Reza Ramadhan, 能勢めぐみ, 柿本直也: 日本歯科放射線学会第 6 回秋季学術大会 (大阪市), 2025.
- 16: 模擬舌癌ファントムを用いたポケットオーラルエコー (R) の多機関共同研究: 林 孝文, 高村真貴, 小林太一, 新國 農, 小西 勝, 有地淑子, 小椋一朗: 第 79 回日本口腔科学会学術集会 (松本), 2025.
- 17: 舌がんの高線量率組織内照射におけるカテーテル移動量の定量解析: 小金澤明登, 中島健雄, 小西勝, 島袋紀一, 廣川淳一, 西淵いくの, 柿本直也, 村上祐司: 日本放射線腫瘍学会第 38 回学術大会 (東京), 2025.
- 18: 異なる撮影機で撮影されたパノラマ X 線画像で転移学習した骨粗鬆症スクリーニング支援システムの判定精度向上に関する研究: 中元崇, 田口明, 平澤佑太, 柿本直也: 第 65 回日本歯科放射線学会総会・学術大会 (札幌市), 2025.
- 19: ポケットエコーを用いた咽頭残留評価法の開発(第一報:プローブ位置の検討): 丸山詩央, 吉川峰加, 長崎信一, 山田幸子, 津賀一弘: 第 31 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 (横浜市), 2025.
- 20: The comparison of swallowing screening tests with videofluoroscopic examination in stroke patients: Nakamori M, Imamura E, Yoshida M, Yoshikawa M, Nagasaki T, Masuda S, Kayashita J, Maruyama H, Hosomi N: 66th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology (Osaka), 2025.

F) 講演、シンポジウム

- 1: 歯科衛生士も知っておきたいデンタルエック線画像の活用の基本と使い分け: 柿本直也: シン・関西ヘル&K-wave 共催 セミナー ペリオドントロジー&カリオロジーについて (大阪), 2025.
- 2: TMJ imaging from multi-modality: Kakimoto N: International Collaborative Webinar in Oral and Maxillofacial Radiology between Universitas Indonesia and Hiroshima University (Web), 2025.
- 3: 被爆と歯科医師、被曝と口腔管理: 柿本直也: 広島大学原爆放射線医科学研究所 被爆 80 年企画シンポジウム 被爆 80 年に見る広島大学の科学と平和 (広島), 2025.
- 4: 口腔内超音波検査と Radiomics の活用: 小西勝: 第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会シンポジウム「口腔内 US× Radiomics」(東京), 2025.
- 5: 非イオン性水溶性ヨード系造影剤に関する研究と VF 検査時の被曝線量: 小西勝: 第 31 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会シンポジウム「みんなハッピー! になれる嚥下造影検査」(横浜), 2025.
- 6: 口腔頸部超音波診断ハンズオンセミナー: 林孝文, 有地淑子, 小西勝, 高村真貴, 小林太一: 第 79 回日本口腔科学会学術集会 (松本), 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金 基盤研究 C: 柿本直也, 齋藤明登, 中元崇, 小西勝: 口腔癌の高線量率適応組織内照射における定量的線量評価と線量分布予測モデル作成. 課題番号 22K10219. 490 千円
- 2: 科学研究費補助金 基盤研究 C: 村山長, 岩本優子, 柿本直也, 峯裕一, 岡崎昌太: 深層学習による歯科医用画像統合モデルの構築と展開. 課題番号 25K15961. 50 千円
- 3: 科学研究費補助金 基盤研究 C: 村上祐司, 河原大輔, 今野伸樹, 小西勝, 西淵いくの: Tongue-out Radiotherapy: 毒性低減のための新アプローチ. 課題番号 24K10860. 780 千円
- 4: 放射線災害・医科学研究拠点共同利用・共同研究費: 小西勝, 島袋紀一, Akutsu Silvia Natsuko, 放射線による味覚障害メカニズムの研究, 100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 小西勝: 第 35 回日本口腔内科学会・第 38 回日本口腔診断学会大会長賞受賞

(6) 特許

- 予測装置および予測方法, 学習済モデルの生成装置および生成方法, ならびに制御プログラム (番号: 特願 2025-078907) (出願人: 小西勝)

[目次へ戻る](#)

歯髓生物学および口腔維持修復歯科（歯科保存診療科）

（１）職員並びに学生

教授：柴 秀樹
 講師：武田克浩（診療准教授）
 助教：西藤-中山法子，吉田和真，中西 惇，熊谷友樹，川柳智輝（11月から）
 医員：成瀬友哉，川柳智輝（10月まで）
 大学院生：西濱早紀，有田 拓矢，宋 冰心，上田航輔，河合玲奈，古庵大地，高橋洋平，多賀
 竜太郎，三宅七海，山内悠実，由比公顕，宮田-有田彩加（休学中）

（２）主な研究活動

- 1: 象牙質/歯髓複合体および根尖歯周組織の生物学的再生
- 2: 炎症制御による歯髓再生療法の開発
- 3: 根尖部根管の生物学的封鎖法
- 4: 歯内療法に関する疫学研究・臨床試験

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Periodontal ligament fibroblasts utilize isoprenoid intermediate farnesyl diphosphate for maintaining osteo/cementogenic differentiation abilities: Wang X., Suzuki S., Yuan H., Hirata-Tsuchiya S., Fahreza R.R., Nemoto E., Shiba H., Yamada S.: J Dent Sci, 20, 560-568, 2025.
- 2: 上顎中切歯の侵襲性歯頸部外部吸収に対する外科的アプローチが奏功した症例: 武田克浩, 成瀬友哉, 河合玲奈, 高橋洋平, 柴秀樹: 日歯内療誌, 46, 30-35, 2025.
- 3: 上顎側切歯の陥入周囲歯周炎に対して陥入部の根管治療が奏効した2症例: 西藤-中山法子, 平田-土屋志津, 宮田-有田彩加, 武田克浩, 柴秀樹: 日本歯内療法学会雑誌, 46, 36-43, 2025.
- 4: Comprehensive analysis of bacteriocins produced by clinical enterococcal isolates and their antibacterial activity against Enterococci including VRE: Fujii A., Kawada-Matsuo M., Le M.N., Suzuki Y., Nishihama S., Shiba H., Aikawa T., Komatsuzawa H.: Sci Rep, 15, 4846, 2025.
- 5: Oral colonization of antimicrobial-resistant bacteria in home health care participants and their association with oral and systemic status: Nishihama S., Kawada-Matsuo M., Le M.N., Fujii A., Haruta A., Kajihara T., Hashimoto Y., Yoshikawa M., Aikawa T., Tsuga K., Ohge H., Sugai M., Shiba H., Komatsuzawa H.: Sci Rep, 15, 5776, 2025.
- 6: 広島大学病院歯科保存診療科紹介患者の実態調査: 古玉大祐, 有田拓矢, 宮田-有田彩加, 川柳智輝, 平田-土屋志津, 西藤-中山法子, 中西 惇, 吉田和真, 熊谷友樹, 貞岡直樹, 成瀬友哉, 西濱早紀, 高橋洋平, 多賀竜太郎, 三宅七海, 山内悠実, 上田航輔, 河合玲奈, 古庵大地, 王 楚天, 宋 冰心, 武田克浩, 柴 秀樹: 日本歯科保存学会雑誌, 68, 16-22, 2025.
- 7: Clinical and genetic analysis of oral and nasal staphylococcus aureus isolates in dental patients: Kawayanagi T., Kawada-Matsuo M., Kusaka S, Yasutomi Y., Suzuki Y., Nishihama S., Le M.N., Sugawara Y., Hisatsune J., Kutsuno S., Asakawa M., Takeshita T., Nomura R., Shiba H., Sugai M., Komatsuzawa H.: Sci Rep, 15, 13149, 2025.
- 8: Oral Dysbiosis Is Associated with the Pathogenesis of Aortic Valve Diseases: Yaguchi E., Komiyama Y., Inami S., Shibasaki I., Shintani T., Shiraishi R., Hyodo T., Shiba H., Hamaguchi S., Fukuda H., Toyoda S., Fukumoto C., Izumi S., Wakui T., Kawamata H.: Microorganisms, 13, 1677, 2025.
- 9: Complete genome sequence of a tetracycline-resistant Streptococcus mutans strain carrying the tet(M) gene: Nishihama S., Suzuki Y., Shintani T., Tsunoi M., Hisatsune J., Sugawara Y., Takeda K., Kawada-Matsuo M., Kajiyama M., Sugai M., Shiba H., Komatsuzawa H.: J Oral Biosci, 67, 100679, 2025.
- 10: Cytokine Profiling of Exudates from Periapical Lesions and the Efficacy of CXCL10 as a Healing

Marker: Ouhara K., Taniguchi Y., Zhai R., Takeda K., Fujimori R., Kuwahara N., Ueda S., Hou Y., Honoka N., Shimizu M., Kono S., Iwata T., Matsuda S., Mizuno N.: Pathogens, 14, 1013, 2025.

- 11: Type H Vessel Is Progressively Lost in Periodontitis: A 3D Tissue-Clearing Analysis of Alveolar Bone: Shindo S., Nakamura S., Shindo R., Ueda T., Adachi T., Okamoto M., Suzuki M., Hosokawa Y., Hosokawa I., Shiba H., Toshihisa Kawai: ODEP, 5, 20-31, 2025.

B) 総説

なし

C) 著書

- 1: 歯内-歯周疾患：柴 秀樹, 武田克浩：歯内治療学 第6版（興地隆史など編），医歯薬出版株式会社，2025.

D) そのほかの出版物

なし

E) 学会発表

- 1: 上顎前歯部の重度歯周組織破壊に対して歯周基本治療を行った25年経過症例：柴 秀樹, 田地 豪, 武田克浩：第68回春季日本歯周病学会学術大会（那覇），2025.
- 2: 口腔および鼻腔細菌叢の特徴とそれらの類似性に関する要因の検討：朝川美加李, 川柳智暉, 影山伸哉, 松尾美樹, 柴 秀樹, 小松澤均, 竹下 徹：第98回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 3: Comprehensive report on the isolation and characterization of *Stenotrophomonas maltophilia* from the oral cavity.: Nishihama S., Kawada-Matsuo M., Vo M Ngoc., Kawayanagi T., Sugawara Y., Sugai M., Shiba H., Komatsuzawa H.: 第98回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 4: 鼻腔・口腔からの薬剤耐性菌の分離とその追跡調査：上田航輔, 川柳智暉, 松尾美樹, 菅原庸, 久恒順三, 竹下 徹, 柴 秀樹, 菅井基行, 小松澤均：第98回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 5: *Streptococcus mutans* 特異的バクテリオファージΦKSM96の臨床分離株に対する感受性の多様性の検討：山内悠実, 西濱早紀, 松尾(川田)美樹, 久恒順三, 菅原 庸, 菅井基行, 柴 秀樹, 小松澤均：第98回日本細菌学会総会（金沢），2025.
- 6: 口腔はグラム陰性薬剤耐性菌の潜在的なリザーバーであり、その存在は加齢や歯数と関連する：川田-松尾美樹, 川柳智暉, 竹下 徹, 朝川美加李, 菅原 庸, 荒井千夏, 柴 秀樹, 菅井基行, 小松澤均：ASM Microbe 2025（ロサンゼルス(CA)），2025.
- 7: Assessment of oral environment and oral function in HIV-negative and HIV-positive hemophilia patients: Shintani T., Okada M., Kawagoe M., Iwata T., Yamasaki N., Fujii T., Shiba H.: 10th Asia Pacific AIDS and Co-Infections Conference (Tokyo), 2025.
- 8: 口腔・鼻腔から分離したグラム陰性薬剤耐性菌のゲノム解析、統計学的解析および細菌叢解析による多角的検討：川柳智暉, 柴秀樹：第162回日本歯科保存学会2025年度春季学術大会（松山），2025.
- 9: Complete genome sequence of a tetracycline-resistant *Streptococcus mutans*.: Nishihama S., Takeda K., Shiba H.: 第162回日本歯科保存学会2025年度春季学術大会（松山），2025.
- 10: *Streptococcus mutans* に特異的抗菌力を持つバクテリオファージΦKSM96の臨床分離株に対する抗菌感受性の多様性：山内悠実, 西濱早紀, 武田克浩, 柴 秀樹：第162回日本歯科保存学会2025年度春季学術大会（松山），2025.
- 11: 根管細菌嫌気培養検査が治療成績に与える影響に関する後ろ向き研究：中西 惇, 西藤-中山法子, 平田-土屋志津, 古玉大祐, 宮田-有田彩加, 川柳智暉, 有田拓矢, 西濱早紀, 成瀬友哉, 貞

- 岡直樹, 熊谷友樹, 吉田和真, 武田克浩, 柴 秀樹: 第 46 回日本歯内療法学会学術大会 (塩尻), 2025.
- 12: 歯周組織再生療法後に歯髄生活反応が消失し, 根管治療を必要とした 2 症例の報告: 永原隆吉, 柴 秀樹, 武田克浩, 岩田倫幸, 水野智仁: 第 46 回日本歯内療法学会学術大会 (塩尻), 2025.
- 13: *Stenotrophomonas maltophilia* の口腔内からの分離と性状解析に関する包括的な報告: 西濱早紀, 川柳智暉, 松尾美樹, 柴 秀樹, 小松澤均: 第 67 回歯科基礎医学会 (福岡), 2025.
- 14: 口腔内のメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の保有と口腔内環境との関連性: 西濱 早紀, 柴 秀樹: 第 25 回日本歯科医学会学術大会 (神奈川), 2025.
- 15: CHARACTERIZATION OF ORAL-DERIVED STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND ITS RELATIONSHIP TO THE ORAL ENVIRONMENT: Nishihama S., KAWADA-MATSUO M., Kawayanagi T., Asakawa M., Takeshita T., Shiba H., Komatsuzawa H.: International Society of Microbiota (ISM) ISM – RIKEN Tokyo Targeting Microbiota (東京), 2025.
- 16: 骨髄間葉系間質細胞集塊と Bio3D プリンタを用いて作製した移植体はビーグル犬 1 壁生骨欠損モデルにおける歯周組織再生を誘導する: 安田雅空斗, 武田克浩, 吉本哲也, 森本 慎, 吉野 舞, 高井治美, 鳥井蓉子, 前川敏彦, 新谷智章, 加治屋幹人: 第 163 回日本歯科保存学会 2025 年度秋季学術大会 (長崎), 2025.
- 17: IL-34 によるヒト歯髄細胞の炎症性サイトカイン発現制御: 河合玲奈, 武田克浩, 成瀬友哉, 高橋洋平, 由比公顕, 熊谷友樹, 中西 惇, 柴 秀樹: 第 163 回日本歯科保存学会 2025 年度秋季学術大会 (長崎), 2025.
- 18: Exploration of ΦKSM96-homologous temperate phages: Genomic variation and lytic activity: 山内悠実, 西濱早紀, 松尾 (川田) 美樹, 柴 秀樹, 小松澤均: 第 5 回日本ファージセラピー研究会研究集会 (大阪), 2025.
- 19: 血友病患者の口腔環境・口腔機能と *Streptococcus mutans* 検出との関連性: 新谷智章, 岡田美穂, 川越麻衣子, 岩田倫幸, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴 秀樹: 第 39 回日本エイズ学会学術集会・総会 (熊本), 2025.
- 20: 卒後臨床研修歯科医師における HIV/AIDS に関する認識についての検討: 宇佐美雄司, 佐藤 淳, 後藤 哲, 斎藤夕子, 丸岡 豊, 高木純一郎, 鹿野 学, 柴 秀樹, 吉川博政: 第 39 回日本エイズ学会学術集会・総会 (熊本), 2025.

F) その他の発表

- 1: 認定カリキュラム VII 感染予防対策: 柴 秀樹: 日本歯内療法学会認定臨床研修会 (東京都), 2025.
- 2: 人生 100 年時代に向けての歯内治療 — 歯内治療歯の長期予後および歯内療法の高高度化を考える: 柴 秀樹: 2025 年度日本歯内療法学会研修会 (札幌), 2025.
- 3: 広島大学病院歯科で実施している HIV 陽性者支援活動と疫学研究: 柴 秀樹: エイズ予防財団 HIV 医療講習会 (兼) 北海道 HIV 歯科医療研修セミナー (函館), 2025.
- 4: セメント質剥離について: 柴 秀樹: 第 42 回アルペン口腔科学フォーラム (富山), 2025.
- 5: 大学院生時、研究留学への挑戦—歯周炎研究による国際学会発表までの道のりと経済的課題—: 熊谷友樹: 第 58 回広島大学歯学会総会 (広島), 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 広島県受託研究: 柴 秀樹, 中国・四国ブロックエイズ歯科医療システム構築に関する調査研究. 3,000 千円
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)): 武田克浩, 小胞体ストレス応答を標的とした歯髄炎治療法の開発. 課題番号 23K09184. 1,200 千円
- 3: 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム (再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発課題 (非臨床 PoC 取得研究課題)): 武田克浩 (分担), バイオ 3D プリンタで作製した三次元移植組織を用いる革新的歯周組織再生療法の開発. 1,300 千円

- 4: 科学研究費補助金（基盤研究（C））：吉田和真, 歯髄幹細胞が高発現する MXRA5 を用いた新規歯内療法の開発. 課題番号 25K13007. 1,300 千円
- 5: 科学研究費補助金（基盤研究（C））：中西 惇, 炎症性骨破壊組織へのテリパラチド局所応用法の開発. 課題番号 24K12930. 1,100 千円
- 6: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：熊谷友樹, 歯性感染症によって産生される Oxytocin の早産・低体重出生児への関与の解明. 課題番号 24K23587. 1,100 千円.
- 7: 科学研究費補助金（若手研究）：熊谷友樹, Oxytocin 受容体作動薬 LIT-001 を応用した新規歯髄保存療法の開発. 課題番号 25K20285. 1,800 千円.
- 8: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：川柳智暉, 口腔由来薬剤耐性グラム陰性菌の高度耐性遺伝子発現機構の解明. 課題番号 25K24099. 1,200 千円
- 9: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：成瀬友哉, 炎症性腸疾患リスク因子に着目した根尖性歯周炎における小胞体ストレス応答の影響. 課題番号 25K24098. 1,000 千円
- 10: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：西濱早紀, 口腔内薬剤耐性菌の性状解析および新規抗菌療法の確立. 400 千円.
- 11: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：上田航輔, 薬剤耐性菌を特異的に排除する抗菌性物質の探索とプロバイオティクス製品の開発. 400 千円
- 12: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：河合玲奈, マクロファージ歯髄細胞の連携制御を基盤とする新規歯髄覆髄材開発の基礎研究. 400 千円.
- 13: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：古庵大地, 特異的 VPAC2 受容体阻害ペプチドを用いた統合失調症の新規治療法の開発. 400 千円
- 14: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：高橋洋平, 小胞体ストレス応答を標的とした歯髄炎治療法の開発. 400 千円
- 15: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：多賀竜太郎, W9 ペプチドと MTA セメントのコンビネーションによる新規歯髄保存療法の開発. 400 千円
- 16: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：三宅七海, 抗炎症作用と石灰化誘導作用に着目した Oxytocin 受容体作動薬 LIT-001 を用いた歯髄保存療法の開発. 400 千円
- 17: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：山内悠実, *Streptococcus mutans* に有効なバクテリオファージの分離および遺伝子改変方法の確立. 400 千円.
- 18: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム 次世代フェロー：由比公顕, 活性酸素制御に基づく新規歯根吸収抑制剤開発の基礎研究. 400 千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1: 西濱早紀, 柴 秀樹：第 25 回日本歯科医学会学術大会ポスター賞（分科会部門Ⅱ大学院生）
- 2: 西濱早紀：令和 7 年度広島大学エクセレントスチューデントスカラシップ

（6）特許

なし

[目次へ戻る](#)

小児歯科学研究室及び口腔健康発育歯科（小児歯科）

（１）職員並びに学生

教授 : 野村良太 (*）科長：野村良太（併任）
 准教授 : 光畑智恵子（～3月）
 助教 : 太刀掛銘子（～4月），岩本優子，秋友達哉，浅尾友里愛，日下 知
 特任助教 : 亀谷茉莉子（4月～）
 大学院生 : 臼田桃子（～3月），亀谷茉莉子（～3月），小川将史，金木亜美，西村 卓，
 池田舜也，伊藤有矢，田畑映見，柘植靖子，濱口周万，川嶋佳奈（4月～），
 正路祐人（4月～）
 研究員 : 光畑智恵子（4月～）
 研修登録医 : 林 文子，岡峯愛海（～9月），金子周平，臼田桃子（4月～），
 太刀掛銘子（5月～），望月結花（5月～）

（２）主な研究活動

- 1: 口腔細菌が全身疾患に及ぼす影響に関する研究
- 2: 小児齲蝕の病因と予防に関する細菌学的研究
- 3: 小児の歯周疾患に関する臨床的研究
- 4: 全身疾患をもつ小児の口腔管理に関する臨床的研究（血友病，1型糖尿病，小児がん周術期）
- 5: 小児の口腔機能に関する臨床的研究
- 6: カンボジア児童の口腔内状態の調査研究
- 7: 虐待等のマルトリートメントが小児口腔の健康へ及ぼす影響

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: RadImageNet and ImageNet as datasets for transfer learning in the assessment of dental radiographs comparative study: Okazaki S., Mine Y., Iwamoto Y., Ito S., Peng T. Y., Nishimura T., Koizumi Y., Nomura R., Tanimoto K., Kakimoto N., Murayama T.: Journal of Imaging Informatics in medicine, 38(1), 534-544, 2025.
- 2: Relationship between childhood caries and social background: Regarding the novel emerged correlation between induced abortion and dental caries: Nagao T., Nakao N., Nagao M., Oka H., Nakashima A., Uchida M., Ito A., Nomura R., Shimamura K., Namera A., Harada T., Murata K., Hatori K.: Pediatric Dental Journal, 35 (1), 100341, 2025.
- 3: Current knowledge about infective endocarditis prevention among dentists affiliated with the Japanese Dental Association: Kadota T., Akitomo T., Iwamoto Y., Okawa R., Mikasa Y., Ohara T., Daimon M., Izumi C., Yanagita K., Nomura R., Nakano K.: Journal of Cardiology, 86(1), 90-92, 2025.
- 4: The oral pathobiont *Streptococcus anginosus* is enriched in the gut of stroke subjects and predicts two-year cardiovascular outcome: Tonomura S., Hattori Y., Ishibashi T., Ikeda S., Noda K., Chiba T., Kato Y., Asano R., Fukuma K., Taira-Edamoto Y., Motooka D., Inagaki T., Okazawa M., Nakamura S., Koga M., Toyoda K., Nomura R., Nakano K., Friedland R., Takeda K., Takahashi R., Ihara M., Nakaoka Y.: Circulation Journal, 89(12), 1931-1939, 2025.
- 5: A case of hypophosphatasia started enzyme replacement therapy since babyhood stage: Akitomo T., Niizato N., Kaneki A., Ogawa M., Nishimura T., Kametani M., Usuda M., Iwamoto Y., Mitsuhata C., Nomura R.: Children, 12 (1), 61, 2025.
- 6: Case study of a broken instrument in a primary tooth and literature review: Nakano M., Akitomo T., Ogawa M., Kametani M., Usuda M., Kusaka S., Mitsuhata C., Nomura R.: Children, 12 (2), 149, 2025.
- 7: A case of severe early childhood caries occurring in a childhood cancer patient: Akitomo T., Niizato N., Ikeda S., Ito Y., Tabata E., Mitsuhata C., Nomura R.: Children, 12 (3), 261, 2025.

- 8: Long-term follow-up of a patient with ankylosis of a primary incisor caused by trauma: Akitomo T., Hamaguchi S., Mitsuhashi C., Nomura R.: Reports, 8 (1), 27, 2025.
- 9: A second residual tooth occurring from one tooth: A case report: Akitomo T., Kametani M., Iwamoto Y., Mitsuhashi C., Nomura R.: Diagnostics, 15(6), 733, 2025.
- 10: Effect of *Helicobacter pylori* on enamel and dentin development-an *in vitro* study in mice: Sahlberg C., Salmela E., Rice D., Nakano K., Nomura R., Alaluusua S.: Journal of Oral Microbiology, 17(1), 2500670, 2025.
- 11: Clinical and genetic analysis of oral and nasal *Staphylococcus aureus* isolates in dental patients: Kawayanagi T., Kawada-Matsuo M., Kusaka S., Yasutomi Y., Suzuki Y., Nishihama S., Le M. N., Sugawara Y., Hisatsune J., Asakawa M., Takeshita T., Nomura R., Shiba H., Sugai M., Komatsuzawa H.: Scientific reports, 15(1), 13149, 2025.
- 12: Deep learning predicts osteogenic differentiation stages of human mesenchymal stem cells from phase-contrast microscopy images: Sano M., Kasagawa M., Okazaki S., Nishimura T., Tabata E., Tzu-Yu Peng, Nomura R., Murayama T.: Dental Materials Journal, 44(5), 557-563, 2025.
- 13: Cnm-positive *Streptococcus mutans*, a major pathogen of dental caries, may exacerbate IgA nephropathy via tonsils: Ito S., Misaki T., Naka S., Matsuoka D., Suehara K., Suehiro Y., Nagasawa Y., Nomura R., Matsumoto-Nakano M., Nakano K.: Clinical and Experimental Nephrology, 29(10), 1400-1408, 2025.
- 14: Evaluation of the dental caries status of new pediatric patients in tertiary dental institutions in 2013, 2018, and 2023: Tabata E., Kaneki A., Ogawa M., Nishimura T., Ito Y., Ikeda S., Tsuge Y., Hamaguchi S., Akitomo T., Nomura R.: Children, 12(8), 960, 2025.
- 15: Prevalence of *Streptococcus mutans* harboring the *cnm* gene encoding cell surface protein Cnm in Japanese children: Suehiro Y., Okuda M., Otsugu M., Ochiai M., Takagi M., Tojo F., Mikasa Y., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Lapirattanakul J., Okawa R., Nomura R., Nakano K.: Scientific Reports, 15(1), 27047, 2025.
- 16: Inhibitory effect of allyl isothiocyanate on cariogenicity of *Streptococcus mutans*: Akitomo T., Kaneki A., Ogawa M., Ito Y., Hamaguchi S., Ikeda S., Kametani M., Usuda M., Kusaka S., Hamada M., Mitsuhashi C., Kozai K., Nomura R.: International Journal of Molecular Sciences, 26(15), 7443, 2025.
- 17: Dentoalveolar abscess caused by pericoronitis of an erupting first molar: Kawashima K., Ogawa M., Tachikake T., Shoji Y., Akitomo T., Nomura R.: Diagnostics, 15(12), 1531, 2025.
- 18: Long term follow-up of a patient with McCune-Albright syndrome: Shoji Y., Kusaka S., Kawashima K., Hamaguchi S., Tachikake M., Akitomo T., Nomura R.: Journal of Clinical Medicine, 14(17), 6101, 2025.
- 19: Development of a novel method to evaluate gingivitis in children by combining rapid saliva test systems: Iwamoto Y., Mitsuhashi C., Ikeda S., Ito Y., Hamaguchi S., Tabata E., Tsuge Y., Kaneki A., Ogawa M., Nishimura T., Kametani M., Kusaka S., Asao Y., Akitomo T., Kozai K., Nomura R.: Scientific reports, 15(1), 41033, 2025.
- 20: Evaluation of *Streptococcus mutans* strains possessing genes encoding collagen-binding proteins in the Japanese population: Okuda M., Suehiro Y., Lapirattanakul J., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Nomura R., Okawa R., Nakano K. BMC Oral Health, 25,1908, 2025.
- 21: Comparison of the performances of different updated generative artificial intelligence models on the Japanese National Dental Examination: Hamaguchi S., Hamada M., Ikeda S., Kusaka S., Akitomo T., Nomura R.: Journal of Dental Sciences, in press.
- 22: Challenges and limitations of multimodal large language models in interpreting pediatric panoramic radiographs: Mine Y., Iwamoto Y., Okazaki S., Nishimura T., Tabata E., Takeda S., Peng T. Y., Nomura R., Kakimoto K., Murayama T.: International Journal of Paediatric Dentistry, in press.
- 23: Distribution of *Helicobacter pylori* in the oral cavity of patients with tooth extractions at various locations and ages: Hamada M., Nomura R., Ogaya Y., Nishiyama K., Kadota T., Nakano T.: International Dental Journal, in press.
- 24: Association between oral *Streptococcus mutans* counts and proteinuria in patients with chronic kidney disease: a pilot study using chlorhexidine: Misaki T., Suehiro Y., Naka S., Matsuoka D., Suehara K., Ito S., Nagasawa Y., Okawa R., Nomura R., Matsumoto-Nakano M., Nakano K.: JMA Journal, in press.
- 25: Isolation of *Streptococcus mutans* in the gastrointestinal tract of corpses: Kaneki A., Oka H., Ogawa M., Ito Y., Kametani M., Usuda M., Akitomo T., Mitsuhashi C., Lapirattanakul J., Hamada M., Narutaka K., Harada T., Nagao T., Kawada-Matsuo M., Nakano K., Komatsuzawa H., Nagao M., Nomura R.: Journal of Oral Microbiology, in press.
- 26: Binding of IgA1 and surface-expressed collagen-binding protein of *Streptococcus mutans* contributes

to IgA nephropathy pathogenesis: Matsuoka D., Suehara K., Naka S., Misaki T., Nagasawa Y., Ito S., Suehiro Y., Nomura R., Nakano K., Matsumoto-Nakano M.: *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, in press.

B) 総説

- 1: A systematic review of the oral health status of hemophilic patients: Akitomo T., Kaneki A., Mitsuhashi C., Nomura R.: *Children*, 12(4), 490, 2025.
- 2: Applications and potential of ChatGPT in dentistry: Scoping review of research perspectives: Hamada M., Kikuchi S., Akitomo T., Kusaka S., Iwamoto Y., Nomura R.: *Journal of Dental Sciences*, in press.
- 3: Applications of artificial intelligence in tooth extraction: A systematic review: Hamada M., Nomura R., Akitomo T., Kusaka S., Iwamoto T., Yamamoto S., Ogaya Y., Nakano K.: *Journal of Dental Sciences*, in press.
- 4: Generative artificial intelligence and large language models in pediatric dentistry: A scoping review: Akitomo T., Hamada M., Hamaguchi S., Kusaka S., Nomura R.: *International Dental Journal*, in press.
- 5: カンボジア公立小学校教員への歯科保健教育の実践と児童の口腔内状況の経年的変化：浅尾友里愛：小児歯科学雑誌，63(1)，5-11，2025.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: 医療従事者のためのむし歯（う蝕）のこと（リーフレット）：野村良太（監修）：ウエルテック株式会社（大阪），2025.
- 2: 医療従事者のための歯周病のこと（リーフレット）：野村良太（監修）：ウエルテック株式会社（大阪），2025.

E) 学会発表

国際学会

- 1: A second residual tooth occurring from one tooth: Akitomo T., Kaneki A., Nishimura T., Kametani M., Iwamoto Y., Mitsuhashi C., Nomura R.: The 66th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2025.
- 2: External validation of deep learning models for comprehensive tooth detection from pediatric panoramic radiographs: Nishimura T., Iwamoto Y., Mine Y., Okazaki S., Tabata E., Mitsuhashi C., Nomura R.: The 66th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2025.
- 3: Comparison of *Streptococcus mutans* isolated from the oral cavity and large intestine using genetic analyses: Ito Y., Oka H., Ikeda S., Kaneki A., Ogawa M., Kametani M., Asao Y., Akitomo T., Kawada-Matsuo M., Nakano K., Komatsuzawa H., Nagao M., Nomura R.: The 66th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2025.
- 4: Development of a novel method to evaluate gingivitis in children: Ikeda S., Mitsuhashi C., Ito Y., Hamaguchi S., Tabata E., Tsuge Y., Kaneki A., Ogawa M., Nishimura T., Kametani M., Kusaka S., Asao Y., Akitomo T., Iwamoto Y., Nomura R.: The 34th Annual Congress of Taiwan Academy of Pediatric Dentistry (Taichung, Taiwan), 2025.
- 5: A case of medical-dental collaboration in a child with acute myeloid leukemia who had necrotizing ulcerative gingivitis: Asao Y., Kametani M., Ito Y., Iwamoto Y., Mitsuhashi C., Nomura R.: The 34th Annual Congress of Taiwan Academy of Pediatric Dentistry (Taichung, Taiwan), 2025.
- 6: Tooth detection on pediatric intraoral photographs using deep learning: Tabata E., Iwamoto Y., Mine Y., Nishimura T., Okazaki S., Murayama T., Nomura R.: IADR/PER General Session & Exhibition (Barcelona, Spain), 2025.
- 7: Analysis of correlation with *Streptococcus mutans* serotypes and collagen-binding property: Suehiro Y., Okuda M., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Nomura R., Nakano K.: IADR/PER General Session & Exhibition (Barcelona, Spain), 2025.
- 8: Effects of chlorhexidine gluconate mouthwash on *Streptococcus mutans*: Genetic analysis: Suehiro Y.,

- Okawa R., Nomura R., Nakano K.: IADR Asia Pacific Regional Conference 2025 (New Delhi, India), 2025.
- 9: Performance of multimodal large language models in interpreting pediatric panoramic radiographs: Iwamoto Y., Mine Y., Nishimura T., Tabata E., Okazaki S., Murayama T., Nomura R.: The 30th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry (Cape Town, South Africa), 2025.
 - 10: Tooth detection on pediatric intraoral images using deep learning and mobile application development: The 30th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry (Cape Town, South Africa), 2025.
 - 11: Characteristics of the oral environment in young children with dental caries: Mitsuhashi C., Ito Y., Kaneki A., Ogawa M., Kametani M., Nomura R.: The 30th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry (Cape Town, South Africa), 2025.
 - 12: The Prevalence of *Streptococcus mutans* organisms harboring *cnm* gene encoding cell surface protein Cnm in Japanese children: Suehiro Y., Okuda M., Otsugu M., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Okawa R., Nomura R., Nakano K.: The 30th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry (Cape Town, South Africa), 2025.
 - 13: Prevalence of *Streptococcus mutans* strains with *cnm* encoding Cnm cell surface protein in individuals in Japan divided by age: Okuda M., Suehiro Y., Tojo F., Naka S., Lapirattanakul J., Matsumoto-Nakano M., Nomura R., Nakano K.: The 30th Congress of the International Association of Paediatric Dentistry (Cape Town, South Africa), 2025.
 - 14: Histological analyses of kidney lesion in IgA model mice induced by nasal treatment of *Porphyromonas gingivalis*: Nagasawa Y., Nomura R., Misaki T., Ito S., Suehiro Y., Shojima K., Suehara K., Matsuoka D., Naka S., Nakano M., Shinmura K., Nakano K.: The 62nd European Renal Association Congress (Vienna, Austria), 2025.
 - 15: Evaluation of biofilm-forming and collagen-binding properties of killed *Streptococcus mutans* organisms: Suehiro Y., Otsugu M., Nomura R., Nakano K.: The 4th Japan-Korea-Thailand-Australia Joint Symposium (Sydney, Australia), 2025.

国内学会

- 1: CKD患者におけるクロルヘキシジン洗口液を用いた口腔ケアによる蛋白尿減少の可能性：三崎太郎，末廣雄登，仲周平，松岡大貴，末原佳奈，長澤康行，伊藤誓悟，野村良太，仲野道代，仲野和彦：第48回IgA腎症研究会学術集会（東京），2025。
- 2: *Porphyromonas gingivalis* 経鼻投与によるIgA腎症モデルマウスの組織学的検討：長澤康行，野村良太，三崎太郎，伊藤誓悟，末廣雄登，山崎博充，庄嶋健作，末原佳奈，松岡大貴，仲周平，仲野道代，新村健，仲野和彦：第48回IgA腎症研究会学術集会（東京），2025。
- 3: 抗がん剤治療と歯の発育異常に関する文献検討：秋友達哉，柘植靖子，池田舜也，伊藤有矢，田畑映見，濱口周万，光畑智恵子，野村良太：第11回日本小児診療多職種学会（広島），2025。
- 4: 司法解剖における金属片検知において歯科用エックス線撮影機材が有用であった一例：池田舜也，岡広子，長尾正崇：日本法歯科医学会第19回学術大会（東京），2025。
- 5: 物体検出モデルによる混合歯列パノラマエックス線写真の解析と外部データセットによる頑健性評価：西村卓，峯裕一，岡崎昌太，田畑映見，村山長：デジタル歯科学会第16回学術大会（東京），2025。
- 6: 深層学習による小児口腔内写真上の歯種検出とモバイルアプリケーションの開発：田畑映見，峯裕一，西村卓，岡崎昌太，村山長：デジタル歯科学会第16回学術大会（東京），2025。
- 7: Analysis of mixed dentition panoramic radiographs using a deep learning model and robustness evaluation with external datasets: Nishimura T., Iwamoto Y., Mine Y., Tabata E., Mitsuhashi C., Nomura R.: 第63回日本小児歯科学会大会若手の会（新潟），2025。
- 8: Relationship of *Streptococcus mutans* collagen-binding property with number of caries found in Japanese children: Okuda M., Suehiro Y., Tojo F., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Nomura R., Nakano K.: 第63回日本小児歯科学会大会若手の会（新潟），2025。
- 9: 小児義歯を用いた保障症例の歯列弓幅径成長に関する放射状計測の検証：日下知，秋友達哉，濱口周万，浅尾友里愛，岩本優子，太刀掛銘子，光畑智恵子，野村良太：第63回日本小児歯科学会大会（新潟），2025。
- 10: ビスフオスフォネート製剤を使用した患児において萌出障害を認めた2例：亀谷茉莉子，

- 金木亜美, 西村卓, 秋友達哉, 中野将志, 岩本優子, 光畑智恵子, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
- 11: 遺体の消化器からの *Streptococcus mutans* の検出: 小川将史, 金木亜美, 亀谷茉莉子, 白田桃子, 伊藤有矢, 池田舜也, 濱口周万, 浅尾友里愛, 秋友達哉, 光畑智恵子, 仲野和彦, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 12: 柑橘類に含まれるモノテルペンの *Streptococcus mutans* に対する抑制効果の検討: 金木亜美, 大畑隼平, 奥田真琴, 小川将史, 亀谷茉莉子, 日下知, 秋友達哉, 光畑智恵子, 仲野和彦, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 13: 深層学習による小児の口腔内写真上の自動菌種検出: 田畑映見, 岩本優子, 峯 裕一, 西村卓, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 14: 長期観察した McCune-Albright 症候群の1例: 太刀掛銘子, 浅尾友里愛, 新里法子, 光畑智恵子, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 15: 培養環境の変化による *Streptococcus mutans* コラーゲン結合タンパクの発現解析: 末原佳奈, 松岡大貴, 仲 周平, 末廣雄登, 野村良太, 仲野和彦, 仲野道代: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 16: カイコ感染モデルを用いた *Porphyromonas gulae* 線毛の病原性の評価: 吉田 翔, 稲葉裕明, 野村良太, 仲野和彦, 仲野道代: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 17: Toll 様受容体が関与する IgA 腎症新規発症メカニズムの検討: 松岡大貴, 末原佳奈, 仲 周平, 末廣雄登, 野村良太, 仲野和彦, 仲野道代: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 18: クロルヘキシジングルコン酸塩含有マウスウォッシュの *Streptococcus mutans* に対する作用機序の遺伝子学的分析: 末廣雄登, 野村良太, 仲野和彦: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 19: 日本人小児における齲蝕経験歯数と *Streptococcus mutans* のコラーゲン結合能との関連: 奥田真琴, 末廣雄登, 東條文和, 仲 周平, 仲野道代, 野村良太, 仲野和彦: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 20: 前歯部交叉咬合に対し上顎急速拡大による改善を行った1例: 鈴木良貴, 内藤真理子, 仲野道代, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 21: コロナ禍における児童生徒の口腔内状況に関する分析: 浅尾友里愛, 内藤真理子, 森川和政, 吉岡香絵, 村井雄司, 岩崎正則, 土岐志麻, 水谷成彦, 長沼善美, 柘植紳平: 第89回全国学校歯科保健研究大会広島大会 (広島), 2025.
 - 22: お口の中も含めて子どもを虐待から守る: 川嶋佳奈: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム HU SPRING_3QUESTIONS (広島), 2025.
 - 23: パンを用いた小児口腔機能発達不全症の新しいスクリーニング法: 正路祐人: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム HU SPRING_3QUESTIONS (広島), 2025.
 - 24: 保育施設を対象とした小児の口腔機能発達に関する実態調査: 浅尾友里愛, 前島真紀子, 鈴木淳司, 内藤真理子, 山崎健次, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会中四国地方会大会 (徳島), 2025.
 - 25: 新型コロナウイルス感染症蔓延前後における一時保護所入所児童の口腔内状況の比較: 川嶋佳奈, 浅尾友里愛, 岩本優子, 秋友達哉, 光井満月, 内藤真理子, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会中四国地方会大会 (徳島), 2025.
 - 26: 三次歯科医療機関における初診齲蝕患児の実態調査—2013年度・2018年度・2023年度の比較—: 田畑映見, 秋友達哉, 池田舜也, 伊藤有矢, 柘植靖子, 濱口周万, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会中四国地方会大会 (徳島), 2025.
 - 27: 硬さの異なる2種類のパンを用いた小児の咀嚼回数と喫食時間に関する検討: 伊藤有矢, 亀谷茉莉子, 小川将史, 金木亜美, 田畑映見, 濱口周万, 池田舜也, 柘植靖子, 西村卓, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会中四国地方会大会 (徳島), 2025.
 - 28: McCune-Albright 症候群患者に伴う線維性骨異形成症を客観的指標で評価した1例: 正路祐人, 川嶋佳奈, 日下知, 太刀掛銘子, 秋友達哉, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会中四国地方会大会 (徳島), 2025.
 - 29: 13歳時に脳梗塞を発症した患児に軟口蓋挙上装置付き舌接触補助床を応用し口腔機能向上を試みた1例: 日下知, 太刀掛銘子, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会近畿地方会大会

- (大阪), 2025.
- 30: 前歯部交叉咬合を伴う上顎右側第一大臼歯萌出不全に対し上顎急速拡大による改善を行った1例: 鈴木良貴, 内藤真理子, 仲野道代, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会近畿地方会大会(大阪), 2025.
 - 31: 歯科医師国家試験における生成 AI の適応性の検討: 濱口周万, 柘植靖子, 池田舜也, 日下知, 秋友達哉, 野村良太: 第44回日本小児歯科学会近畿地方会大会(大阪), 2025.
 - 32: 広島県内一時保護所入所児童の新型コロナウイルス感染症パンデミック前後の齲蝕罹患状況の横断的比較: 浅尾友里愛, 川嶋佳奈, 岩本優子, 秋友達哉, 前島真紀子, 上川克己, 山崎健次, 野村良太: 第10回日本子ども虐待防止歯科研究会学術大会(新潟), 2025.
 - 33: 4歳時の歯牙腫摘出により第二乳臼歯の萌出不全と萌出方向異常が改善した1例: 岩本優子, 秋友達哉, 浅尾友里愛, 光畑智恵子, 野村良太: 第37回日本小児口腔外科学会総会・学術大会(高松), 2025.
 - 34: 上顎急速拡大装置を用いた第1期矯正歯科治療における咬合法 X 線画像の経過を観察した1例: 鈴木良貴, 武田七望, 大杉咲央里, 菅井千春, 西 愛里沙, 鈴木陽子, 松尾勝弘, 中島 克, 吉田光由, 仲野道代, 野村良太, 谷本幸太郎, 柿本直也, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 内藤真理子: 第64回広島大学歯学会総会学術大会(広島), 2025.
 - 35: 上顎骨狭窄を伴う骨格性II級の自閉スペクトラム症(ASD)患児に上顎急速拡大装置を応用した1例: 鈴木良貴, 黒江和斗, 尾田友紀, 吉田光由, 仲野道代, 野村良太, 谷本幸太郎, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 内藤真理子: 第25回歯科医学会学術大会(横浜), 2025.

F) シンポジウムおよび依頼講演

- 1: 公益社団法人日本小児歯科学会男女共同参画委員会主催 Meet the Pediatric Dentistry ここでしか聞けない小児歯科の話 Vol. 1「私達が小児歯科医を目指した理由」(オンライン開催): 広島大学の小児歯科の活動: 野村良太, 2025.
- 2: 公益社団法人日本小児歯科学会男女共同参画委員会主催 Meet the Pediatric Dentistry ここでしか聞けない小児歯科の話 Vol. 1「私達が小児歯科医を目指した理由」: お口からこどもたちの健康をまもる(オンライン開催): 岩本優子, 2025.
- 3: 第6回生体機能性材料「S-PRG フィラー」研究会(京都): S-PRG フィラーに関するこれまでの研究実績と今後の研究展開: 野村良太, 秋友達哉, 亀谷茉莉子, 白田桃子, 光畑智恵子, 末廣雄登, 大川玲奈, 仲野和彦, 2025.
- 4: 1D プレミアム(オンライン開催): まとめて学ぶ「歯の形成不全&形態異常」~MIH・結節・癒合など、知っておきたい種類と臨床的対応~: 岩本優子, 2025.
- 5: 第63回日本小児歯科学会大会国際シンポジウム(新潟): How can we support children with dental caries in Japan as the birthrate declines?: 岩本優子, 2025.
- 6: 第63回日本小児歯科学会大会奨励賞受賞講演(新潟): 抗がん剤治療を行った小児患者における歯の発育異常の臨床的検討: 秋友達哉, 2025.
- 7: 2024年度公益財団法人高木俊介パン科学振興財団助成研究発表会(広島): パンを用いた小児の口腔機能の異常の発見法および改善法の構築: 野村良太, 2025.
- 8: 2024年度公益財団法人高木俊介パン科学振興財団助成研究発表会(広島): 小児における咀嚼の問題点: 亀谷茉莉子, 2025.
- 9: 2025 中国デンタルショー(広島): 小児にも使えます! 洗口剤を活用した小児への OHI の +α の tips: 浅尾友里愛, 2025.
- 10: 令和7年度北広島町歯科保健研修会(広島): 子どものお口の健康から全身の発達を支える~歯と口腔機能のチェックポイント~: 岩本優子, 2025.
- 11: 令和7年度呉市歯科医師会口腔保健センター部講演会(広島): スペシャルニーズ歯科における小児のう蝕と外傷治療: 野村良太, 2025.
- 12: 令和7年度 広島県地域医療介護総合確保事業「広島県スペシャルニーズ歯科診療医養成研修」(広島): スペシャルニーズ歯科診療に対する小児歯科からのアドバイス: 野村良太, 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 (B) : 野村良太 (代表), 歯周病原性細菌に着目した小児の免疫疾患・感染症の制御に向けた基盤構築. 課題番号24K02655. 3,500千円
- 2: 基盤研究 (B) : 野村良太 (分担), ミュータンスレンサ球菌による臓器間ネットワークを介した病態の解明と治療戦略の探索. 課題番号24K02650. 1,500千円
- 3: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), オミクス解析に基づくオートファジーを標的とした口腔癌治療の新戦略. 課題番号24K13068. 100千円
- 4: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), 口腔におけるヘリコバクター・ピロリ菌の感染とパーキンソン病に関する研究. 課題番号24K09387. 100千円
- 5: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), 抗体模倣分子で解く *S. mutans* コラーゲン結合蛋白質の病原性と機能・構造相関. 課題番号22K10233. 100千円
- 6: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), 健常高齢者コホート研究における高齢者の健康度と歯周病菌との関連の検討. 課題番号25K12981. 400千円
- 7: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), 全身疾患に関連するミュータンスレンサ球菌の母乳成分による口腔内定着抑制の追究. 課題番号25K13249. 100千円
- 8: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), 小児期におけるヘリコバクター・ピロリ菌感染成立に関連する口腔環境の解明. 課題番号25K13268. 100千円
- 9: 基盤研究 (C) : 光畑智恵子 (代表), 発達期の脳形成への幼若期ストレスの及ぼす影響に対するグリア細胞の関わり. 課題番号24K13197. 1,000千円
- 10: 基盤研究 (B) : 光畑智恵子 (分担), 歯周病原性細菌に着目した小児の免疫疾患・感染症の制御に向けた基盤構築. 課題番号24K02655. 100千円
- 11: 基盤研究 (B) : 光畑智恵子 (分担), 唾液中イリシンを指標とした咀嚼運動による脳機能改善機序と認知機能評価に関する研究. 課題番号24K02775. 100千円
- 12: 基盤研究 (B) : 光畑智恵子 (分担), 高齢者の疼痛治療戦略: 血小板活性化因子 (PAF) 関連分子と疼痛の難治化機構. 課題番号23K27878. 100千円
- 13: 基盤研究 (C) : 岩本優子 (代表), ディープラーニングによる小児歯科診断支援システムの構築. 課題番号24K13173. 1,000千円
- 14: 基盤研究 (C) : 岩本優子 (分担), 発達期の脳形成への幼若期ストレスの及ぼす影響に対するグリア細胞の関わり. 課題番号24K13197. 100千円
- 15: 基盤研究 (C) : 岩本優子 (分担), 深層学習による歯科医用画像統合モデルの構築と展開. 課題番号25K15961. 50千円
- 16: 若手研究 : 秋友達哉 (代表), 小児由来の口腔レンサ球菌種のコラーゲン結合能に着目した口腔—全身連関研究の新機軸. 課題番号23K16205. 1,100千円
- 17: 基盤研究 (B) : 秋友達哉 (分担), 歯周病原性細菌に着目した小児の免疫疾患・感染症の制御に向けた基盤構築. 課題番号24K02655. 100千円
- 18: 基盤研究 (C) : 浅尾友里愛 (分担), 発達期の脳形成への幼若期ストレスの及ぼす影響に対するグリア細胞の関わり. 課題番号24K13197. 100千円
- 19: 研究活動スタート支援 : 亀谷茉莉子 (代表), 口腔レンサ球菌種の全身臓器における分布・生存戦略と病態の解明. 課題番号25K24100. 1,000千円
- 20: 公益財団法人高木俊介パン科学技術振興財団2025年度研究助成 : 野村良太, パンを応用した口腔機能発達不全症の個別可視化およびトレーニング法の開発. 1,000千円
- 21: 公益財団法人富徳会研究者助成 : 日下 知, 環境と安全性に配慮した柑橘果皮由来エキスの小児口腔内の病原細菌種に対する効果の検討. 300千円
- 22: 世界に羽ばたけ海外研究活動支援プログラム : 田畑映見, 1,000千円
- 23: 令和7年度前期大学院生海外発表支援金 : 田畑映見, 70千円
- 24: 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞 (海外研修支援金) : 伊藤有矢, 100千円
- 25: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム : 金木亜美, ミュータンス連鎖球菌のコラーゲン結合能に着目したカンボジアの全身疾患低減・予防に向けた革新的挑戦. 400千円

- 26: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：小川将史，臓器間ネットワークを介したミュータンスレンサ球菌による疾患解明と治療法の探索． 400千円
- 27: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：池田舜也，口腔細菌種が関わる小児の免疫疾患・感染症の解明と制御に向けた新戦略． 400千円
- 28: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：田畑映見，AI を活用した小児歯科画像診断システム． 400千円
- 29: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：柘植靖子，舌表面の特徴の個別可視化による小児の口腔機能発達不全症の早期発見システムの構築． 400千円
- 30: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：川嶋佳奈，口腔バリアを回避して全身臓器に存在する口腔細菌種の分布と病態の解明． 400千円
- 31: 広島大学創発的次世代研究者育成・支援プログラム：正路祐人，発達障害を生じる脳の脆弱性メカニズム解明と、口腔細菌種に着目した高リスク者の早期発見法の構築． 400千円
- 32: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2025（第66回韓国小児歯科学会大会）：西村 卓， External validation of deep learning models for comprehensive tooth detection from pediatric panoramic radiographs. 29千円
- 33: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2025（第66回韓国小児歯科学会大会）：伊藤有矢， Comparison of *Streptococcus mutans* isolated from the oral cavity and large intestine using genetic analyses. 29千円
- 34: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2025（第34回台湾小児歯科学会大会）：池田舜也， Development of a novel method to evaluate gingivitis in children. 45千円
- 35: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2025（国際小児歯科学会大会）：田畑映見， Tooth detection on pediatric intraoral photographs using deep learning. 89千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1: 秋友達哉：The 66th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry, Award for Excellent Presentation.
- 2: 伊藤有矢：The 66th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry, Award for Excellent Presentation
- 3: 池田舜也：The 34th Annual Congress of the Taiwan Academy of Pediatric Dentistry, Outstanding Poster Award
- 4: 亀谷茉莉子：公益社団法人日本小児歯科学会 令和6年度日本小児歯科学会デンツブライシロナ賞
- 5: 秋友達哉：公益社団法人日本小児歯科学会 令和6年度日本小児歯科学会奨励賞
- 6: 金木亜美：HU SPRING Award 2024
- 7: 伊藤有矢：令和7年度一般財団法人緑風会教育研究奨励賞（海外研修支援金）

（6）特許

[目次へ戻る](#)

歯科麻酔学研究室及び口腔再建外科（歯科麻酔科）

（１）職員並びに学生

教授 : 花本 博 (*）科長：花本 博（併任）
 講師 : 吉田充広
 助教 : 清水慶隆（診療講師），土井 充，大植香菜，小田 綾
 特任助教 : 今村芹佳
 医員 : 神尾尚伸，佐々木詩佳，今戸瑛二
 大学院生 : 陶山真穂，菊池太郎
 研修登録医 : 安坂将樹，好中大雅，明見能成，西村美乃
 専門研究員 : 高橋珠世

（２）主な研究活動

- 1: 麻酔作用機序に関する研究
- 2: 下行性疼痛抑制系の増強を応用した新しい全身麻酔法の開発
- 3: 静脈麻酔薬が引き起こす麻酔要素における各種神経の役割に関する研究
- 4: 全身麻酔薬の興奮作用（興奮期）に関する研究
- 5: 全身麻酔薬からの覚醒とドパミン神経の係わりに関する研究
- 6: 鎮静薬の抗不安効果に関する研究
- 7: 精神鎮静法下歯科治療時の呼吸音モニターに関する研究
- 8: 亜酸化窒素の末梢循環動態への作用に関する研究
- 9: 慢性疼痛に関する研究
- 10: 歯科治療時に起きた全身的合併症への対応に関する研究

（３）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Early prevention of carrageenan-induced peripheral/spinal inflammation suppresses microglial hyperreactivity in the trigeminal spinal subnucleus caudalis and alleviates chronic facial nociception: Yamamoto T, Yoshida M, Koyama Y, Mulpuri Y, Imado E, Oue K, Doi M, Shimizu Y, Kishimoto N, Hanamoto H, Seo K: *Heliyon*. 2025 Jan 7;11(2): e41602.
- 2: Anesthetic Management for an Elderly Patient with Severe Bronchiectasis: Takahashi, T, Yoshida, M, Ito, N, Koizumi, K, Kamio, H, Oda, A, Oue, K, Doi, M, Shimizu, Y: *Anesth Prog*. 2025 Mar 1;72(1),33-36.
- 3: Anesthetic Management of a Pregnant Patient Undergoing Oral Surgery: Yoshida, M, Oue, K, Doi, M, Shimizu, Y: *Anesth Prog*. 2025 Jun 9;72(2), 104-108.
- 4: Knockdown of decorin in human bone marrow mesenchymal stem cells suppresses proteoglycan layer formation and establishes a pro-inflammatory environment on titanium oxide surfaces: Kamio H, Okabe K, Honda M, Kuroda K, Tsuchiya S: *J Mater Sci Mater Med*. 2025 Jan 7;36(1):5.
- 5: General anesthesia with remimazolam for tooth extraction in a patient with Noonan syndrome and hypertrophic obstructive cardiomyopathy: A case report: Kamio H, Oue K, Asada Y, Ito N, Imamura S, Doi M, Shimizu Y, Yoshida M, Yanamoto S, Hanamoto H: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, Volume 37, Issue 1, January 2025, Pages 108-111.
- 6: Ketamine-induced pica behavior as nausea and vomiting involves dopamine and serotonin receptor activation in the area postrema of rats: A comparison with etomidate and pentobarbital: Sasaki U, Irifune M, Kochi T, Mukai T, Nakamura Y, Imado E, Oda A, Kamio H, Imamura S, Oue K, Morioka N, Ago Y: *European Journal of Pharmacology*, Volume 1005, 15 October 2025, 178068.
- 7: Development of a pharyngeal residue level assessment index using artificial intelligence (AI) acoustic analysis: a study protocol: Shimizu Y, Takahashi T, Oda A, Imamura S, Imado E, Sasaki U, Kamio H, Suyama M, Uetsuki R, Ohshimo S, Shime N, Hanamoto H: *Cureus* 17: e78358, 2025.

- 8: Nitrous oxide increases peripheral blood flow and decreases plasma adrenaline and noradrenaline concentrations in human volunteers: an in vivo nonrandomized clinical and in vitro chromaffin cell culture study: Shimizu Y, Irifune M, Takahashi T, Oda A, Kamio H, Imamura S, Sasaki U, Imado E, Okada Y, Ago Y, Morita K, Sakai N: Eur J Pharmacol 1003: 177899, 2025.

B) 総説

- 1: Articaine as a potential alternative to lidocaine in Japanese dental practice: Yamamoto T, Inoue T, Yoshida M, Seki S, Kishimoto N: J Dent Anesth Pain Med: 25(3):219-221, 2025.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 肥満と歯周病の影響：ミクログリア活性化を介した認知機能への影響：大植 香菜, 河上りえ, 應原 一久, 花本博, 吾郷由希夫：第 25 回日本歯科医学会(横浜), 2025.
- 2: レミゾラムを用いた鎮静下での意識下気管挿管：気道確保困難症例の 3 症例: 大植香菜, 陶山真穂, 菊池太郎, 神尾尚伸, 今村芹佳, 小田 綾, 土井 充, 清水慶隆, 吉田充広, 花本 博: 第 8 回気道管理学会学術集会 (広島), 2025.
- 3: 青年期および若年成人知的能力障害患者に対するミダゾラム経鼻投与による麻酔前投薬の検討: 大植香菜, 尾田友紀, 佐々木詩佳, 今戸瑛二, 神尾尚伸, 陶山真穂, 菊池太郎, 高橋珠世, 今村芹佳, 小田綾, 土井充, 清水慶隆, 吉田充広, 花本博: 第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会(鹿児島), 2025.
- 4: 肥満病態下での歯周病感染による血液脳関門バリア障害の解析: 大植香菜, 山脇 洋輔, 應原 一久, 吾郷 由希夫: 第 67 回歯科基礎医学会学術大会 (小倉), 2025.
- 5: 全身麻酔導入後にアナフィラキシーショックの発症が疑われた 1 症例: 陶山真穂, 吉田充広, 今戸瑛二, 佐々木詩佳, 神尾尚伸, 今村芹佳, 小田綾, 大植香菜, 土井充, 清水慶隆, 花本博: 第 39 回中国・四国歯科麻酔研究会 (徳島), 2025.
- 6: 抜歯後のしびれを主訴にペインクリニックを受診し, 慢性的な筋・筋膜性疼痛が判明した一例: 神尾尚伸, 土井充, 吉田充広, 清水慶隆, 大植香菜, 佐々木詩佳, 今戸瑛二, 陶山真穂, 菊池太郎, 西村美乃, 明見能成, 花本博: 第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会 (鹿児島), 2025.
- 7: 筋・筋膜性疼痛への治療介入によりコントロール状況が改善した三叉神経痛の一例: 神尾尚伸, 土井充, 小田綾, 今村芹佳, 佐々木詩佳, 今戸瑛二, 陶山真穂, 菊池太郎, 西村美乃, 明見能成, 花本博: 第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会 (鹿児島), 2025.
- 8: 圧電センサおよび睡眠時無呼吸評価装置を用いた歯科診療時の呼吸評価: 高津英美, 花本博: 第 8 回気道管理学会学術集会 (広島), 2025.
- 9: バイタル測定による治療中のストレス推定の試み: 阪本 敬, 村上旬平, 山田朋美, 花本博, 関根伸一: 第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会 (鹿児島), 2025.
- 10: Respiratory Inductive Plethysmography を用いた呼吸換気量の評価: 高津英美, 陶山真穂, 花本 博: 第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会 (鹿児島), 2025.
- 11: 静脈内鎮静法下でも制御困難な局所麻酔奏功不良を契機に筋・筋膜性疼痛症候群の診断に至った 1 症例: 今村芹佳, 土井充, 大植香菜, 今戸瑛二, 佐々木詩佳, 小田綾, 神尾尚伸, 陶山真穂, 清水慶隆, 吉田充広, 花本博: 第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会 (鹿児島), 2025.
- 12: 重度側弯症を伴った重症心身障害者に対する周術期管理を行った一例: 菊池太郎, 大植香菜, 西村美乃, 明見能成, 陶山真穂, 神尾尚伸, 今戸瑛二, 今村芹佳, 佐々木詩佳, 小田綾, 土井充, 清水慶隆, 吉田充広, 花本博: 第 39 回中国・四国歯科麻酔研究会 (徳島), 2025.

- 13: 妊娠マウスにおける偏った必須脂肪酸摂取はストレス暴露時の仔の不安様行動を増加させる：菊池太郎, 表川大悟, 片倉賢紀, 花本博, 杉田誠, 酒寄信幸：第 79 回日本栄養・食料学会大会（愛知），2025.
- 14: 妊娠マウスにおける偏った必須脂肪酸摂取はストレス暴露時の仔の不安様行動を増加させる：菊池太郎, 花本博, 杉田誠, 酒寄信幸：第 58 回日本栄養・食糧学会 中国・四国支部大会（高知），2025.
- 15: 誤嚥リスクを可視化する AI 副雑音判別アルゴリズムの開発：伊藤沙奈, 清水慶隆, 高橋珠世, 小田綾, 大植香菜, 吉田充広, 佐伯昇, 大下慎一郎, 花本博, 志馬伸朗：第 8 回気道管理学会 学術集会（広島），2025.
- 16: 5.
- 17: AI 音響解析による咽頭残留可視化と誤嚥リスク評価：伊藤沙奈, 清水慶隆, 高橋珠世, 小田綾, 今村芹佳, 土井充, 大植香菜, 佐々木詩佳, 今戸瑛二, 神尾尚伸, 陶山真穂, 菊池太郎, 西村美乃, 明見能成, 吉田充広, 花本博：第 53 回日本歯科麻酔学会学術集会（鹿児島），2025.
- 18: Microglia-specific deactivation reverses allodynia in autism spectrum disorder model mice : Tsuru C, Imado E, Song V, Uta D, Yokoyama R, Asano S, Kiguchi N, Kume T, Hanamoto H, Tanimoto K, Ago Y : International Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research, Asia-Pacific Regional Conference (New Delhi, India), 2025.
- 19: TRPV1 拮抗薬 AMG-517 は胎生期 VPA 投与による自閉スペクトラム症モデルマウスの痛覚過敏と社会性行動障害を改善する：横山玲, 田原孟, 今戸瑛二, 歌大介, 川瀬啓生, 樋口桃子, 浅野智志, 山川英訓, 小川公一, 古武弥一郎, 久米利明, 田熊一敏, 橋本均, 吾郷由希夫：第 68 回日本神経化学学会大会（愛知），2025.
- 20: Chemogenetic inhibition of microglia attenuates mechanical allodynia induced by prenatal exposure to histone deacetylase inhibitor : 都留千晶, 今戸瑛二, 歌大介, Song Vyryka, 倉田陽奈, 田原孟, Vo Nguyen, 横山玲, 浅野智志, 古武弥一郎, 木口倫一, 久米利明, 花本博, 谷本幸太郎, 吾郷由希夫：第 130 回日本解剖学会・第 102 回日本生理学会・第 98 回日本薬理学会 合同大会 (APPW2025)（千葉），2025.
- 21: ミクログリアの活動操作による自閉スペクトラム症モデルマウスの中樞感作の抑制とアロディニアの回復：都留千晶, 今戸瑛二, Song Vyryka, 歌大介, 横山玲, 浅野智志, 木口倫一, 久米利明, 花本博, 谷本幸太郎, 吾郷由希夫：JAPAN PAIN WEEK - JOINT CONFERENCE of 47th JASP, 18th JAMP, 29th JAPR and 30th JSOP（東京），2025.

F) 特別講演

- 1: 小児・障害児の歯科治療を安全に行うには：大植 香菜：日本小児麻酔学会第 30 回大会（徳島），2025.
- 2: 若手学術交流会 誰もが架け橋！若手研究者が語る障害者歯科の未来：小田 綾：第 42 回日本障害者歯科学会総会および学術大会（大阪），2025.
- 3: 歯科治療における気道管理モニタリングと気道危機への対応の教育体制：花本 博：第 8 回気道管理学会学術集会（広島），2025.
- 4: ペインクリニックにおける痛み治療：花本 博：第 7 回歯科口腔外科領域における集学的診療が必要な痛みの実際（慢性疼痛診療システム均てん化事業-近畿地区-セミナー）（大阪），2025.
- 5: 全身管理の基礎知識と実際：花本 博：令和 7 年度 広島県歯科保健医療サービス提供困難者対応力向上研修（広島），2025.
- 6: 歯科診療中のバイタルサイン変化とその対応：花本 博：島根県歯科医師会西部臨床懇話会（島根），2025.
- 7: 静脈内鎮静下における歯科治療の安全確保—臨床研究からの視点—：花本 博：広島大学歯学部同窓会学術講演会（広島），2025.
- 8: 口腔内処置での鎮静管理—鎮静下歯科治療中の咳反射を減らすために—：花本 博：第 69 回広島麻酔医学会（広島），2025.

- 9: 歯科手術における術前検査や医科対診の是非：清水慶隆：第53回日本歯科麻酔学会学術集会（鹿児島），2025.
- 10: 偶発症調査完全攻略ガイド～データ提出方法から今後の見通しまで～「今後のデータ提出と研究倫理審査の現状」：清水慶隆：第53回日本歯科麻酔学会学術集会（鹿児島），2025.
- 11: 原因が特定できない症状の正体は？：土井 充：広島大学歯学部歯科衛生士研修センター2025年度前期第2回リカレント研修会（Web），2025.
- 12: 生きることが「楽」になるペインクリニック診療 認知行動療法のススメ：土井 充：第53回日本歯科麻酔学会学術集会（鹿児島），2025.
- 13: 慢性痛患者の認知特性を再考する — 怒り・不公平感・多動性の視点から：土井 充：JAPAN PAIN WEEK 2025（東京），2025.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：吉田充広：慢性咀嚼筋痛発症過程での BDNF-TrkB 経路と下行性疼痛制御系の関係性の解明. 課題番号 23K09353. 4,680 千円
- 2: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：吉田充広, 山本徹：慢性咀嚼筋痛発症過程における中枢神経系の機能的変化の機序の解明. 課題番号 23K09350. 4,810 千円
- 3: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：清水慶隆, 貞森拓磨：歯科鎮静の呼吸器合併症防止を目的とした呼吸音と歯科治療器具からのノイズの特徴解明. 課題番号 21K10072. 4,160 千円.
- 4: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）新規：清水慶隆, 貞森拓磨：口腔外科手術後の誤嚥リスクを電子聴診で可視化するための AI 音要素判別器の開発. 課題番号 24K13069. 4,550 千円.
- 5: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：大植香菜：肥満病態と歯周感染の相互作用が認知機能に及ぼす影響のメカニズム解明. 課題番号 23K09183. 4,680 千円.
- 6: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）新規：山脇洋輔, 大植香菜：肥満病態下におけるミクログリア機能障害によるストレス脆弱性形成機構の解明. 課題番号 25K14976. 4,680 千円.
- 7: 科学研究費補助金（若手研究）継続：小田 綾：脳波と薬物動態の解析を用いたレミマゾラムによる安全な意識下鎮静法の確立. 課題番号 (22K17184). 4,550 千円.
- 8: 科学研究費補助金（若手研究）新規：小田 綾：脳波と薬物動態の解析を用いたレミマゾラム鎮静後回復過程の評価方法の確立. 課題番号 (25K20406). 4,810 千円.
- 9: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）継続：今戸瑛二：痛覚関連分子を標的とする発達障害の病態解明と治療基盤に関する研究. 課題番号 23K19455. 2,860 千円.
- 10: 科学研究費補助金（若手研究）継続：神尾尚伸：チタン製インプラントの生体適合性と周囲骨再生におけるデコリンの役割の解明. 課題番号 22K17091. 4,550 千円.
- 11: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）継続：佐々木詩佳：全身麻酔薬誘発性悪心・嘔吐の神経化学的基盤の解明. 課題番号 22K21061. 1,430 千円.
- 12: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：花本博, 高津英美：歯科診療時の非接触型呼吸・心拍モニタリングシステムの開発. 課題番号 23K09395. 4,810 千円.
- 13: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）新規：高橋珠世, 清水慶隆：障害者歯科鎮静時の呼吸異常判別に必要となる AI 音響解析技術の開発. 課題番号 25K13342. 4,680 千円.
- 14: 公益財団法人中富健康科学振興財団令和 6 年度（第 37 回）研究助成金 新規：今戸瑛二：自閉スペクトラム症の性差における痛覚感受性変化の神経基盤の解明と治療基盤に関する研究. 1,500 千円.

（5）学会賞等の受賞状況

菊池 太郎：日本栄養食糧学会 トピックス賞

伊藤 沙奈（研究室配属）：第53回日本歯科麻酔学会総会・学術集会・最優秀発表賞

（6）特許

[目次へ戻る](#)

公衆口腔保健学研究室 口腔炎症制御学共同研究講座

(1) 職員並びに学生

教授：太田耕司（*） 口腔健康科長：太田耕司（併任）

准教授：重石英生

助教：兼保佳乃

大学院生：矢野加奈子（D3）、北崎ほなみ、侯奕同（D2）

升本陽菜、野見ほのか、山木戸雛、小沼美玖、垣内陽菜乃、LIU LI CHEN（M2）

沖田白桃香、松岡優衣（M1）

共同研究講座助教：芝 典江

研究員：宮内睦美

(2) 主な研究活動

- 1: 口腔感染症や全身疾患による口腔合併症の予防に関する研究
- 2: 全身疾患患者に対する周術期口腔ケアの有用性を証明する研究
- 3: 口腔扁平上皮癌におけるヒトパピローマウイルスに関する研究
- 4: 微生物に対する口腔粘膜の防御機構を解明する研究
- 5: 口腔衛生管理のための新規デバイス、検査の開発に関する研究
- 6: 高齢者の口腔機能と身体活動量に関する研究
- 7: タバコの煙抽出物と細胞障害や宿主免疫応答に関する研究
- 8: 口腔粘膜炎の発症機序に関する研究
- 9: 歯周炎と全身疾患の関係に関する研究
- 10: 薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）の発症機序に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Anti-fungal effects of slightly acidic electrolyzed water on *Candida* species. Wu CH, Kaneyasu Y, Yano K, Shigeishi H, Kitasaki H, Maehara T, Niitani Y, Takemoto T, Mine Y, Le MN, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Ohta K. *Journal of Oral Biosciences*. 67(1):100573, 2025.
- 2: TMRSS2 expression in oral mucosal cells induced by transfected double-stranded RNA and IL-1 β . Akagi M, Ohta K, Sakuma M, Naruse T, Ishida Y, Niwata C, Yamakado N, Nakagawa T, Ono S, Nishi H, Shigeishi H, Aikawa T. *Journal of Oral Biosciences*. 16:100619, 2025.
- 3: Carcinoma ex pleomorphic adenoma primarily composed of squamous cell carcinoma in buccal region – Case report. Naruse T, Ohta K, Shigeishi H, Ando T, Nakagawa T, Yamakado N, Ninomiya Y, Sakamoto S, Ishida Y, Aikawa. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*. 37(1), 99-103, 2025.
- 4: Relationship between the presence of oral herpes simplex virus type 1 DNA and oral hygiene condition in dependent older individuals. Shigeishi H, Matsumura M, Hamada N, Kaneyasu Y, Sugiyama M, Ohta K. *Oral Science International*, 22(1), e1258, 2025.
- 5: BECN1 is involved in spheroid formation and resistance to 5-FU-induced cytotoxicity in CD44high oral cancer cells. Yamashita Y, Shigeishi H, Yokoyama S, Ono S, Aikawa T, Sugiyama M, Ohta K. *Oral Science International*. 22(2), e70007, 2025.
- 6: Cross-sectional pilot study of relationships between specific oral bacteria and acute respiratory failure requiring intensive care unit admission. Nishi H, Ohta K, Ohshimo S, Shigeishi H, Obayashi T, Munenaga S, Okazawa Y, Inubushi J, Ino N, Tokikazu T, Yano K, Ohge H, Kurihara H, Shime N, Kawaguchi H. *J Dent*. 157:105724, 2025.

- 7: Effects of Nisin A Combined with Antifungal Drug Against Growth of *Candida* Species. Niitani Y, Ohta K, Yano K, Kaneyasu Y, Maehara T, Kitasaki H, Shigeishi H, Nishi H, Nishimura R, Naito M, Shiba F, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Takemoto T. *Dent J (Basel)*. 13(4):160., 2025.
- 8: Effects of Cigarette Smoke Extract on CXCL8 and CXCL1 Expression in oral Keratinocytes Induced by Synthetic Bacterial Lipoprotein Pam3CSK4. Kitasaki H, Ohta K, Akagi M, Niitani Y, Kaneyasu Y, Maehara T, Yano K, Shiba F, Shigeishi H, Takemoto T. *Oral Science International*, 22(2), e70006, 2025.
- 9: Establishment of immortalized human minor salivary gland cells and chemokine expression induced by IFN- γ , TNF- α , and IL-1 β . Naruse T, Ohta K, Akagi M, Sakuma M, Ishida Y, Niwata C, Nakagawa T, Ono S, Shiba F, Ando T, Nishi H, Shigeishi H, Aikawa T. *Odontology*. 113(4):1546-1557, 2025.
- 10: Change in the Pattern of Tuft-Level Wear in Wide-Head Manual Toothbrushes After Use: A Prospective Cohort Pilot Study. Kaneyasu Y, Shigeishi H, Niitani Y, Takemoto T, Sugiyama M, Ohta K. *Cureus*. 21;17(8):e90658, 2025.
- 11: Presence of oral *Helicobacter pylori* DNA and its association with dental hygiene in older adults. Yamakido H, Shigeishi H, Masumoto H, Hamada N, Kitasaki H, Kaneyasu Y, Niitani Y, Takemoto T, Sugiyama M, Ohta K. *World Acad Sci J* 7(6):126, 2025.
- 12: Analysis of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese National Examination for Dental Hygienists: A preliminary comparative study. Kaneyasu Y, Mine Y, Niitani Y, Taji T, Takeda S, Tokinaga R, Shigeishi H, Takemoto T, Kakimoto N, Murayama T, Ohta K. *Journal of Dental Sciences*, in press, 2025.
- 13: Atrial Translocation of *Porphyromonas gingivalis* Exacerbates Atrial Fibrosis and Atrial Fibrillation. Miyauchi S, Matsuo MK, Furusho H, Nishi H, Nakajima A, Phat PT, Shiba F, Kitagawa M, Ouhara K, Oda N, Tokuyama T, Okubo Y, Okamura S, Takasaki T, Takahashi S, Hiyama T, Kawaguchi H, Komatsuzawa H, Miyauchi M, Nakano Y. *Circulation*. 151(21):1527-1540, 2025.
- 14: Effects of glycyrrhizin on healing and prevention of recurrent aphthous stomatitis in hamster models. Shiba F, Maekawara S, Furusho S, Ishida E, Shigeishi H, Ohta K, Miyauchi M. *PLOS ONE*, in press, 2025.
- 15: Relationship Between Virulence Factor Activities, Cytotoxicity of *Candida albicans* Strains Isolated from Oral Cavity, and Cytokine Production by Oral Keratinocytes Exposed to Those Strains: Yano K., Nishi H., Shigeishi H., Kaneyasu Y., Niitani Y., Kitasaki H., Kawaguchi H., Takamoto M., Shiba F., Takemoto T., Ohta K.: *Dent J (Basel)*. 2025 Oct 29;13(11): 502.
- 16: Anticancer effect of the antirheumatic drug leflunomide on oral squamous cell carcinoma by the inhibition of tumor angiogenesis. Niwata C, Nakagawa T, Naruse T, Sakuma M, Yamakado N, Akagi M, Ono S, Tobiume K, Gao J, Jimi E, Ohta K, Aikawa T. *Discov Oncol*. 16;53, 2025.

B) 総説

C) 著書

- 3: 【掲示板で学ぼう】健康診断だよ！心電図検査は怖くないよ！編：兼保佳乃：東山書房（京都），54-55，2025.

D) その他の出版物

- 1: *Medical Science Digest* 2025年12月臨時増刊号 特集 Onco-cardiology, nephrology, hypertension. 分担執筆：芝典江，宮内睦美，太田耕司，ニュー・サイエンス社（東京），2025.
- 2: 厚生労働省「抗微生物薬適正使用の手引き第4版 歯科編」：太田耕司（一部執筆），2025.

E) 学会発表

- 1: 高齢者における口腔の *Helicobacter pylori* と歯周病との関係：山木戸 雛, 重石 英生, 升本 陽菜, 小沼 美玖, 垣内 陽菜乃, 野見 ほのか, 北崎 ほなみ, 兼保 佳乃, 矢野 加奈子, 仁井谷 善恵, 太田 耕司：三学会合同学術大会 (第 34 回日本口腔感染症学会、第 45 回日本歯科薬物療法学会、第 43 回日本歯科東洋医学会) (東京), 2025.
- 2: 口腔の EBV/ *P. gingivalis* 感染と歯周炎症表面積との関係：升本 陽菜, 重石 英生, 山木戸 雛, 小沼 美玖, 垣内 陽菜乃, 野見 ほのか, 北崎 ほなみ, 矢野 加奈子, 兼保 佳乃, 仁井谷 善恵, 太田 耕司：三学会合同学術大会 (第 34 回日本口腔感染症学会、第 45 回日本歯科薬物療法学会、第 43 回日本歯科東洋医学会) (東京), 2025.
- 3: 口腔の *Helicobacter pylori* 感染と口腔衛生状態との関係：山木戸 雛, 重石 英生, 升本 陽菜, 小沼 美玖, 垣内 陽菜乃, 北崎 ほなみ, 兼保 佳乃, 矢野 加奈子, 仁井谷 善恵, 太田 耕司：日本歯科衛生学会第 20 回学術大会 (東京), 2025.
- 4: 口腔の *herpes simplex virus* 感染と歯周炎症表面積との関係：垣内 陽菜乃, 重石 英生, 小沼 美玖, 山木戸 雛, 升本 陽菜, 北崎 ほなみ, 野見 ほのか, 兼保 佳乃, 矢野 加奈子, 仁井谷 善恵, 太田 耕司：日本歯科衛生学会第 20 回学術大会 (東京), 2025.
- 5: 十二指腸腫瘍患者における口腔衛生状態と術後炎症反応との関係：小沼 美玖, 重石 英生, 垣内 陽菜乃, 山木戸 雛, 升本 陽菜, 野見 ほのか, 兼保 佳乃, 矢野 加奈子, 仁井谷 善恵, 太田 耕司：日本歯科衛生学会第 20 回学術大会 (東京), 2025.
- 6: ハムスターモデルにおける網羅的遺伝子発現解析に基づく 5-フルオロウラシル (5FU) による口腔粘膜炎増悪機序の解明：芝典江, 宮内睦美, 太田耕司：第 79 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (松本), 2025 年.
- 7: 初期 MRONJ モデルラットにおける *Equisetum arvense* の作用検証 (受賞者講演)：井上歩果, 宮内睦美, 太田耕司, 芝典江：第 79 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (松本), 2025 年.
- 8: *In vivo* エレクトロポレーション法及び RNA 干渉法を用いた局所的遺伝子ノックダウンによる口内炎発症機序の解明：芝典江, 宮内睦美, 太田耕司：第 67 回歯科基礎医学会学術大会 (北九州), 2025 年.
- 9: EGFR 阻害薬による口腔粘膜炎増悪モデルの構築：芝典江, 高橋萌衣, 宮内睦美, 太田耕司：第 67 回 歯科基礎医学会学術大会 (北九州), 2025 年.
- 10: 塩化セチルピリジニウム含有洗口液の使用は矯正歯科治療中の歯肉炎と口腔内細菌叢のバランス異常を抑制する：角 伊三武, 芝典江, 國松 亮, 吉見友 希, 小泉 祐真, 小笠原 伯宏, 阿部 文香, 大頭 慎太郎, 岡崎 花菜子, 蔡尚武, 坊農 秀雅, 谷本 幸太郎：第 84 回日本矯正歯科学会学術大会 (札幌), 2025 年.
- 11: 小唾液腺細胞における核酸抗菌ペプチド LL-37 の炎症性因子発現誘導に対する影響：渡辺 瑞貴, 太田 耕司, 佐久間 美雪, 石田 陽子, 鳴瀬 貴子, 重石 英生, 芝典江, 相川 友直：第 72 回 NPO 法人日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (松山), 2025 年.
- 12: 網羅的な遺伝子発現解析に基づく *Candida albicans* 感染による口腔粘膜炎増悪機構の解明：芝典江, 宮内 睦美, 太田耕司：第 72 回 NPO 法人日本口腔科学会 中国・四国地方部会 (松山), 2025 年.
- 13: Mechanistic Elucidation of 5-Fluorouracil-Induced Exacerbation of Oral Mucositis through Gene Ontology Enrichment Analysis of RNA-Seq Data：芝典江, 宮内睦美, 太田耕司：第 70 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡), 2025 年.
- 14: カンジダに対する抗菌ペプチドナイシン A と抗真菌薬の併用効果：仁井谷 善恵, 太田 耕司, 矢野 加奈子, 北崎 ほなみ, 劉 禮禎, 兼保 佳乃, 重石 英生, 木村 真菜, 竹本 俊伸：日本歯科衛生学会 第 20 回学術大会 (東京), 2025 年.
- 15: 未来のオーラルヘルスの一助を目指す新規指標・デバイスの開発とエビデンス統合の実践：兼保 佳乃：第 74 回日本口腔衛生学会・学術大会 (新潟), 2025 年.
- 16: 客観的歯垢評価法の検者内・検者間信頼性と実用化に向けた課題：小鹿 雛子, 近藤 結, 兼保 佳乃, 重石 英生, 太田 耕司：第 64 回広島県歯科医学会第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2025 年.
- 17: 周術期呼吸器がん患者から分離したカンジダの抗真菌薬感受性の検討：矢野加奈子, 西裕美, 重石英生, 兼保佳乃, 仁井谷善恵, 中岡美由紀, 河口浩之, 太田耕司：第 22 回日本口

- 腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
- 18: Antifungal susceptibility of *Candida* species isolated from oral cavity in respiratory cancer patients during perioperative period : Yano K., Nishi Hiromi, Shigeishi Hideo, Kaneyasu Yoshino, Niitani Yoshie, Nakaoka Miyuki, Kawaguchi Hiroyuki, Ohta Kouji : 第5回国際口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
 - 19: 術後肺炎予防における周術期口腔ケアの重要性および全身麻酔下手術時の口腔ケア介入時期の検討 : 長沼希保, 西裕美, 重石英生, 太田耕司, 吉岡幸男, 小西勝, 柿本直也, 大堂綾香, 堀越励, 田利美沙子, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 矢野加奈子, 中岡美由紀, 柳本惣市, 谷本幸太郎, 河口浩之: 第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
 - 20: 乳癌化学療法においてプロバイオティクス製剤がもたらす口腔粘膜炎症予防及び栄養状態の維持の効果について : 桑原弓季, 西裕美, 太田耕司, 重石英生, 小西勝, 柿本直也, 吉岡幸男, 堀越励, 矢野加奈子, 中岡美由紀, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 柳本惣市, 谷本幸太郎, 河口浩之 : 第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
 - 21: 口腔から分離した *C. albicans* 株の細胞傷害能力と口腔粘膜上皮細胞から分泌されるサイトカイン産生量との関係 : 矢野加奈子, 西裕美, 重石英生, 兼保佳乃, 仁井谷善恵, 河口浩之, 太田耕司 : 三学会合同学術大会（第45回日本歯科薬物療法学会, 第43回日本歯科東洋医学会, 第34回日本口腔感染症学会）（東京），2025.
 - 22: 客観的指標を用いたホワイトニング効果評価により患者満足を得られた一例 : 吉野舞, 矢野加奈子, 吉本哲也, 新谷智章, 加治屋幹人 : 日本口腔検査学会第18回学術大会（うるま），2025.
 - 23: 口腔粘膜上皮細胞における核酸導入で誘導される抗ウイルス因子とウイルス関連受容体の発現に及ぼす影響 : 北崎ほなみ, 太田耕司, 兼保佳乃, 前原朝子, 仁井谷善恵, 竹本俊伸, 重石英生 : 第74回日本口腔衛生学会（新潟），2025.
 - 24: タバコの煙抽出物が口腔粘膜上皮細胞における核酸細胞内導入で誘導される抗ウイルス防御応答に与える影響 : 北崎ほなみ, 太田耕司, 兼保佳乃, 仁井谷善恵, 矢野加奈子, 竹本俊伸, 重石英生 : 第72回日本口腔科学会中国・四国地方部会（松山），2025.
 - 25: タバコ煙抽出物が口腔粘膜上皮細胞における核酸導入で誘導される抗ウイルス遺伝子に及ぼす影響 : 北崎ほなみ, 太田耕司, 兼保佳乃, 仁井谷善恵, 矢野加奈子, 竹本俊伸, 重石英生 : 第20回日本歯科衛生学会学術大会（東京），2025.
 - 26: 抗リウマチ薬であるレフルノミドは血管新生阻害および増殖抑制を介して口腔扁平上皮癌細胞に対する抗腫瘍効果を示す. 庭田千恵子, 中川貴之, 小野重弘, 植月亮, 山門奈, 太田耕司, 相川友直 : 第79回日本口腔科学会学術集会（長野），2025

F) 講演など

- 1: 太田耕司 : 歯科診療における標準予防対策の実際 : 第一回富山歯科衛生士フォーラム (富山) 5/11, 2025
- 2: 太田耕司 : 歯科診療における薬剤耐性(AMR)対策と抗菌薬の適正使用-口腔から分離される薬剤耐性菌-広島大学歯学部愛媛県支部総会 (愛媛) 6/7, 2025
- 3: 太田耕司 : 歯科治療時に注意すべき薬剤について-骨吸収抑制薬のアップデート : 安芸歯科医師会学術講演会 (広島) 6/21, 2025
- 4: 太田耕司 : 歯科診療における標準予防対策と環境整備の実際 : 第40回日本環境感染学会総会・学術大会 (横浜) 7/11, 2025
- 5: 太田耕司 : 歯科における医療安全管理の実際 : 愛媛県歯科医師会 医療安全対策に関する研修会 (愛媛) 8/24, 2025
- 6: 太田耕司 : 抗微生物薬適正使用の手引き 歯科領域編について 歯科における抗菌薬適正使用の現状:3 学会合同学術大会（東京）10/19, 2025
- 7: 太田耕司 : 2025年度 日本歯科医学会誌第45巻 特別企画 座談会 : 「歯科における薬剤耐性 (AMR) 対策と口腔健康管理」 (東京) 12/1, 2025

G) 社会貢献

- 1: 兼保佳乃, 広島市立広島特別支援学校 歯科保健指導, 広島大学歯学部, 2025 年.
- 2: 太田耕司 (責任者), 矢野加奈子, 北崎ほなみ: 日本歯科衛生学会 認定歯科衛生士セミナー 歯科医療安全管理コース運営. 2025.
- 3: 矢野加奈子, 日本歯科審美学会 学術講演委員
- 4: 北崎ほなみ, 広島県歯科衛生士会 理事 広報
- 5: 太田耕司 (常任委員), 国公立大学附属病院感染対策協議会運営, 2025
- 6: 太田耕司 (歯科医療部会委員長), 国公立大学附属病院感染対策協議会 歯科医療部会運営, 2025
- 7: 太田耕司: 手指衛生. 日本環境感染学会教育ツール (改定). 2025
- 8: 太田耕司: 口腔内細菌コントロールによる感染予防. 日本環境感染学会教育ツール (改定). 2025
- 9: 太田耕司: 感染経路別予防策. 日本環境感染学会教育ツール (改定). 2025
- 10: 太田耕司: 標準予防策. 日本環境感染学会教育ツール (改定). 2025
- 11: 太田耕司(執筆協力者)厚生労働省「抗微生物薬適正使用の手引き第4版 歯科編」, 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 (C): 重石英生 (研究代表者), CD44 高発現口腔扁平上皮癌細胞における Beclin-1 を介した癌幹細胞形質の制御機構の解明 課題番号 23K09370.
- 2: 基盤研究 (C): 太田耕司 (研究代表者), 口腔粘膜における新型コロナウイルス標的蛋白の新規機能とその発現調節因子の解明 課題番号 23K09371.
- 3: 基盤研究 (C): 太田耕司 (研究分担者), 口腔内の microbiome の網羅的解析による食道がん治療に影響を与える因子の解明 課題番号 23K09311.
- 4: 基盤研究 (C): 太田耕司 (研究分担者), ビスホスホネート投与患者の歯科インプラント治療指針作成のための基礎的研究 (継続), 課題番号 21K09952.
- 5: 基盤研究 (C): 太田耕司 (研究分担者), 血管新生作用を有する顎骨壊死治療用移植材料の開発. 課題番号 21K10094.
- 6: 基盤研究 (C): 太田耕司 (研究分担者), 口腔内耐性菌の分布の把握と歯科による口腔衛生管理が医療・介護関連肺炎に及ぼす影響 (継続). 課題番号 20K10248.
- 7: 基盤研究 (B): 太田耕司 (研究分担者), 集塊培養技術による iPS 細胞由来顎骨・歯肉オルガノイドの樹立と口腔再生医学の深化 (継続), 課題番号 22H03275.
- 8: 富徳会研究助成金 (口腔衛生学学門): 兼保佳乃 (研究代表者): 口腔の健康支援を目指すアプリケーションの開発とその有用性の検討 (継続), 300 千円
- 9: 若手研究: 兼保佳乃 (研究代表者), 強力な殺菌効果をもつ電解水を用いた歯ブラシ刷毛洗浄剤の開発と新規洗口液への応用 (継続), 課題番号 24K20110.
- 10: 若手研究: 芝典江(研究代表者), 口内炎開始期モデルの遺伝子網羅的発現解析に基づく新規口内炎発症機序の解明 (継続), 課題番号 23K16150.
- 11: 若手研究: 芝典江(研究代表者), レトロトランスポゾンを介した抗がん剤誘発性口内炎増悪機序の解明 (新規), 課題番号 25K20373.

(6) 学会賞等の受賞状況

- 1: 新人賞, 井上 歩果 (共同演者: 宮内睦美, 太田耕司, 芝典江), 初期 MRONJ モデルラットにおける *Equisetum arvense* の作用検証, 特定非営利活動法人 日本口腔科学会, 2025
- 2: 日本歯科衛生士会学術論文賞 (サンスター財団賞), 奨励賞, 矢野加奈子 (共同演者: 西裕美, 重石英生, 兼保佳乃, 河口浩之, 太田耕司)「頭頸部がんおよび食道がん患者の口腔から分離し

たカンジダの抗真菌薬感受性」, 日本歯科衛生士学会, 2025

3: 優秀ポスター賞, Rising Scientist 賞, 庭田千恵子(共同演者: 中川貴之, 小野重弘, 植月亮, 山門奈央, 太田耕司, 相川友直)関節リウマチ治療薬レフルノミドは口腔扁平上皮癌に対して血管新生阻害作用と抗腫瘍効果を有する」第79回 NPO 法人 日本口腔科学会学術集会, 2025

4: 新人賞, 渡辺瑞貴(共同演者: 太田耕司, 佐久間美雪, 石田陽子, 鳴瀬貴子, 重石英生, 芝典江, 相川友直, 「小唾液腺細胞における核酸, 抗菌ペプチド LL-37 の炎症性因子発現誘導に対する影響」第72回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会, 2025

(7) 特許

1: 芝典江 (他), 特願 2025-065879, 口腔粘膜炎に関する特許, 2025

2: 芝典江 (他), 特願 2025-185028, 口腔粘膜炎に関する特許, 2025

[目次へ戻る](#)

口腔保健疫学研究室

(1) 職員並びに学生

教授：内藤 真理子

助教：西村 瑠美

大学院生：西本 美紗 (D3)

倉脇 由布子 (D3)

松尾 勝弘 (D3) (口腔生理学)

田中 そら (D2)

川本 愛梨 (D2)

Huang Wei (D2)

塩水 鈴菜 (M2)

古家 綾莉 (M2)

光井 満月 (M2)

Kim Nahyun (M1)

中濱 有伽 (M1)

三浦 碧巴 (M1)

水田 百香 (M1)

研究員：浅枝 麻夢可

研究生：鈴木 良貴

(2) 主な研究活動

- 1: 口腔健康管理に関する研究
- 2: 歯科保健教育に関する研究
- 3: 口腔機能に関する研究
- 4: 口腔と全身の健康の関連の検討
- 5: 生活習慣病における遺伝子環境交互作用に関する研究
- 6: 健診／検診受診行動と健康状態、生活習慣の関連の検討
- 7: 摂食嚥下障害患者と主介護者に関する研究
- 8: QOL/PRO 尺度の開発、それらを用いたアウトカム研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: 広島県の歯科訪問診療における歯科衛生士の業務内容と経験年数の関係：三好早苗，相見礼子，藤原千尋，栗原里美，西村瑠美，日本歯科衛生学会雑誌，19 (2)，13-22，2025.
- 2: Effects of Nisin A Combined with Antifungal Drug Against Growth of Candida Species: Niitani Y, Ohta K, Yano K, Kaneyasu Y, Maehara T, Kitasaki H, Shigeishi H, Nishi H, Nishimura R, Naito M, Shiba F, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Takemoto T: Dentistry Journal, 13(4), 160, 2025.
- 3: Association of Number of Teeth Present With Nutrient Intake and Food Group Consumption: Asaeda M, Nishimura R, Suma S, Tsukamoto M, Kadomatsu Y, Kubo Y, Okada R, Nagayoshi M, Tamura T, Hishida A, Takeuchi K, Goto C, Imaeda N, Wakai K, Arimoto N, Maehara T, Naito M: Journal of Oral Rehabilitation, 52(10), 1664-1673, 2025.
- 4: Collaboration with the Centre for Odontology and Oral Health Sciences at Jonkoping University: Tanaka S, Nishimura R, Maehara T, Asaeda M, Mitsui M, Shiomizu S, Huang W, Kawamoto A, Kurawaki Y, Hama Y, Ohta K, Takemoto T, Stensson M, Ahonen H, Roshandel Z, Carlsson E, Naito M: The journal of Hiroshima University Dental Society, 57 (1), 13-21, 2025.
- 5: 地域高齢者における主観的な嚥下機能と口腔関連 QOL に関する研究: 石上真麗，重田茉穂，

近藤実南, 福谷遥, 西村瑠美, 鈴鴨よしみ, 内藤真理子: 日本公衛誌, 72 (7), 449-455, 2025.

- 6: Impact of a multifaceted continuing education program on occupational stress and professional capabilities in dental hygienists: a longitudinal study: Kurawaki Y, Aimi R, Misumi K, Matsumoto A, Mitsui M, Asaeda M, Nishimura R, Takemoto T, Naito M: BMC Med Educ, 25:1498, 2025.

B) 総説

なし

C) 著書

なし

D) その他の出版物

- 1: 歯科衛生士のための齶蝕予防処置法 (中垣晴男, 加藤一夫, 石飛國子, 高阪利美 編著) 第2版 (第7刷): 石飛國子, 犬飼順子, 犬飼由朗, 移川明美, 加藤一夫, 栗田幸子, 高阪利美, 佐藤厚子, 谷 さつき, 田村清美, 中垣晴男, 南方千恵美, 仁井谷喜恵, 西村瑠美, 根来武史, 羽根淵えり子, 原山裕子, 星 雅子, 本多さおり, 前田尚子, 村上多恵子, 森田一三, 安井真奈美, 山田小枝子, 第8章 5-7 齶蝕活動性 (リスク) 試験: 医歯薬出版株式会社, 東京, p122-130, 2025.
- 2: 最新歯科衛生士教本 歯科補綴学 第1版 (第2刷): 一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会 監修/赤川安正, 末瀬一彦, 升井一朗, 合場千佳子, 山田小枝子 編, 田地豪, 大川周治, 志賀博, 大久保力廣, 西山雄一郎, 細川隆司, 正木千尋, 大西愛, 津賀一弘, 安部倉仁, 宮崎晶子, 曾羽亜希子, 関根 秀志, 西村瑠美, 小野高裕, 仁井谷善恵 執筆 p.202-211, 2025.
- 3: 歯科衛生士のための摂食嚥下リハビリテーション 第2版 (第7刷): 公益社団法人日本 歯科衛生士会 監修/植田耕一郎 編集代表/井上誠, 菊谷武, 佐藤陽子, 下山和弘, 藤谷順子, 古屋純一, 水上美樹, 向井美恵 編著: 赤塚澄子, 阿部伸一, 有友たかね, 小田奈央, 小野高裕, 金久弥生, 菊池真依, 木村有子, 久保山裕子, 小城明子, 佐藤光保, 柴田由美, 白部麻樹, 鈴木いずみ, 鈴木啓之, 田頭いとゑ, 高橋浩二, 田中祐子, 田村文誉, 角田由美, 戸原玄, 中山玲奈, 西澤加代子, 西村 瑠美, 福井沙矢香, 藤本雅史, 三鬼達人, 村松倫, 吉田光由, 渡邊裕, 渡邊理沙 執筆 p.135-144, 2025.

E) 学会発表

- 1: SNS Usage, eHealth Literacy, and Oral Health QOL in Japan-Taiwan: A Protocol: Furuie A, Asaeda M, Huang W, Mitsui M, Shiomizu S, Nishimura R, Ikeda A, Chen SL, Naito M: 第74回日本口腔衛生学会学術大会 (新潟), 2025.
- 2: 前歯部交差咬合に対し上顎急速拡大による改善を行った1例: 鈴木良貴, 内藤真理子, 仲野道代, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
- 3: A case of narrowed maxillary dentition treated with stepwise rapid maxillary expansion followed by piezocision: Suzuki Y, Matsuo K, Naito M, Tanimoto K: 2025 International Association for Dental Research (IADR) / Pan European Region General Session & Exhibition (Barcelona), 2025.
- 4: Association between the number of missing teeth and total mortality: Matsuo M, Asaeda M, Shiomizu S, Kawamoto A, Kurawaki Y, Nishimura R, Naito T, Hanada N, Wakai K, Naito M: 2025 International Association for Dental Research (IADR) / Pan European Region General Session & Exhibition (Barcelona), 2025.
- 5: The association between meal timing regularity and oral health behavior: Shiomizu S, Mitsui M, Furuie A, Huang W, Tanaka S, Matsuo K, Asaeda M, Nishimura R, Nagayoshi M, Tamura T, Wakai K, Naito M: 2025 International Association for Dental Research (IADR) / Pan European Region General Session & Exhibition (Barcelona), 2025.

- 6: 若年者の咀嚼能力と姿勢の関連についての検討：高石夏緒, 西なつき, 西村瑠美, 内藤真理子：第 25 回日本歯科医学会学術大会（神奈川），2025.
- 7: 上顎骨狭窄を伴う骨格性Ⅱ級の自閉スペクトラム症（ASD）患児に上顎急速拡大装置を応用した 1 例：鈴木良貴, 黒江和斗, 尾田友紀, 吉田光由, 仲野道代, 野村良太, 谷本幸太郎, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 内藤真理子：第 25 回日本歯科医学会学術大会（神奈川），2025.
- 8: 障害者施設入所者の摂食嚥下機能評価と継続的な歯科支援：3 例の検討：川本愛梨, 村田碧, 川本博也, 西野領, 前原朝子, 森本雅子, 内藤真理子：第 42 回日本障害者歯科学会総会（大阪），2025.
- 9: 障害者入所施設における当院の 27 年間の園内検診の取り組みについて：村田碧, 川本愛梨, 前原朝子, 川本博也：第 42 回日本障害者歯科学会総会（大阪），2025.
- 10: 若年者の味覚へ与える影響の検討：三浦碧巴, 中濱有伽, 水田百香, 大林奈美, 西村瑠美, 内藤真理子：日本歯科衛生学会第 20 回学術大会（東京），2025.
- 11: 某大学における歯科衛生士就業継続等支援事業の活動報告：浅枝麻夢可, 光井満月, 相見礼子, 倉脇由布子, 三隅恵子, 西村瑠美, 松本厚枝, 内藤真理子, 竹本俊伸：日本歯科衛生学会第 20 回学術大会（東京），2025.
- 12: 令和 5・6 年における在宅歯科保健医療に従事する歯科衛生士の人材育成プログラムの活動報告：畑尚子, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 前原朝子, 松本厚枝, 三好早苗：日本歯科衛生学会第 20 回学術大会（東京），2025.
- 13: 上顎急速拡大装置を用いた第 1 期矯正歯科治療における咬合法 X 線画像の経過を観察した 1 例：鈴木良貴, 武田七望, 大杉咲央里, 菅井千春, 西愛里沙, 鈴木陽子, 松尾勝弘, 中島克, 仲野道代, 野村良太, 谷本幸太郎, 柿本直也, 浅枝麻夢可, 西村瑠美, 内藤真理子：第 64 回広島県歯科医学会（広島），2025.
- 14: 地域在住高齢者におけるストレスおよびコーピングと口腔健康との関連：浅枝麻夢可, 光井満月, 黄葳, 倉脇由布子, 西村瑠美, 前原朝子, 田村高志, 永吉真子, 松永貴史, 若井建志, 内藤真理子：第 35 回日本産業衛生学会全国協議会（徳島），2025.
- 15: 前歯部交叉咬合を伴う上顎右側第一大臼歯萌出障害に対し上顎急速拡大による改善を行った 1 例：鈴木良貴, 内藤真理子, 仲野道代, 野村良太：日本小児歯科学会第 44 回近畿地方会（大阪），2025.

F) 講演など

- 1: 西村瑠美：モンダミンセミナー広島 2025 「口から始める健康づくり」，2025.
- 2: 浅枝麻夢可：広島県歯科衛生士会主催 第 41 回研究発表会&学術・企業セミナー「研究を始める前に知っておきたい文献検索と論文の読み方～論文をどう探し、どう読むか？～」，広島県歯科医師会館（広島），2025.

G) 社会貢献

- 1: 西村瑠美, 塩水鈴菜, 光井満月, 中濱有伽, 三浦碧巴, 水田百香：特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価（広島），2025.
- 2: 西村瑠美, 浅枝麻夢可：広島県地域医療介護総合確保事業 在宅歯科医療推進のための歯科衛生士の資質向上事業（広島），2025.
- 3: 西村瑠美, 浅枝麻夢可, 光井満月：広島県地域医療介護総合確保事業 歯科衛生士就業継続等支援事業（広島），2025.
- 4: 浅枝麻夢可：山崎本社 みんなのあいプラザ（総合健康福祉センター）にて口腔機能評価（広島），2025.
- 5: 西村瑠美, 倉脇由布子, 中濱有伽, 三浦碧巴, 水田百香：みみょう幼稚園, 段原みみょう保育園, 第二みみょうこども園, 日出みみょう幼児園, 小屋浦みみょう保育園, 坂みみょう保育園にて歯科保健指導（広島），2025.
- 6: 西村瑠美, 中濱有伽, 水田百香：中学校職場体験：広島大学にて歯科保健指導，2025.

- 7: 西村瑠美, 倉脇由布子, 浅枝麻夢可, 塩水鈴菜, 光井満月, 中濱有伽, 三浦碧巴, 水田百香: 貞重集会所, 三ツ城地域センター, 下条会館, 上三永第五会館, 宇品公民館にて口腔機能評価 (広島), 2025.
- 8: 川本愛梨: 広島県歯科衛生士会 広島地区会 「いい歯の日キャンペーン事業」 広島 ALPARK にて実施 (広島), 2025.
- 9: 川本愛梨: 広島県歯科衛生士会 広島地区会: 広島市心身障害者福祉支援センターにて歯科保健指導実施 (広島), 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(C): 内藤真理子 (研究代表者): 口腔の健康評価におけるコア指標の開発と項目バンクの構築, 課題番号 24K13214: 1,170 千円
- 2: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(C): 西村瑠美 (研究分担者): 口腔の健康評価におけるコア指標の開発と項目バンクの構築, 課題番号 24K13214: 600 千円
- 3: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(C): 内藤真理子 (研究分担者): 中年期单身・未婚者の健康状態・健康行動、单身・未婚と健康状態の関連の媒介因子, 課題番号 25K13605: 100 千円
- 4: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究(B): 内藤真理子 (研究分担者): 患者報告アウトカム・QOL の科学的評価手法の確立ー基本理念に基づく検証と応用実践, 課題番号 23K203350B: 100 千円
- 5: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 研究活動スタート支援: 西村瑠美 (研究代表者): 睡眠と社会的支援が高齢者の口腔健康に与える影響の解明を目指した日典国際比較研究, 課題番号 25K24139: 1,200 千円
- 6: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 若手研究: 浅枝麻夢可 (研究代表者): ストレスに対するコーピング行動と口腔の健康に関する研究, 課題番号 25K20600: 1,950 千円
- 7: 厚生労働省 令和7年度歯科衛生士の人材確保実証事業: 内藤真理子, 倉脇由布子: 7,706 千円
- 8: 広島県在宅歯科医療推進資質向上事業: 内藤真理子, 西村瑠美, 浅枝麻夢可: 4,177 千円
- 9: 広島県歯科衛生士就業継続等支援事業: 内藤真理子, 西村瑠美, 浅枝麻夢可: 4,412 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

なし

(6) 特許

なし

[目次へ戻る](#)

生体構造・機能修復学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 加来真人
准教授 : 下江幸司
大学院生 : 川端晴也, 首尾木凜子, 森江寧々, 森清七納, 山我宗一郎, 殷 皓東
卒業研究生 : 井上有彩, 中原和希, 中村勇斗, 安原瑞規, 米田直樹, 新田晴菜, 杉久保乃之佳,
種田侑敏, 遠野咲希, 中曾陽菜, 檜山孝太
研究生 : 岩畔将吾
研修登録医 : 板谷和徳

(2) 主な研究活動

- 1 : メカニカルストレスが骨代謝、および血管新生に及ぼす影響
- 2 : エレクトロパラトグラフィーを用いた構音、嚥下時における舌と口蓋の接触状況について
- 3 : 審美歯科複合材料に関する研究
- 4 : 新規歯科用セラミックの新しい臨床応用に関する研究
- 5 : 3D データを用いた客観的な評価に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

1. Chen DD, Peng TY, Huang PY, Kaku M, Cheng JH. 2025, Advances in clear aligner therapy: Comparative evaluation of the optical properties and bacterial adhesion of 3D direct-printed and thermoformed aligners. *Prog Orthod*, 18;26(1):53. doi: 10.1186/s40510-025-00600-3.
2. Mine Y, Taji T, Okazaki S, Takeda S, Peng TY, Shimoe S, Kaku M, Nikawa H, Kakimoto N, Murayama T. 2025, Analyzing the performance of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese national examination for dental technicians. *J Dent Sci*, 20: 2460-2466.
3. Kasagawa M, Mine Y, Sano M, Kurokui Y, Ueda A, Kaku M, Nikawa H, Murayama T. 2025, Analysis of Risedronate Analog on Extraction Socket Healing in Mice, *In Vivo*, 39: 648-655.
4. Kaku M, Shimoe S, Mine Y, Taji T, Murayama T, Nikawa H, 2025, Transient apical breakdown during orthodontic incisor intrusion treated with non-steroidal anti-inflammatory drugs: a case report. *Br Dent J*, 239:774-777.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

医療システム工学研究室

(1) 職員並びに学生

教授 : 村山 長

講師 : 峯 裕一

大学院生 : 蓑田芽萌理, 竹田沙織, 西村 卓 (小児歯科), 田畑映見 (小児歯科), 新日菜子, 青江ほのか, 上田彩乃, 鎌田真雛, 前 智子, 黒杭幸長, 時永涼平

卒業研究生 : 岡崎准也, 下野凜華, 中村 葵, 藤原圭秀, 向井周音, 山口歩香, 塚崎真央, 河田陽向, 宮岡華那, 若山千夏, 有田穂乃果, 徳永陽菜, 三反田隆樹

(2) 主な研究活動

- 1: 人工知能の歯科医療への応用
- 2: 3D技術の歯科医療への応用
- 3: 薬剤関連顎骨壊死の発症機構に関する研究

(2) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: RadImageNet and ImageNet as Datasets for Transfer Learning in the Assessment of Dental Radiographs: A Comparative Study: Okazaki S, Mine Y, Yoshimi Y, Iwamoto Y, Ito S, Peng TY, Nishimura T, Suehiro T, Koizumi Y, Nomura R, Tanimoto K, Kakimoto N, Murayama T.: *Journal of Imaging Informatics in Medicine*, 38(1), 534-544, 2025.
- 2: Detecting the articular disk in magnetic resonance images of the temporomandibular joint using YOLO series: Yoshimi Y, Mine Y, Yamamoto K, Okazaki S, Ito S, Sano M, Peng TY, Nakamoto T, Nagasaki T, Kakimoto N, Murayama T, Tanimoto K.: *Dental Materials Journal*, 44(1), 103-111, 2025.
- 3: Analysis of Risedronate Analog on Extraction Socket Healing in Mice: Kasagawa M, Mine Y, Sano M, Kurokui Y, Ueda A, Kaku M, Nikawa H, Murayama T.: *In Vivo*, 39(2), 648-655, 2025.
- 4: Anti-fungal effect of slightly acidic electrolyzed water on Candida species: Wu CH, Kaneyasu Y, Yano K, Shigeishi H, Kitasaki H, Maehara T, Niitani Y, Takemoto T, Mine Y, Le MN, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Ohta K.: *Journal of Oral Biosciences*, 67(1), 100573, 2025.
- 5: Artificial intelligence for medication-related osteonecrosis of the jaw: a scoping review: Mine Y, Okazaki S, Yamasaki S, Kakimoto N, Yanamoto S, Murayama T.: *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 140(4), 405-415, 2025.
- 6: Impacts of surface characteristics on biological responses and biofilm formation of 3D-printed denture base resins: An in vitro study: Tseng CF, Sung CC, Yang YT, Chen FN, Mine Y, Chiang YC, Lin ZC, Fang ML, Chen HM, Kok SH, Peng TY.: *Journal of Dental Sciences*, 20(3), 1716-1722, 2025.
- 7: Benchmarking multimodal language models on the dental licensing examination: Challenges with clinical image interpretation: Mine Y, Okazaki S, Taji T, Kawaguchi H, Kakimoto N, Murayama T.: *Journal of Dental Sciences*, 20(4), 2427-2435, 2025.
- 8: Analyzing the performance of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese National Examination for Dental Technicians: Mine Y, Taji T, Okazaki S, Takeda S, Peng TY, Shimoe S, Kaku M, Nikawa H, Kakimoto N, Murayama T.: *Journal of Dental Sciences*, 20(4), 2460-2466, 2025.
- 9: Facial scan in clinical dentistry and related research: A scoping review: Shuto T, Mine Y, Tani A, Taji T, Murayama T.: *Cureus*, 17(4), e81662, 2025.
- 10: Comparative Evaluation of Dental Clinical Surface Treatments for Polyetheretherketone with Airborne-Particle Abrasion, Hydrofluoric Acid Etching, and Handheld Nonthermal Plasma Activation on Long-Term Bond Performance: Lai SY, Lin SI, Chang CW, Shen YR, Mine Y, Lin ZC, Fang ML, Sung CC, Tseng CF, Peng TY, Lee CW.: *Polymers*, 17(11), 1448, 2025.

- 11: Deep learning predicts osteogenic differentiation stages of human mesenchymal stem cells from phase-contrast microscopy images: Sano M, Mine Y, Okazaki S, Kasagawa M, Nishimura T, Tabata E, Peng TY, Ueda A, Nomura R, Murayama T.: *Dental Materials Journal*, 44(5), 557-563, 2025.
- 12: Promoting Surface Energy and Osteoblast Viability on Zirconia Implant Abutments through Glass–Ceramic Spray Deposition Technology: Hsu WC, Yao YC, Kang CM, Cha TY, Wu SH, Mine Y, Tseng CF, Lee IT, Lin DJ, Peng TY.: *Journal of Functional Biomaterials*, 16(8), 288, 2025.
- 13: Age estimation from lateral cephalograms using deep learning: A pilot study from early childhood to older adults: Tokinaga R, Mine Y, Yoshimi Y, Okazaki S, Ito S, Takeda S, Ogawa S, Peng TY, Kakimoto N, Tanimoto K, Murayama T.: *Journal of Clinical Medicine*, 14(19), 7084, 2025.
- 14: Handheld Nonthermal Plasma Augmentation of Glass–Ceramic Spray Deposition on Zirconia Surface Characterization and MG-63/HGF-1 Cell Behavior: An in vitro Study: Wu SH, Lai SY, Lee IT, Mine Y, Huang HY, Peng TY: *Journal of Functional Biomaterials*, 16(11), 421, 2025.
- 15: Transient apical breakdown during orthodontic incisor intrusion treated with non-steroidal anti-inflammatory drugs: a case report: Kaku M, Shimoe S, Mine Y, Taji T, Murayama T, Nikawa H.: *British Dental Journal*, 239(11), 774-777, 2025.
- 16: Challenges and Limitations of Multimodal Large Language Models in Interpreting Pediatric Panoramic Radiographs: Mine Y, Iwamoto Y, Okazaki S, Nishimura T, Tabata E, Takeda S, Peng TY, Nomura R, Kakimoto N, Murayama T.: *International Journal of Paediatric Dentistry*, in press
- 17: Analysis of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese National Examination for Dental Hygienists: A preliminary comparative study: Kaneyasu Y, Mine Y, Niitani Y, Taji T, Takeda S, Tokinaga R, Shigeishi H, Takemoto T, Kakimoto N, Murayama T, Ohta K.: *Journal of Dental Sciences*, in press
- 18: What the performance of multimodal LLMs on a national licensing exam teaches us about occupational therapy education: Saita K, Mine Y, Amano S.: *BMC Medical Education*, in press

B) 総説

- 1: 歯科領域における大規模言語モデル研究の現状と今後の展望: 岡崎昌太, 峯 裕一, 竹田沙織, 村山 長: *広島大学歯学雑誌*, 57, 1-11, 2025.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: The potential for biometric impression using smartphone 3D scanning technology for the DX of dental technology: Takayama Y, Taji T, Mine Y, Higo M, Kawabata H, Oba S: *The 7th International Congress of Dental Technology, The 46th Annual Scientific Meeting Japanese Academy of Dental Technology (Osaka)*, 2025.
- 2: イメージプロセッシング統合深層学習による歯科診断支援システムの開発: 峯 裕一, 越水正典, 小出哲士: *2024年度生体医歯工学共同研究拠点成果報告会 (神奈川)*, 2025.
- 3: 深層学習による間葉系幹細胞の骨分化段階予測: 岡崎昌太, 峯 裕一, 村山 長: *日本歯科理工学会令和7年度第83回学術講演会 (愛知)*, 2025.
- 4: External validation of deep learning models for comprehensive tooth detection from pediatric panoramic radiographs: Nishimura T, Iwamoto Y, Mine Y, Okazaki S, Tabata E, Mitsuhata C, Nomura R.: *Korean Academy of Pediatric Dentistry 2025 Conference (Seoul)*, 2025.
- 5: 歯科診療支援を目指したマルチモーダル大規模言語モデルの評価: 峯 裕一, 岡崎昌太, 竹田沙織, 村山 長: *日本デジタル歯科学会第16回学術大会 (東京)*, 2025.
- 6: 物体検出モデルによる混合歯列パノラマエックス線写真の解析と外部データセットによる頑健性評価: 西村 卓, 峯 裕一, 岡崎昌太, 田畑映見, 村山 長: *日本デジタル歯科学会第16回学術大会 (東京)*, 2025.
- 7: 深層学習による小児口腔内写真上の歯種検出とモバイルアプリケーションの開発: 田畑映見, 峯 裕一, 西村 卓, 岡崎昌太, 村山 長: *日本デジタル歯科学会第16回学術大会 (東京)*,

- 2025.
- 8: 深層帰帰モデルによる側面頭部エックス線規格写真からの年齢推定: 時永涼平, 峯 裕一, 吉見友希, 伊藤翔太, 岡崎昌太, 青江ほのか, 小川咲希, 竹田沙織, 谷本幸太郎, 村山長: 日本デジタル歯科学会第16回学術大会 (東京), 2025.
 - 9: ディープラーニングを活用したパノラマエックス線画像からの上顎犬歯埋伏の状態把握: 小川咲希, 吉見友希, 峯 裕一, 岡崎昌太, 伊藤翔太, 村山 長, 谷本幸太郎: 日本デジタル歯科学会第16回学術大会 (東京), 2025.
 - 10: Analysis of mixed dentition panoramic radiographs using a deep learning model and robustness evaluation with external datasets: Nishimura T, Iwamoto Y, Mine Y, Tabata E, Nomura R: 第3回日本小児歯科学会 若手の会/第63回日本小児歯科学会大会 (新潟), 2025.
 - 11: 深層学習による小児の口腔内写真上の自動歯種検出: 田畑映見, 岩本優子, 峯 裕一, 西村卓, 野村良太: 第63回日本小児歯科学会大会(新潟), 2025.
 - 12: Tooth Detection on Pediatric Intraoral Photographs Using Deep Learning: Tabata E, Iwamoto Y, Mine Y, Nishimura T, Okazaki S, Murayama T, Nomura R.: 103rd General Session & Exhibition of the IADR/IADR Pan European Regional Congress (Barcelona), 2025.
 - 13: 悪性中皮腫細胞におけるPDGFR-AKT経路を介したCTGFたんぱく発現の調節機構: 末廣智也, Khoja Mouhand Ahmad, Nguyen Truong Duc Hoang, 徐 秉文, 小松ほのか, 倉知恒明, 二川浩樹, 峯 裕一, 松木 亨, 浅野 桂, 藤井万紀子: 日本組織培養学会第97回大会 (山口), 2025.
 - 14: Multimodal AI-based prediction of skeletal pattern from lateral facial photographs: Ito S, Mine Y, Yoshimi Y, Okazaki S, Ogawa S, Takeda S, Murayama T, Tanimoto K: IADR Asia Pacific Regional & WW9 Conference 2025 (New Delhi), 2025.
 - 15: 悪性中皮腫における PDGF 受容体活性化による AKT を介したCTGF タンパク質発現の制御: 末廣 智也, 徐 秉文, 峯 裕一, 藤井 万紀子: 第84回日本癌学会学術総会 (金沢), 2025.
 - 16: Performance of multimodal large language models in interpreting pediatric panoramic radiographs: Iwamoto Y, Mine Y, Okazaki S, Nishimura T, Tabata E, Murayama T, Nomura R: IAPD2025 (Cape Town), 2025.
 - 17: Tooth Detection on Pediatric Intraoral Images Using Deep Learning and Mobile Application Development: Tabata E, Iwamoto Y, Mine Y, Nishimura T, Okazaki S, Murayama T, Nomura R: IAPD2025 (Cape Town), 2025.
 - 18: 深層学習による放射線画像からの歯科口腔疾患の検出: 岡崎昌太, 峯 裕一: 2025年度SCU産学官金研究交流会 (札幌), 2025.
 - 19: Determining the impacted state of maxillary canines in panoramic radiographs using deep learning: Yoshimi Y, Mine Y, Takeda S, Okazaki S, Ogawa S, Ito S, Murayama T, Tanimoto K.: 38th Annual Meeting of TAO (Taipei), 2025.

F) シンポジウム・セミナーなどでの講演

- 1: 歯科領域における人工知能研究の現状と課題: 峯 裕一: 表面技術協会関東支部 第106回講演会 第7回 表面・材料技術の医療・産業応用 -医療分野の表面処理技術への機械学習・深層学習の応用-, 2025.
- 2: 日本補綴歯科学会特命委員会II (若手育成担当) Prosthodontic Meeting for Next Generation (PMNG) 2023, 2024 開催報告: 峯 裕一: Prosthodontic Meeting for Next Generation 2025, 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 科学研究費基盤研究 (C) : (代表) 村山 長, (分担) 峯 裕一, 深層学習による歯科医用画像統合モデルの構築と展開. 課題番号 25K15961.
- 2: 科学研究費基盤研究 (C) : (代表) 峯 裕一, (分担) 村山 長, 顎骨再生療法に資する深層学習細胞解析技術の開発. 課題番号 25K13103.
- 3: 科学研究費基盤研究 (C) : (分担) 村山 長, 峯 裕一, 深層生成モデルによる顎顔面補綴支援システムの構築. 課題番号24K13026.
- 4: 科学研究費基盤研究 (C) : (分担) 峯 裕一, ディープラーニングによる小児歯科診断支援システムの構築. 課題番号24K13173.

- 5: 科学研究費基盤研究 (C) : (分担) 峯 裕一, バイオジェニクスによる認知機能低下予防法の開発. 課題番号23K09296.
- 6: 第 41 回 (2025 年度) 公益財団法人村田学術振興・教育財団研究助成 文理融合分野: 峯 裕一, 大規模言語モデルの医療機器該当性: 技術的検証と規制科学的枠組みの構築. 採択 NO: 25BR-048.
- 7: 生体医歯工学共同研究拠点共同研究プロジェクト 一般共同研究 A (Domestic A) : 峯 裕一, イメージプロセッシング統合深層学習による歯科診断支援システムの開発. 受理番号 3049.

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 笠川萌香: 令和 6 年度広島大学大学院医系科学研究科学生表彰, 2025.
- 2: 岡崎昌太, 峯 裕一, 村山 長: 日本歯科理工学会令和 7 年度第 83 回学術講演会株式会社ジーシー賞, 2025.
- 3: 峯 裕一: 日本デジタル歯科学会第 6 回学術奨励賞, 2025.
- 4: 末廣智也, Khoja Mouhand Ahmad, Nguyen Truong Duc Hoang, 徐 秉文, 小松ほのか, 倉知恒明, 二川浩樹, 峯 裕一, 松木 亨, 浅野 桂, 藤井万紀子: 日本組織培養学会第 97 回大会研究奨励最優秀賞, 2025.
- 5: 時永涼平: 令和 7 年度広島大学エクセレント・スチューデント・スカラシップ, 2025.

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

口腔生物工学研究室

(1) 職員並びに学生

教授	: 二川浩樹 (*) 診療支援部中央技工室長
准教授	: 田地 豪
教育研究補助職員	: 田口香織
大学院生	: 井上めい, 小松玲音, 岡本 涼, 夏 真咲, 高山翔多, 中谷颯太, 呉 軒好, 的場 葵, 吉村 和, 田中里佳
卒業研究生	: 小西乃愛, 中村宗凱, 星田侑那, 松井陽菜実, 森本萌花, 渡邊彩香

(2) 主な研究活動

- 1: カンジダバイオフィルムとデンチャープラークの研究
- 2: プロバイオティクスを応用したう蝕予防の研究
- 3: 塩基性抗菌性ペプチドの設計
- 4: 歯槽骨吸収機構の解明
- 5: 骨吸収抑制剤の開発
- 6: 新規インプラント材料の開発
- 7: アレルギーに関する共同研究
- 8: デジタルデンティストリーに関する研究
- 9: 大動脈瘤に関する共同研究
- 10: 口腔機能評価法の開発
- 11: 食品物性の解析

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Benchmarking multimodal language models on the dental licensing examination: Challenges with clinical image interpretation: Mine Y, Okazaki S, Taji T, Kawaguchi H, Kakimoto N, Murayama T: Journal of Dental Sciences: 20(4), 2427-2435, 2025.
- 2: Analyzing the performance of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese National Examination for Dental Technicians: Mine Y, Taji T, Okazaki S, Takeda S, Peng TY, Shimoe S, Kaku M, Nikawa H, Kakimoto N, Murayama T: Journal of Dental Sciences, 20(4),2460-2466, 2025.
- 3: Analysis of Risedronate Analog on Extraction Socket Healing in Mice: Kasagawa M, Mine Y, Sano M, Kurokui Y, Ueda A, Kaku M, Nikawa H, Murayama T: In Vivo,648-655, 2025.
- 4: Oral Microbiome Patterns of Dental Caries in Kazakhstani Adolescents: Argul Issilbayeva, Zharkyn Jarmukhanov, Samat Kozhakhmetov, Yermekbayeva Bakytgul, Laura Chulenbayeva, Graciela Muniz-Terrera, Masae Furukawa, Hiroki Nikawa, Adil Supiyev, Almagul Kushugulova, Anara Zhumadilova: Journal of Applied Oral Science, accepted, 2025.
- 5: Aging performance and bacteria adhesion of 3D-printed, CAD/CAM-milled, and conventional definitive denture resins: Chuang PE, Chen FN, Shieh TM, Chuang CC, Wei C, Nikawa H, Peng TY: J Prosthodont Res, accepted, 2025.
- 6: Transient apical breakdown during orthodontic incisor intrusion treated with non-steroidal anti-inflammatory drugs: a case report: Kaku M, Shimoe S, Mine Y, Taji T, Murayama T, Nikawa H: Br Dent J, 239, 774-777, 2025.
- 7: Facial Scan in Clinical Dentistry and Related Research: A Scoping Review: Shuto T, Mine Y, Tani A, Taji T, Murayama T: Cureus, 17(4), e81662, 2025.

B) 総説

- 1: プロバイオティクス, ポストバイオティクスの口腔への応用: 二川浩樹, 田地 豪: 太田

川 32,2-8, 2025.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 歯科技工のDX化に向けたスマートフォン3Dスキャン技術による生体印象採得の可能性：高山幸宏，田地 豪，峯 裕一，肥後桃代，川端晴也，大庭澄礼：第7回国際歯科技工学術大会第46回日本歯科技工学会学術大会（豊中），2025.
- 2: 重度歯周組織破壊上顎前歯の歯周基本治療後25年経過症例：柴 秀樹，田地 豪，武田克浩：第68回春季日本歯周病学会学術大会（那覇），2025.
- 3: Porphyromonas gingivalisに対するLacticaseibacillus rhamnosus KO3スプレードライ粉末の抗菌効果の検討：的場 葵，吉村 和，田中里佳，川崎杏夏，呉 軒好，熊谷 宏，佐々木正和，田地 豪，二川浩樹：令和7年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（徳島），2025.
- 4: L8020乳酸菌のスプレードライ粉末のCandida albicansに対する抗菌効果：吉村 和，的場 葵，田中里佳，呉 軒好，熊谷 宏，佐々木正和，田地 豪，二川浩樹：令和7年度日本補綴歯科学会中国四国支部学術大会（徳島），2025.

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1: 口腔へのプロバイオティクス・ポストバイオティクスの応用：二川浩樹：県立広島病院 摂食嚥下に関する講演（広島）2025.
- 2: 口腔へのプロバイオティクス・ポストバイオティクスの応用：二川浩樹：台湾高齢産業創新发展協会（広島）2025.
- 3: L8020 乳酸菌とプロバイオティクス・ポストバイオティクス：二川浩樹：日本補綴歯科学会第134回学術大会ランチョンセミナー（長崎）2025.
- 4: 外科 × 歯科の視点から考える 乳酸菌による口腔内環境改善がもたらす可能性：二川浩樹：第79回日本食道学会学術集会 企画セミナー（京都）2025.
- 5: Application of Probiotics strain Lactobacillus rhamnosus L8020 to oral health :Hiroki Nikawa :生体医歯工学共同研究拠点 第10回国際シンポジウム（ISBE/IWNT 2025）（東広島）2025.
- 6: L8020 乳酸菌とイータックってご存知ですか？：二川浩樹：昭和医科大学学士会セミナー（東京）2025.

G) 開発成果

二川浩樹：

【Etak 関連製品】

- 1: マスク防菌 24（エーザイ）2012-
- 2: 拭いて防菌 24（エーザイ）2013-
- 3: クレンゼ（クラボウ(株)）2009-（白衣，ユニフォームなど）
- 4: 寝具・ベッドカバー・シーツなど（Dinos）
- 5: ベビーカー・おむつ入れなど（ベネッセ）
- 6: ベビー用品（Mikihouse）2014-
- 7: 抗ウィルスコート・スーツ（洋服の AOKI）2015-
- 8: 抗ウィルス体操着（アシックス(株)）2010-
- 9: 抗ウィルスタオル（楠橋紋織(株)）2010-
- 10: 抗菌ゴルフグローブ（キャスコ）
- 11: Etak Oral Care 24 義歯防菌スプレー（エーザイ）2016-
- 12: Etak Oral Care 24 歯ブラシ防菌スプレー（エーザイ）2016-
- 13: Etak 抗菌化スプレーα（エーザイ）2017-

- 14: Neo Plus 抗菌トイレマット (Plus (株)) 2017-
- 15: クレンゼキット 倉敷紡績(株) 2018-
- 16: イータック抗菌化ウエットシート エーザイ(株) 2019-
- 17: イータックマスク (株) トクヤマデンタル 2019-
- 18: ミスト de バリア (ジェクス) 2020-
- 19: 子供用マスク (ミキハウス) 2020-
- 20: マスクインナーフィルター (ジェクス) 2020-
- 21: イータックハンドバリアミスト (ジェクス) 2021-
- 22: クレンゼ 防護ガウン (クラボウ) 2021-
- 23: Etak 抗菌化スプレー α アルコールタイプ (エーザイ) 2021-
- 24: 日産 車内用抗菌・抗ウイルスコート 2021-

【8020 関連製品】

- 25: 8020 ヨーグルト (四国乳業(株)) 2010-
- 26: Cuchupe8020 洗口剤 (紀陽除虫菊) 2013-
- 27: お口の乳酸菌習慣タブレット (ジェクス (株)) 2014-
- 28: ラクレッシュ (ジェクス (株)) 2014-
- 29: ラクレッシュ 歯みがきジェル (ジェクス (株)) 2017-
- 30: UHA デンタクリア タブレット (UHA 味覚糖 (株)) 2017-
- 31: L8020 チョコレート (ドウシヤ (株)) 2017-
- 32: わんサプリ (With Dog & Company (株)) 2017-
- 33: ラクレッシュプロ (株)ヨシダ (歯科専売品) 2018-
- 34: ごん太の歯磨きガム (株)マルカン 2018-
- 35: デンタフローラ フジッコ(株) 2019-
- 36: 歯磨きロープガム アース・ペット(株) 2019-
- 37: プラクオリキッド アース・ペット(株) 2019-
- 38: にゃん太の歯磨きガム (株)マルカン 2019-
- 39: 教授のマウススプレー (ナチュラルホールディング) 2020-
- 40: ゼリープラスメディカル (ジェクス) 2020-
- 41: 歯みがきプチソフト L8020 (アースペット) 2019-
- 42: 歯磨きジャーキー L8020 (アースペット) 2019-
- 43: 歯磨きロープ L8020 猫用 (アースペット) 2019-
- 44: デンタプロ なめるだけのデンタルケア プラクオリキッド (アースペット) 2019-
- 45: L8020 ペット用ヨーグルト (ジャペル) 2020-
- 46: L8020 乳酸菌キシリトールタブレット (ファーマシー薬局) 2020-
- 47: メディカレートチョコレート (セディカル) 2021-
- 48: フィルプラス \oplus L8020 (ミヤリサン製薬) 2023-
- 49: L8020 乳酸菌入り犬用おやつ&猫用おやつ (日本カレンダー) 2023-

H) 報道関係

二川浩樹：

【TV 放送】

- 1: 2月15日 名古屋テレビ「Dig った！」
- 2: 4月5日 メーテレ「ドデスカ！」 L8020 乳酸菌
- 3: 4月6日 TUF 福島「NEXTJAPAN 熱き求道者」 L8020 乳酸菌
- 4: 4月13日 TBC 宮城「NEXTJAPAN 熱き求道者」 L8020 乳酸菌
- 5: 4月19日 MBS「NEXTJAPAN」 L8020 乳酸菌 (TVer 配信期間：4月21日～5月12日)
- 6: 5月29日 TVO 大阪 もしものマネー道 L8020 乳酸菌
- 7: 8月16日 テレビ東京 テレビ北海道 テレビ愛知 テレビ大阪 テレビせとうち TVQ 九州放「日本のカレンダー」
- 8: 9月10日 RCC 中国放送「イマナマ！」 L8020 乳酸菌

- 9: 11月6日 TBC 東北放送（宮城）「ひるまでウォッチン」 L8020 乳酸菌
- 10: 11月7日 RKB 毎日放送「タダイマ！」 L8020 乳酸菌
- 11: 11月7日 TUF テレビユー福島「STEP」 L8020 乳酸菌
【ラジオ】
- 12: 6月10日 MBS ラジオ「上泉雄一のええなあ」 PR コーナー
【雑誌等】
- 13: 1月20日 株式会社 CHINTAI「わんだふるオーナーズ」 口腔環境の改善・口内フローラについて
- 14: 6月25日 三井不動産「&well コラム」 人生が変わる「口の中」 L8020 乳酸菌

（４）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 C：(代表) 二川浩樹 (分担) 峯 裕一, 田地 豪, バイオジェニックスによる認知機能低下予防法の開発. 課題番号 23K092960. 1,560 千円
- 2: 基盤研究 C：(代表) 田地 豪 (分担) 二川浩樹, 深層生成モデルによる顎顔面補綴支援システムの構築. 課題番号 24K13026. 1,170 千円
- 3: 基盤研究 C：(代表) 峯 裕一 (分担) 二川浩樹 顎骨再生療法に資する深層学習細胞解析技術の開発. 課題番号 25K131035. 1,560 千円
- 4: 奨学寄附金：二川浩樹, 四国乳業株式会社. 300 千円
- 5: 奨学寄附金：二川浩樹, 広島赤十字・原爆病院. 140 千円

（５）学会賞等の受賞状況

- 1: 高山幸宏, 田地 豪, 峯 裕一, 肥後桃代, 川端晴也, 大庭澄礼：第 7 回国際歯科技工学術大会第 46 回日本歯科技工学会学術大会最優秀ポスター発表賞 2025.1.26
- 2: 末廣智也, Khoja Mouhand Ahmad, Nguyen Truong Duc Hoang, 徐 秉文, 小松ほのか, 倉知恒明, 二川浩樹, 峯 裕一, 松木 亨, 浅野 桂, 藤井万紀子：日本組織培養学会第 97 回大会研究奨励最優秀賞 2025.8.22

（６）特許

- 1: 二川浩樹：Campus Medico から広島大学へのロイヤリティ納付額 8,711,953 円

[目次へ戻る](#)

医系科学研究科附属死因究明教育研究センター

(1) 職員並びに学生

講師（特命）、主任特任学術研究員：岡 広子

(2) 主な研究活動

- 1: 死因と口腔内所見の関連
- 2: 口腔内試料を用いた年齢推定に関する研究
- 3: 個人識別システムに関する研究
- 4: 歯科法医学教育手法に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: **Oka H***, Akazaki T, Miyauchi M, Kitagawa M: FHL2 DNA methylation in tooth root surfaces as a tool for age estimation. *Journal of Forensic Sciences*. Epub 2025 Oct 28.
- 2: **岡広子***, 藤井愛弓, 浅尾友里愛, 長尾正崇: 歯科法医学（法歯学）検査の見学への歯学部学生の関心と性格特性. *Forensic Dental Science*. Accepted on Aug 1, 2025.
- 3: **Oka H***, Namera A, Katsuya N, Harada T, Fujii A, Fukumoto W, Ito H, Nagao T, Kakimoto N, Nagao M: Identification of an unidentified corpse with gingival overgrowth: A case report. *Legal Medicine (Tokyo)*. Epub 2025 Apr 20.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: **岡広子**: 災害歯科医学に関する卒前教育状況の変遷-過去6年の広島大学病院研修歯科医への質問紙調査から-: 第30回日本災害医学会学術集会,名古屋, 2025.
- 2: Ito Y, **Oka H**, Ikeda A, Kaneki A, Ogawa M, Kametani M, Asao Y, Akitomo T, Kawada-Matsuo M, Nakano K, Komatsuzawa H, Nagao M, Nomura R: Comparison of *Streptococcus mutans* isolated from the oral cavity and large intestine using genetic analyses: The 66th Scientific Meeting and Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry, Korea, 2025.
- 3: 池田舜也, **岡広子**, 長尾正崇: 司法解剖における金属片検知において歯科用エックス線機材が有用であった一例: 日本法歯科医学会第19回学術大会, 東京, 2025.
- 4: 藤井愛弓, **岡広子**, 長尾正崇: 遺体の口腔および全身検体からの *Staphylococcus aureus* の

分離状況：日本法歯科医学会第19回学術大会，東京，2025.

- 5: 磯部悠，**岡広子**，山添淳一，竹下亜実，森川裕，星名拓治，河口理，梶井今日子，久保尚広，溝畑正信，松本 博志：口腔内スキャナを活用した遺体での歯科所見採取の取り組み：日本法歯科医学会第19回学術大会，東京，2025.
- 6: 中久木康一，**岡広子**，熊谷章子，湊田慎也：歯学教育における災害歯科保健教育のあり方の検討：第44回日本歯科医学教育学会学術大会，千葉，2025.

F) 特別講演，研修会講師等

- 1: 岡広子（講師）：「歯科所見による身元確認の概要と基礎」
令和7年度広島県警察歯科医会研修会（2025年9月13日，広島）
- 2: 岡広子（オーガナイザー）：「口腔顎顔面からの年齢推定研究最前線—歯科基礎医学との連携に向けて—」
第67回歯科基礎医学会学術大会1（2025年9月5日，北九州）
- 3: 岡広子（講師、オーガナイザー）：「歯学部学生に向けた「虐待」に関する教育の現状」
令和7年度日本法歯科医学会教育委員会主催研修会「聞こう！語ろう！歯学部学生にむけた「虐待」に関する教育」（2025年5月24日，東京）

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 岡広子（分担）：科学研究費補助金（基盤研究（B）一般）：歯周病原性細菌に着目した小児の免疫疾患・感染症の制御に向けた基盤構築．2024—2027年度．課題番号24K02655
- 2: 岡広子（代表）：ファイザーヘルスリサーチ振興財団 国内共同研究：「全身における口腔細菌の存在・分布と病態との関連の解明」2024年

（5）学会賞等の受賞状況

[目次へ戻る](#)

口腔総合診療科

(1) 職員並びに学生

教授 : 河口 浩之
 助教 : 西 裕美, 堀越 励
 医員 : 大林 奈美

(2) 主な研究活動

- 1: 総合歯科医療に関する研究
- 2: 周術期口腔管理に関する研究
- 3: 全身疾患と口腔内細菌に関する研究
- 4: 化学療法を受ける患者に生じる味覚異常に関する研究
- 5: 歯科材料に起因するアレルギーに関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Tmprss2 expression in oral mucosal cells induced by transfected double-stranded RNA and IL-1 β : Akagi M., Ohta K., Sakuma M., Naruse T., Ishida Y., Niwata C., Yamakado N., Nakagawa T., Ono S., Nishi H., Shigeishi H., Aikawa T. : Journal of Oral Biosciences : 67(2) : 100619 : 2025
- 2: Atrial Translocation of Porphyromonas gingivalis Exacerbates Atrial Fibrosis and Atrial Fibrillation : Miyauchi S., Kawada-Matsuo M., Furusho H., Nishi H., Nakajima A., Pham P., Shiba F., Kitagawa M., Ouhara K., Oda N., Tokuyama T., Okubo Y., Okamura S., Takasaki T., Takahashi S., Hiyama T., Kawaguchi H., Komatsuzawa H., Miyauchi M., Nakano Y. : Circulation : 151(21) : 2025
- 3: Establishment of immortalized human minor salivary gland cells and chemokine expression induced by IFN- γ , TNF- α , and IL-1 β : Naruse T., Ohta K., Akagi M., Sakuma M., Ishida Y., Nakagawa T., Ono S., Nishi H., Shigeishi H., Aikawa T. : Odontology : 113(4) : 1546-1557 : 2025
- 4: Cross-sectional pilot study of relationships between specific oral bacteria and acute respiratory failure requiring intensive care unit admission : Nishi H., Ohta K., Ohshimo S., Shigeishi H., Obayashi T., Munenaga S., Okazawa Y., Inubushi J., Ino N., Tokikazu T., Yano K., Ohge H., Kurihara H., Shime N., Kawaguchi H. : Journal of Dentistry : 157 : 105724 : 2025
- 5: Effects of nisin A combined with antifungal drug against growth of Candida species : Niitani Y., Ohta K., Yano K., Kaneyasu Y., Maehara T., Kitasaki H., Shigeishi H., Nishi H., Nishimura R., Naito M., Kawada-Matsuo M., Komatsuzawa H., Takemoto T. : Dentistry Journal : 13(4) : 160 : 2025
- 6: Radiomics analysis for prediction of medication-related osteonecrosis of the jaw using panoramic radiographs : Konishi M., Nishi H., Kawaguchi H., Kakimoto N. : Oral Radiology : 41 : 507-516 : 2025
- 7: The periodontal pathogen Fusobacterium nucleatum is associated with disease severity in multiple sclerosis : Naito H., Nakamori M., Nishi H., Toko M., Muguruma T., Yamada H., Sugimoto T., Yamazaki Y., Ochi K., Kawaguchi H., Maruyama H. : Scientific Reports : 15 : 38316 : 2025
- 8: A cross-sectional interventional study on the effects of periodontal treatment on periodontal inflamed surface area and masticatory efficiency values according to the 2018 periodontal status classification : Matsuda S., Yumoto H., Komatsu Y., Dewake N., Iwata T., Nagano T., Morozumi T.,

- Goto R., Kato S., Yamashita M., Hayashi J., Sekino S., Yamashita A., Yamashita K., Yoshimura A., Sugaya T., Takashiba S., Taguchi Y., Nemoto E., Shintani T., Miyagawa T., Nishi H., Mizuno N., Numabe Y., Kawaguchi H. : BMC Oral Health : 25 : 1094 : 2025
- 9: Relationship between virulence factor activities, cytotoxicity of *Candida albicans* strains isolated from oral cavity, and cytokine production by oral keratinocytes exposed to those strains : Yano K., Nishi H., Shigeishi H., Kaneyasu Y., Niitani Y., Kitasaki H., Kawaguchi H., Takamoto M., Shiba F., Takemoto T., Ohta K. : Dentistry Journal : 13(11) : 502 : 2025
- 10: Serum IgG titer to *Fusobacterium nucleatum* is associated with clinical outcomes after surgery in patients with esophageal squamous cell carcinoma : Yoshikawa T., Nishi H., Emi M., Hamai Y., Ibuki Y., Kurokawa T., Hirohata R., Ohsawa M., Kitasaki N., Komatsuzawa H., Kawaguchi H., Okada M. : PLOS ONE : 20(11) : 2025
- 11: Effect of Stimulated Salivary Volume on Dysbiosis of the Salivary Microbiome in Children and Young Adults : Shintani T., Obayashi N., Yoshimoto T., Ando T., Morihara N., Kataoka N., Miyata R., Yoshino M., Yoshii H., Morimoto S., Hayashi Y., Suzuki M., Tanimoto K., Kajiyama M. : International Dental Journal : 75 : 1759-1770 : 2025
- 12: Two cases of long-term zinc acetate hydrate administration in patients with a zinc deficiency taste disorder with copper deficiency after upper gastrointestinal resection : Shintani T., Tahara H., Obayashi N., Ando T., Yoshimoto T., Yoshino M., Morimoto S., Ohdan H., Kajiyama M. : Clinical Nutrition ESPEN : 70 : 309-313 : 2025
- 13: Benchmarking multimodal large language models on the dental licensing examination: Challenges with clinical image interpretation : Mine Y., Okazaki S., Taji T., Kawaguchi H., Kakimoto N., Murayama T. : Journal of Dental Sciences : 20 : 2427-2435 : 2025

B) 総説

- 1: 総説 日本歯科コミュニケーション学会設立と学会誌発刊 : 河口浩之, 長谷由紀子 : 日本歯科コミュニケーション学会雑誌, 1(1):1-2. 2025.

C) 著書

- 1: 西 裕美 : 「HEART nursing」 心臓とオーラルフレイル : 基本から学ぶ 株式会社メディカ出版 2025年4月出版 ISBN-10 : 4-8404-8580-1、ISBN-13 : 978-4-8404-8580-7
- 2: 西 裕美 : 「HEART nursing」 心臓とオーラルフレイル : 明日から実践編 株式会社メディカ出版 2025年5月出版 ISBN-10 : 4-8404-8581-X、ISBN-13 : 978-4-8404-8581-4
- 3: 西 裕美 : インфекションコントロール 2025年夏季増刊 そのまま使える! 感染対策チェックシート集 「歯科クリニック」 2025/7/30 出版 メディカ出版

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 検査検体の副次解析による新規薬剤耐性 *Streptococcus* 属菌の分布特性 : 大林奈美, 新谷智章, 森原なぎさ, 安藤俊範, 林 由佳, 片岡奈菜子, 河口浩之, 小松澤 均, 加治屋幹人 : 第18回日本口腔検査学会学術大会(沖縄) 2025
- 2: う蝕リスク検査および口腔細菌定量検査データを用いた高齢者のう蝕に関する検討 : 林由佳, 新谷智章, 安藤俊範, 沖 佳史, 大林奈美, 鈴木将之, 片岡奈菜子, 安田雅空斗,

- 小林幸奈, 宮田梨恵, 加治屋幹人: 第 18 回日本口腔検査学会学術大会 (沖縄) 2025
- 3: 乳癌化学療法中のプロバイオティクス効果 ～口腔粘膜炎症予防と栄養状態の維持に向けたアプローチ～: 桑原弓季、西 裕美、太田耕司、重石英生、小西 勝、柿本直也、堀越 励、吉岡幸男、中岡美由紀、河口浩之: 第 22 回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第 5 回国際口腔ケア学会総会・学術大会 (横浜) 2025/04/26-27
 - 4: 術後肺炎予防における口腔ケアの重要性およびその介入時期の検討: 長沼希保、西 裕美、重石英生、太田耕司、吉岡幸男、小西 勝、柿本直也、堀越 励、矢野加奈子、中岡美由紀、河口浩之: 第 22 回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第 5 回国際口腔ケア学会総会・学術大会 (横浜) 2025/04/26-27
 - 5: がん周術期患者の口腔から分離したカンジダ株の抗真菌薬感受性: 矢野加奈子, 西 裕美、重石英生、兼保佳乃、仁井谷善恵、中岡美由紀、河口浩之、太田耕司: 第 22 回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第 5 回国際口腔ケア学会総会・学術大会 (新潟) 2025/04/26-27
 - 6: パノラマエックス線画像による Radiomics を使用した薬剤関連顎骨壊死発症予測 : 小西 勝、西 裕美、河口浩之、柿本直也: NPO 法人日本歯科放射線学会第 65 回学術大会・第 21 回定例総会 (札幌) 2025/05/30-06/01
 - 7: Needle-Guided Impalement Facilitates Chondrogenesis in 3D Mesenchymal Stem Cell Constructs : Hana Ueki, Shin Morimoto, Tetsuya Yoshimoto, Mai Yoshino, Susumu Horikoshi, Tomoaki Shintani, Mikihiro Kajiya : 第 43 回日本骨代謝学会学術集会 2025/07/24-26
 - 8: Association of periodontal pathogen with subtypes of motor symptoms of Parkinson's disease : Hidetada Yamada, Masahiro Nakamori, Hiromi Nishi, Hiroyuki Naito, Yu Yamazaki, Hirofumi Maruyama : MDS 2025 国際パーキンソン病・運動障害疾患学会議 International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders. 2025/10/05-09 (ホノルル) Honolulu, Hawaii, USA, October, 5-9, 2025
 - 9: 口腔から分離した *C. albicans* 株の細胞傷害能力と口腔粘膜上皮細胞から分泌されるサイトカイン産生量との関連: 矢野加奈子, 西 裕美, 重石英生, 兼保佳乃, 仁井谷善恵, 河口浩之, 太田耕司: 第 45 回日本歯科薬物療法学会, 第 43 回日本歯科東洋医学会, 第 34 回日本口腔感染症学会 (東京) 2025/10/18-19

F) 招待講演・シンポジスト

1. 西 裕美: 「地域連携」広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研修会 (広島) 2025/01/19
2. 河口浩之: 「大規模災害時における歯科の役割」令和6年度南区地域医療医歯薬連携研修会 大規模災害時におけるそれぞれの対応と連携について (広島) 2025/02/20
3. 西 裕美: 「予防医学の視点から見た口腔ケア: 臨床研究に基づくアプローチ」第30回日本病院総合診療医学会学術総会 (第470回ICD講習会) (広島) 2025/02/24
4. 西 裕美: 第12回日本心血管脳卒中学会学術集会 シンポジウム (広島) 2025/04/12
5. 大林奈美: ドライマウス患者の検査診断と口腔衛生管理の重要性 広島大学病院主催令和7年度広島県地域医療介護総合確保事業 在宅歯科医療推進のための歯科衛生士の資質向上研修会講義, (web) 2025/07/13
6. 河口浩之: 「医療安全対策総論」認定歯科衛生士セミナー「歯科医療安全管理」コース (WEB) 2025
7. 河口浩之: 「レジリエンスエンジニアリングと医療安全」認定歯科衛生士セミナー「歯科医療安全管理」コース (WEB) 2025
8. 西 裕美: 「もっと結果に繋がる口腔ケアを目指して: 新たな戦略 「セルフ口腔ケア」第

- 25回日本歯科医学会学術大会 シンポジウム（横浜）2025/09/26-28
9. 河口浩之：「医療安全に必要なヒューマンファクターとレジリエンス」日本歯内療法学会第32回専門医セミナー「医療安全」（大阪）2025//11/2
 10. 西 裕美：「誤嚥性肺炎の予防・治療における口腔ケア・オーラルマネジメントの役割」第95回日本感染症学会西日本地方会学術集会・第73回日本化学療法学会西日本支部総会合同学会 ワークショップ（福岡）2025/11/28-29
 11. 大林奈美：「味覚障害とは：いつまでも美味しく食べるために」広島大学病院主催令和7年度広島県地域医療介護総合確保事業 在宅歯科医療推進のための歯科衛生士の資質向上研修会講義（web）2025/11/30

G) セミナー，ワークショップの開催

1. 河口浩之（タスクフォース）：令和7年度鹿児島大学病院歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（Web）2025/01/24～26
2. 河口浩之（タスクフォース）：第27回中国四国地区歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（岡山）2025/02/8,9
3. 河口浩之（チーフタスクフォース）：令和7年度日本歯科衛生士会認定歯科衛生士セミナー 歯科医療安全管理コース（Web開催）2025/09/6,7
4. 河口浩之（タスクフォース）：ひまわり歯科主催 歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（広島）2025/09/14,15
5. 河口浩之（大会長）：ヘルスコミュニケーションウィーク2025 in Hongo, Tokyo, 第2回日本歯科コミュニケーション学会学術集会（東京）2025/10/4,5
6. 河口浩之（タスクフォース）：第1回日本総合歯科学会歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（Web）2025/10/29～31
7. 河口浩之（タスクフォース）：第28回中国四国地区歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（徳島）2025/12/22,23

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 文部省科学研究費 基盤研究(C), 西 裕美（代表者），口腔内microbiomeの網羅的解析による食道がん治療に影響を与える因子の解明. 課題番号23K09311. 4,550千円
- 2: 企業共同研究, 西 裕美（代表者），低出力ダイオードレーザーによる化学療法性口内炎発症予防効果の検証. 課題番号3022KA7382. 500千円
- 3: 企業共同研究, 西 裕美（代表者），ダイオードレーザーアクセサリ開発・検証. 課題番号3024KA7259. 1,000千円
- 4: 文部省科学研究費 基盤研究(C), 青木 志郎（代表者），西 裕美（分担者），歯周病菌感染は脳卒中の発症および予後予測因子となりうるか？. 課題番号21K10210. 4,160千円
- 5: 文部省科学研究費 若手研究, 堀越 励（代表者），軟骨誘導を施した間葉系幹細胞集塊による新規歯周組織再生療法の品質検査法の開発. 課題番号24K19896. 4,680千円
- 6: 文部省科学研究費 若手研究, 大林奈美（代表者），塩味に着目した抗がん剤イリノテカンによって生じる味覚異常発症機序の解明. 課題番号22K172070A, 4,550千円
- 7: 文部省科学研究費 若手研究, 大林奈美（代表者），細胞間接着因子に着目した抗がん剤による味覚障害発症機序の解明. 課題番号25K20407, 4,810千円
- 8: 文部省科学研究費 基盤研究(C), 河口 浩之（代表者），西 裕美（分担者），胃癌発症に関与する口腔環境、口腔細菌叢の解明.. 課題番号23K09200. 4,680千円

（5）学会賞等の受賞状況

（6）特許

[目次へ戻る](#)

口腔健康発育歯科（口腔健康科）

（7）職員並びに学生

教授：太田耕司，竹本俊伸，内藤真理子，二川浩樹，加来真人（*）科長：太田耕司（併任）
准教授：田地 豪
講師：重石英生
助教：仁井谷善恵，西村瑠美，前原朝子，兼保佳乃
教育研究補助職員：三好早苗，倉脇由布子，鉄森琴美，大上亜由美，三隅恵子，足利奈々

以下の各項目については，各人の研究室の項を参照下さい。

公衆口腔保健学：太田耕司，重石英生，前原朝子，兼保佳乃

口腔保健疫学：内藤真理子，西村瑠美，倉脇由布子

口腔保健管理学：竹本俊伸，仁井谷善恵

生体構造・機能修復学：加来真人

口腔生物工学：二川浩樹，田地 豪

（8）主な研究活動

- 1：高齢者の口腔機能に関する研究
- 2：歯科衛生士復職支援事業に関する研究

（9）研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1：広島県の歯科訪問診療における歯科衛生士の業務内容と経験年数の関係：三好早苗，相見礼子，藤原千尋，栗原里美，西村瑠美，日本歯科衛生学会雑誌 19（2），13-22，2025.
- 2：Impact of a multifaceted continuing education program on occupational stress and professional capabilities in dental hygienists: a longitudinal study: Kurawaki Y, Aimi R, Misumi K, Matsumoto A, Mitsui M, Asaeda M, Nishimura R, Takemoto T, Naito M: BMC Med Educ, 25:1498, 2025.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1：歯科衛生士講座 高齢者歯科学 第4版：永末書店（京都）：第7章口腔健康管理 6．高齢者への健康教育執筆：三好早苗，232-237，2025.
- 2：月刊『歯科衛生士』2025年2月号：クインテッセンス出版（東京），特別座談会：三好早苗他，84-91，2025.
- 3：月刊『歯科衛生士』2025年4月号：クインテッセンス出版（東京），Book Review 執筆：三好早苗，117，2025.

E) 学会発表

- 1：広島県の歯科訪問診療における歯科衛生士の業務内容と経験年数の関係：三好早苗：日本歯科衛生学会第20回学術大会 受賞者プレゼンテーション（東京），2025.
- 2：某大学における歯科衛生士就業継続等支援事業の活動報告：浅枝麻夢可，光井満月，相見礼子，倉脇由布子，三隅恵子，西村瑠美，松本厚枝，内藤真理子，竹本俊伸：日本歯科衛生学会

第 20 回学術大会（東京），2025.

F) 講演など

- 1：三好早苗：広島大学歯学部歯科衛生士教育研修センター 令和 6 年度公開シンポジウム（広島），2025.
- 2：三好早苗：熊本県歯科衛生士会 歯科衛生士による高齢者の介護予防研修会（熊本），2025.
- 3：三好早苗：佐賀県歯科衛生士会 地域ケア人材育成研修会（佐賀），2025.
- 4：三好早苗：徳島大学 キャリアアップ支援セミナー（徳島），2025.

(10) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1.三好早苗：日本歯科衛生学会第 20 回学術論文賞（サンスター財団賞）優秀賞

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

口腔健康発育歯科 障害者歯科

(1) 職員並びに学生

教授：岡田芳幸 (*）科長：岡田芳幸
 講師：吉田結梨子
 助教：宮崎裕則
 歯科診療医：清水千昌, 朝比奈滉直, 藤原里依子, 山口久穂
 クリニカルスタッフ：森本雅子, 西尾良文, 西野領, 宮城卓弥
 大学院生：森本雅子, 西尾良文, 西野領, 宮城卓弥
 研修登録医：林 文子, 新納彩子
 PD：眞鍋憲正（～5月）, 5月より天理大学体育学部（准教授）へ転出

(2) 主な研究活動

- 1: 亜酸化窒素吸入による疼痛性昇圧応答の抑制に関する研究
- 2: 亜酸化窒素吸入が圧反射感受性に与える影響に関する研究
- 3: ヒラメ筋H反射を用いた脊髄回路メカニズムの解明に関する研究
- 4: 噛みしめ強度の違いと咬合領域の違いがヒラメ筋のH反射に与える影響
- 5: 習慣性運動が骨格筋化学受容器によるHoffmann反射（H反射）および圧反射に与える影響を修飾するか
- 6: ペースメーカー使用患者と健常者における圧受容器反射の比較
- 7: 精神鎮静法応用による血管抵抗と脈波への影響
- 8: 口腔乾燥を有する経管栄養者の口腔内細菌叢の経時的变化に関する研究
- 9: 口腔剥離上皮膜形成者に対する口腔ケア方法確立に関する研究
- 10: ペクチン含有口腔保湿剤の効果に関する研究
- 11: プロバイオティクスによる腸・脳相関を介した自閉症者の睡眠時間・深度への影響
- 12: 障害者における新型コロナワクチン接種の有無と感染関連性についての調査
- 13: Down症患者の行動様式と口腔内細菌および腸内細菌叢との関連についての検討
- 14: 唾液腺マッサージによる唾液分泌への影響の評価
- 15: パラアスリートに対する口腔内環境実態調査
- 16: カントー市のトラノック小学校とゴクエン小学校の6歳と10歳の児童を対象とした、バイオアクティブファイラーであるS-PRGファイラーを含む研磨剤の虫歯予防効果に関する調査
- 17: ペクチン含有口腔保湿剤の効果に関する研究
- 18: 不織布を用いた歯ブラシの清掃性に関する研究
- 19: ブラキシズムと低酸素睡眠が中枢性循環調節機構に与える影響
- 20: 歯科治療恐怖症の知的障害者に対するミダゾラムの鎮静効果に及ぼす投与方法の影響
- 21: Down症者の口腔機能低下に対する舐摂（しせつ）訓練の有効性に検討する検討
- 22: COVID-19感染拡大が障害者歯科に関わる人に与えた不安とストレスに関する研究

(3) 研究業績

A) 原著（症例報告を含む）

- 1: Relationship Between the Morphology of Oral Membranous Substances and Oral Wetness in Older Individuals Undergoing Long-Term Tube Feeding in Japan: Hironao Asahina, Yoshiyuki Okada, Ryo Nishino, Kahoru Todoroki, Kohei Matsumura, Yusuke Yamagami, Tadashi Ogasawara: Spec Care Dentist. 45(4), e70078, 2025.
- 2: Factors related to parents' perceptions of oral health for children with Down syndrome in Japan: Tomoyuki Onishi, Takahiro Funatsu, Takafumi Ooka, Yoshiyuki Okada, Miki Kadena, Hiroyoshi

- Kawaai, Jin Sekino, Luc A M Marks, Shouji Hironaka, Tadashi Ogasawara: *Spec Care Dentist*. 45(1): e13064. Epub doi: 10.1111/scd.13064. 2024.
- 3: Prolonged corrected QT interval is associated with cardiac sympathetic nervous function overactivity in patients with severe aortic stenosis: assessment by 123I-metaiodobenzylguanidine myocardial scintigraphy: Yukihiro Fukuda, Yoshifumi Nishio, Hironori Miyazaki, Yoshiyuki Okada, Hironori Ueda, Shinya Takahashi, Yukiko Nakano: *Heart Vessels*. 40(11): 1048-1057. Epub doi: 10.1007/s00380-025-02550-6. 2025.
 - 4: Nitrous oxide increases peripheral blood flow and decreases plasma adrenaline and noradrenaline concentrations in human volunteers: An in vivo nonrandomized clinical and in vitro chromaffin cell culture study: Yoshitaka Shimizu, Masahiro Irifune, Tamayo Takahashi, Aya Oda, Hisanobu Kamio, Serika Imamura, Utaka Sasaki, Eiji Imado, Yoshiyuki Okada, Yukio Ago, Katsuya Morita, Norio Sakai: *Eur J Pharmacol*. Epub:1003: 177899. doi: 10.1016/j.ejphar.2025.177899. 2025
 - 5: Dietary nitrate supplementation suppresses sympathetic neural responses to mechanoreflex activation during static handgrip exercise in postmenopausal women: Kazumasa Manabe, Jeung-Ki Yoo, Ryosuke Takeda, Takuro Washio, Qi Fu: *J Appl Physiol* (1985). 139(4):964-975. 2025
 - 6: Blunted baroreflex-mediated sympathoinhibition and vasodilation to countdown before exercise in young women compared to men: Kazumasa Manabe, Andrew W D'Souza, Ryosuke Takeda, Sarah L Hissen, Takuro Washio, John D Akins, Belinda Sanchez, Qi Fu: *Clin Auton Res*. 35(6):747-757. 2025
 - 7: The impact of oral contraceptive pill use on sympathetic transduction at rest in young females: Andrew W D'Souza, Sarah L Hissen, Kazumasa Manabe, Takuro Washio, Meghan C Annis, Belinda Sanchez, Charlotte W Usselman, Qi Fu, J Kevin Shoemaker: *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 328(2): H271-H282. 2025
 - 8: Effects of Clenching Strength on Step Reaction Time: Nao Sugai, Ryo Hirabayashi, Yoshiyuki Okada, Yuriko Yoshida, Takeru Okouchi, Hirotake Yokota, Tomonobu Ishigaki, Makoto Komiya, Mutsuaki Edama: *J Funct Morphol Kin*, 10(3), 264; <https://doi.org/10.3390/jfmk10030264> 2025.
 - 9: Reproducibility of Tongue Pressure Values in Adults with Down Syndrome : Yamaguchi Hisaho, Oda Yuki, Aoki Gaku, Orihashi Yasushi, Miyazaki Hironori, Morimoto Masako, Yamada Sachiko, Yoshida Mitsuyoshi, Okada Yoshiyuki : *Special Care in Dentistry*, 2025.
 - 10: 2024JASD Workshop for Mouthguard and Sports Dentistry (Group 6): Toshiaki Ueno, Hiroshi Churei, Kairi Hayashi, Gen Tanabe, Kaito Togawa, Yuriko Yoshida: *IJSD*, 18 (1), 18-35, 2025.
 - 11: ペクチンハイドロジェルによる口蓋の剝離上皮膜の除去効果：朝比奈滉直，岡田芳幸，西野領，村上康彦，大崎麻未，轟かほる，小笠原正：日本障害者歯科学雑誌. 46 (2)，74-82, 2025.
 - 12: 某三次医療機関障害者歯科における先天性心疾患患者の実態とリスク分類：西野領，岡田芳幸，宮城卓弥，宮崎裕則，畑中善雄，朝比奈滉直，藤原里依子，吉田結梨子，古谷千昌：日本障害者歯科学雑誌，46 (3)，193-199，2025.
 - 13: 胸腔内圧の強度の違いがヒラメ筋 H 反射の遠隔促通に与える影響-予備的検討-：吉田結梨子，山口久穂，西野領，平林怜，岡田芳幸：スポーツ歯学，28(2)，35-40，2025.

B) 総説

該当なし

C) 著書

- 1: よくわかる高齢者歯科学 第3版: 佐藤裕二 植田耕一郎 菊谷 武 古谷純一 上田貴之 (編集主幹) 岡田芳幸他 (執筆): 永末書店 (京都府)

D) その他の出版物

- 1: 使用事例① (ジェントルケアマセレイトジェル) ; 口蓋剝離上皮膜に対するペクチンハイドロジェル (ジェントルケアマセレイトジェル) の可能性 : *Food Care 通信 vol.10* : 朝比奈

滉直, 岡田芳幸: 株式会社フードケア (相模原), 3-4, 2025.

E) 学会発表

- 1: Chronological changes in the oral mucosal microbiota of older patients receiving tube feeding and requiring nursing care: Hironao Asahina, Yoshiyuki Okada, Ryo Nishino, Kahoru Todoroki, Yuriko Yoshida, Hironori Miyazaki, Yoshifumi Nishio, Masako Morimoto, Hisaho Yamaguchi, Tadashi Ogasawara : 第 42 回日本障害者歯科学会学術大会 (大阪), 2025.
- 2: ペクチン含有口腔ジェル剤による粘膜保湿能の検討: 宮城卓弥, 朝比奈滉直, 小川康一, 岡田芳幸: 日本老年歯科学会第 36 回学術総会, (千葉), 2025.
- 3: 次世代シーケンサーを用いた 16s rRNA メタゲノム解析による剥離上皮膜内細菌の網羅的探索: 朝比奈滉直, 一瀬浩隆, 岡田芳幸, 藤原里依子, 清水千昌, 宮城卓弥, 西野領, 西尾良文, 森本雅子, 山口久穂, 宮崎裕則, 吉田結梨子, 小笠原正: 第 42 回日本障害者歯科学会学術大会 (大阪), 2025.
- 4: ペースメーカー患者における筋交感神経活動と心拍出量の調節性について: 西尾良文, 西野領, 宮崎裕則, 山口久穂, 森本雅子, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (大阪), 2025.
- 5: 疼痛刺激の反復経験による筋交感神経活動の予測的上昇と亜酸化窒素吸入による修飾: 宮崎裕則, 西尾良文, 山口久穂, 西野領, 森本雅子, 古谷千昌, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (大阪), 2025.
- 6: 適応障害からスナック菓子を常時摂取している 2 型糖尿病の患者に対して全身麻酔下集中歯科治療を行った 1 例: 森本雅子, 小田綾, 大植香菜, 尾田友紀, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (大阪), 2025.
- 7: 自閉スペクトラム症におけるプロバイオティクス(L c S)のストレス軽減効果の探索的検討: 古谷千昌, 森本雅子, 西尾良文, 西野領, 藤原里依子, 宮崎裕則, 尾田友紀, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (大阪), 2025.
- 8: Down 症候群患者の口腔機能低下に対する舐摂 (しせつ) 訓練の有効性を検討するためのランダム化クロスオーバー試験: 山口久穂, 尾田友紀, 森本雅子, 西尾良文, 宮崎裕則, 朝比奈滉直, 古谷 (清水) 千昌, 藤原里依子, 西野領, 宮城卓弥, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (大阪), 2025.
- 9: 意思疎通困難な認知症患者に対して光学印象を用いてコピーデンチャーを製作した一例: 西野領, 古谷千昌, 西尾良文, 森本雅子, 山口久穂, 宮城卓弥, 宮崎裕則, 朝比奈滉直, 藤原里依子, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会学術大会 (大阪), 2025.
- 10: Down 症候群患者の急性退行現象の実態: 藤原里依子, 清水千昌, 西野領, 朝比奈滉直, 山口久穂, 西尾良文, 宮崎裕則, 森本雅子, 宮城卓弥, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 日本障害者歯科学会総会および学術大会 (大阪), 2025.
- 11: スペシャルオリンピックス参加者における競技レベルとう蝕罹患状況の関連: 吉田結梨子, 山口久穂, 宮崎裕則, 森本雅子, 西尾良文, 西野領, 宮城卓也, 藤原里依子, 朝比奈滉直, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科学会学術大会 (大阪), 2025.
- 12: 不織布とマウスピースを用いたブラシの使用によるプラーク除去効果の予備的検討: 宮城卓弥, 吉田結梨子, 清水千昌, 朝比奈滉直, 藤原里依子, 宮崎裕則, 森本雅子, 西尾良文, 山口久穂, 西野領, 岡田芳幸: 第 42 回日本障害者歯科医学会総会および学術大会 (大阪), 2025.
- 13: 大学生アスリートにおける競技中の口腔外傷とマウスガード使用状況の経年変化: 西野領, 吉田結梨子, 山口久穂, 東原慶和, 早田剛, 坂本賢広, 岡田芳幸: 第 36 回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 (さいたま), 2025.
- 14: 前腕筋疲労後の運動後阻血がヒラメ筋 H 反射の遠隔促通に与える影響: 吉田結梨子, 山口久穂, 西野領, 平林怜, 岡田芳幸: 第 36 回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 (さいたま), 2025.
- 15: 歯科矯正治療経験による噛みしめ負荷がヒラメ筋 H 反射に与える影響の変化: 山口久穂,

- 吉田結梨子, 西野領, 今田桜子, 平林怜, 岡田芳幸: 第36回日本スポーツ歯医学会総会・学術大会(さいたま), 2025.
- 16: 咬合補正が単純反応時間と選択反応時間に与える影響: 須貝菜央, 平林怜, 岡田芳幸, 吉田結梨子, 中谷文香, 江玉睦明: 第36回日本スポーツ歯医学会総会・学術大会(さいたま), 2025.
- 17: 咬合が集中力課題に及ぼす影響: 中谷文香, 平林怜, 岡田芳幸, 吉田結梨子, 須貝菜央, 江玉睦明: 第36回日本スポーツ歯医学会総会・学術大会(さいたま), 2025.

F) 講演

- 1: **Smile for All: 歯科治療時に配慮すべき疾患—障害者歯科と先天性心疾患—**: 岡田芳幸 (講師): 令和6年度第2回障害者歯科保健医療向上研修会及び障害者歯科相談医アドバンスコースⅡ, 埼玉県歯科医師会 2025 1月(埼玉)
- 2: **Smile for All: 地域で支える障害者歯科医療—内部障害患者における診療上の注意と紹介基準—**: 岡田芳幸 (講師): 令和7年度埼玉県歯科医師会 障がい者(児)歯科研修会, 埼玉県歯科医師会 2025 11月(埼玉)
- 3: **薬理的行動調整—笑気吸入鎮静法の実践—**: 岡田芳幸 (講師) 徳島県歯科医師会 障がい者(児)歯科診療対応力強化研修会, 徳島県歯科医師会 2025 (徳島).
- 4: **口腔ケア—経管栄養患者を中心に—**: 朝比奈滉直 (講師): 埼玉県歯科医師会障がい者(児)歯科研修会: 2025 (埼玉)
- 5: **若手研究者の集い「パラスリットを対象としたデンタルチェックの実際と今後の課題」**: 吉田結梨子 (講師): 日本スポーツ歯医学会第36回総会・学術大会: 2025 (さいたま)
- 6: **ヒト中枢性循環調節機能評価—Microneurographyの応用—**: 岡田芳幸(講師): 令和7年度九州大学大学院特別講演, 全身管理・高齢者歯科学分野, 九州大学大学院歯学院 2025 (福岡).
- 7: **障害者の併発疾患別にみる歯科治療の注意点—循環器疾患編—**: 岡田芳幸(講師) 令和7年度岡山大学スペシャルニーズ歯科特別講演, 岡山大学病院 2025 (岡山).
- 8: **障害者の基本的知識と歯科的対応**: 岡田芳幸(講師): 広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研修, 広島県歯科衛生連絡協議会, 広島県歯科医師会 2025 (広島).
- 9: **障害者歯科における行動調節法と地域連携—リファレルクライテリア—**: 岡田芳幸(講師): 令和7年度広島県地域医療介護総合確保事業「広島県スペシャルニーズ歯科診療医養成研修」, 広島県歯科医師会 2025 (広島).
- 10: **疾患別にみる歯科治療の注意点—循環器疾患編—**: 岡田芳幸(講師): 令和7年度九州大学全身管理歯科特別講義, 九州大学大学院歯学研究院 2025 (福岡).
- 11: **Smile for All: スペシャルニーズに対する歯科的対応**: 岡田芳幸(講師): 令和7年度歯科衛生士教育研修センターリカレント研修会, 歯科衛生士教育研修センター 2025 (広島)
- 12: **研究倫理—こんなときどうする 2025— 「実例からわかる研究倫理と倫理審査の要点」**: 岡田芳幸(講師): 日本障害者歯科学会委員会企画 倫理委員会・倫理審査委員会合同企画, 第41回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 2025 (大阪).

G) 学会, セミナーの開催

- 1: 第15回中国地方障害者歯科臨床研究会: 岡田芳幸 (代表兼準備委員長), (米子), 2025.
- 2: 中国地方障害者歯科臨床研修会主催 日本障害者歯科学会認定医・認定歯科衛生士研修会: (岡田芳幸主催) (米子市) 2025.
- 3: **臨床に必要な研究マインドと倫理的思考—学会を100倍楽しむ方法—**: 岡田芳幸 令和7年度 広島県安芸郡 地域障害者歯科医療研修会 (公益社団法人日本障害者歯科学会承認指導医研修会) 医療法人社団湧泉会ひまわり歯科 2025

H) 社会における活動

- 1: 施設入所重度障害者歯科診療推進事業：一般社団法人広島県歯科医師会
- 2: 学校法人創志学園環太平洋大学 歯科健診事業
- 3: 広島県パラスポーツ協会強化指定選手メディカルチェック(歯科)
- 4: 東京 2025 デフリンピックにおけるカスタムメイドマウスガード製作事業

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (A) , 岡田芳幸 (分担, 継続), 非侵襲マイクログラフィ法の創出：血管力学モデルから末梢交感神経活動を復元. 課題番号 22H00197. 41, 730 千円
- 2: 日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的研究(萌芽), 岡田芳幸 (代表, 継続), 中枢性化学受容体を刺激する低酸素下睡眠はブラキシズムの誘発因子となるか. 課題番号 23K18360, 6, 370 千円
- 3: 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C) , 岡田芳幸 (分担, 継続), 脳波・筋電位による創薬候補物質の有効性評価を活用した新規全身麻酔薬の開発. 課題番号 24K13089. 4, 550 千円
- 4: 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (C) , 岡田芳幸 (分担, 新規), 噛みしめは高齢者の歩行時の転倒予防に寄与するか? 課題番号 25K 144720. 4, 550 千円
- 5: 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究: 吉田結梨子 (代表, 継続), 長期療養患者に対する新たな運動処方の開発を見据えた脊髄回路メカニズムの解明. 課題番号 23K16067. 4, 680 千円
- 6: 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究: 朝比奈滉直 (代表, 継続), 要介護経管栄養高齢者の経時的な口腔細菌叢変移の解明と適切な口腔ケア間隔の確立. 課題番号 24K19948. 4, 680 千円
- 7: 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究: 藤原里依子 (代表, 継続), ダウン症患者の行動様式と腸内細菌叢との関連およびプロバイオティクスの影響. 課題番号 24K20111. 4, 810 千円
- 8: 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究: 清水千昌 (代表, 新規), 自閉症におけるプロバイオティクスのストレス軽減効果、腸・脳相関への影響の検討. 課題番号 25K20478. 4, 680 千円
- 9: 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究: 宮崎裕則 (代表, 新規), 反復疼痛刺激で生じた予測的中枢指令が圧反射機構に与える影響と亜酸化窒素による修飾. 課題番号 25K20477. 3, 700 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 日本障害者歯科学会 iADH 研究奨励賞：朝比奈滉直，2025.
- 2: 日本障害者歯科学会山口賞：朝比奈滉直，2025.
- 3: 第 42 回日本障害者歯科学会学術大会 優秀演題賞：西野領，2025.
- 4: 第 36 回日本スポーツ歯科医学会論文奨励賞（山八歯材工業賞）：吉田結梨子，山口久穂，西野領，平林怜，岡田芳幸：胸腔内圧の強度の違いがヒラメ筋 H 反射の遠隔促進に与える影響-予備的検討-

(6) 特許

該当なし

[目次へ戻る](#)

口腔検査センター

(1) 職員並びに学生

教授 : 加治屋幹人
 講師 : 新谷智章, 安藤俊範(7月まで)
 助教 : 吉本哲也
 特任助教 : 吉野舞
 特定助教(研究員) : 森本慎
 歯科診療医 : 大林奈美(口腔総合診療科から研修中)
 大学院生 : 鈴木將之, 林由佳, 片岡奈菜子, 安田雅空斗, 小林幸奈, 長谷川真也, 廖詩然
 技術補佐員 : 宮田梨恵, 安部直弥, 竹中美弥子, 田村麻未

(2) 主な研究活動

- 1: 幹細胞とその細胞外微小環境を制御する 3次元培養を用いた組織再生に有効な細胞構造体開発
- 2: 細胞構造体・マイクロデバイスを組み合わせ、病態解明・創薬開研究に有効な口腔を模倣する培養システム樹立
- 3: 頭頸部病変の診断病理学的研究
- 4: 歯科材料に起因するアレルギーに関する研究
- 5: 味覚障害・口腔乾燥症に対する検査および治療に関する研究
- 6: 口腔扁平上皮癌の増殖・進展に関する分子病理学的研究
- 7: HBp17/FGFBP をターゲットにした口腔癌の分子標的治療の研究
- 8: 口腔細菌感染に関する実態調査
- 9: 遺伝子異常と Hippo 経路に着目した口腔・頭頸部癌の分子病理学的研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Jawbone-like organoids generated from human pluripotent stem cells. Motoike S, Inada Y, Toguchida J, Kajiya M, Ikeya M. *Nat Biomed Eng.* 2025 Nov;9(11):1816-1834.
- 2: Monoallelic mutations in MMD2 cause autosomal dominant aggressive periodontitis: Iwata T, Mizoguchi Y, Yoshimoto T, Tsumura M, Sakura F, Johnson JR, Matsuda S, Ouhara K, Nagatani Y, Asano T, Ohnishi H, Kato Z, Mihara K, Kanegane H, Ueda T, Sasaki S, Taniguchi Y, Ninomiya Y, Ohno Y, Suzuki-Takedachi K, Sotomaru Y, Sakuma T, Yamamoto T, Matsuda Y, Kume K, Sanui T, Nishimura F, Kajiya M, Ueki Y, Kurihara H, Morino H, Okada S, Kawakami H, Mizuno N.: *J Exp Med.* 2025 Sep 1;222(9):e20231911. doi: 10.1084/jem.20231911 (equally first author), 2025.
- 3: Effect of stimulated salivary volume on dysbiosis of the salivary microbiome in children and young adults: Shintani T, Obayashi N, Yoshimoto T, Ando T, Morihara N, Kataoka N, Miyata R, Yoshino M, Yoshii H, Morimoto S, Hayashi Y, Suzuki M, Tanimoto K, Kajiya M.: *Int Dent J*, 75(3): 1759-1770, 2025.
- 4: Complete genome sequence of a tetracycline-resistant *Streptococcus mutans* strain carrying the tet(M) gene: Nishihama S, Suzuki Y, Shintani T, Tsunoi M, Hisatsune J, Sugawara Y, Takeda K, Kawada-Matsuo M, Kajiya M, Sugai M, Shiba H, Komatsuzawa H.: *J Oral Biosci*, 67(3): 100679, 2025.
- 5: Clinical value of the worst pattern of invasion in predicting extranodal extension in oral squamous cell carcinoma.: Higaki M, Ando T, Obayashi F, Ito N, Hirota S, Hamada A, Yamasaki S, Shintani T, Koizumi K, Yanamoto S.: *Discov Oncol*, 16(1): 1259, 2025.
- 6: A cross-sectional interventional study on the effects of periodontal treatment on periodontal inflamed surface area and masticatory efficiency values according to the 2018 periodontal status classification: Matsuda S, Yumoto H, Komatsu Y, Dewake N, Iwata T, Nagano T, Morozumi T, Goto R, Kato S, Yamashita M, Hayashi J, Sekino S, Yamashita A, Yamashita K, Yoshimura A, Sugaya T,

- Takashiba S., Taguchi Y., Nemoto E., Shintani T., Miyagawa T., Nishi H., Mizuno N., Numabe Y., Kawaguchi H.: *BMC Oral Health*, 25(1): 1094, 2025.
- 7: Oral Dysbiosis Is Associated with the Pathogenesis of Aortic Valve Diseases: Yaguchi E., Komiyama Y., Inami S., Shibasaki I., Shintani T., Shiraishi R., Hyodo T., Shiba H., Hamaguchi S., Fukuda H., Toyoda S., Fukumoto C., Izumi S., Wakui T., Kawamata H.: *Microorganisms*, 13(7): 1677, 2025.
 - 8: Two cases of long-term zinc acetate hydrate administration in patients with a zinc deficiency taste disorder with copper deficiency after upper gastrointestinal resection.: Shintani T., Tahara H., Obayashi N., Ando T., Yoshimoto T., Yoshino M., Morimoto S., Ohdan H., Kajiya M.: *Clin Nutr ESPEN*, 70: 309-313, 2025.
 - 9: Prevalence and ecological role of streptococcus toyakuensis in saliva of healthy young individuals: Obayashi N., Shintani T., Morihara N., Kawada-Matsuo M., Ando T., Miyata R., Hayashi Y., Kataoka N., Tanimoto K., Kawaguchi H., Komatsuzawa H., Kajiya M.: *International Dental Journal*. Oct 3;76(2026)103987,2025.
 - 10: High expression of CDKN2A in oral squamous cell carcinoma is associated with distant metastasis: Cell-free DNA as a new prognostic feature: Eboshida N., Hamada A., Tanigawa A., Higaki M., Obayashi F., Ito N., Yamasaki S., Tani R., Shintani T., Koizumi K., Yanamoto S.: *Mol Clin Oncol*, 23(6): 111, 2025.
 - 11: Management and prognostic implications of posteriorly advanced OSCC in contact with the medial pterygoid muscle.: Ito N., Obayashi F., Higaki M., Hamada A., Yamasaki S., Shintani T., Ando T., Koizumi K., Yanamoto S.: *Cancer Med*, 14(22): e71174, 2025.
 - 12: Carcinoma ex pleomorphic adenoma primarily composed of squamous cell carcinoma in buccal region – Case report: Naruse T., Ohta K., Shigeishi H., Ando T., Nakagawa T., Yamakado N., Ninomiya Y., Sakamoto S., Ishida Y., Aikawa T.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 37: 99–103, 2025.
 - 13: Establishment of immortalized human minor salivary gland cells and chemokine expression induced by IFN- γ , TNF- α , and IL-1 β : Naruse T., Ohta K., Akagi M., Sakuma M., Ishida Y., Niwata C., Nakagawa T., Ono S., Shiba F., Ando T., Nishi H., Shigeishi H., Aikawa T.: *Odontology*, 113:1546-1557, 2025.
 - 14: 口底部に生じた孤立性線維性腫瘍の1例：大井尚志，島末洋，石田陽子，安藤俊範，小野重弘，相川友直：日本口腔外科学会雑誌，71(2)：51-56，2025.
 - 15: Birt-Hogg-Dubé 症候群患者の頬粘膜下に生じたオンコサイトーマの1例：中谷貴恵，吉岡幸男，白川純平，山本新九郎，安藤俊範，山本哲也：日本口腔外科学会雑誌，71(9)：426-432，2025.
 - 16: 下顎骨体部に発生した筋線維腫の1例：田口有紀，伊藤奈七子，安藤俊範，麻田恭之，信本忠義，柳本惣市：日本口腔外科学会雑誌，71(6)：267-273，2025.

B) 総説

C) 著書

1. 歯周病における骨細胞自然免疫機構の役割：吉本哲也：別冊「*BIO Clinica:口腔と慢性炎症を紐解く*」北隆館(東京), 2025.

D) その他の出版物

1. 歯周病と全身の健康 2025 ～歯周病と骨粗鬆症の稿～：吉本哲也：日本歯周病学会(東京), 2025.

E) 学会発表

1. ダイレクトコンバージョンと三次元培養を用いた新規骨再生細胞治療法開発:加治屋幹人：第67回歯科基礎医学会学術大会(北九州)，2025.
2. Bio3D プリンタと間葉系幹細胞による新規歯周組織再生療法の非臨床 PoC と今後の展望：

- 加治屋幹人：第 68 回秋季日本歯周病学会学術大会(新潟)，2025.
- 3: バイオ 3D プリンタで作製した三次元移植組織を用いる革新的歯周組織再生療法の開発:加治屋幹人：2025 年度 AMED 研究者交流会(東京)，2025
 - 4: Development of Periodontal Tissue Regenerative Therapy Using Mesenchymal Stem Cells and Bio-3D Printer : Mikihiro Kajiyama : 18th International Symposium on Nanomedicine (Hiroshima), 2025
 - 5: 検査検体の副次解析による新規薬剤耐性 *Streptococcus* 属菌の分布特性：大林奈美，新谷智章，森原なぎさ，安藤俊範，林由佳，片岡奈菜子，河口浩之，小松澤均，加治屋幹人：第 18 回日本口腔検査学会学術大会（沖縄），2025.
 - 6: Establishment of a BBB-on-a-chip platform bridging Oral and Brain research~The Oral-Brain Axis~ : Yoshimoto T : THE FIRST KNOWLEDGE EXCHANGE BETWEEN KOREAN MPS ENGINEERS AND JAPANESE BARRIOLOGISTS(Hiroshima), 2025.
 - 7: Identification and Functional Analysis of a Novel Causative Gene MMD2 in Aggressive Periodontitis : Yoshimoto T : JADR (APR joint meeting) (Delhi, India), 2025.
 - 8: 客観的指標を用いたホワイトニング効果評価により患者満足を得られた一例：吉野舞，矢野加奈子，吉本哲也，新谷智章，加治屋幹人，日本口腔検査学会第 18 回学術大会(那覇)，2025.
 - 9: Identification and Functional Analysis of a Novel Causative Gene MMD2 in Aggressive Periodontitis, Yoshimoto T : ASBMR Annual Meeting (Seattle, U.S.A), 2025.
 - 10: 侵襲性歯周炎における新規病因遺伝子 MMD2 の同定と機能解析：吉本哲也(招待)：第 7 回口腔医科学フロンティア(福岡)，2025.
 - 11: 骨髄間葉系間質細胞集塊と Bio3D プリンタを用いて作製した移植体はビーグル犬 1 壁性骨欠損モデルにおける歯周組織再生を誘導する：安田雅空斗，武田克浩，吉本哲也，森本慎，吉野舞，高井治美，鳥井蓉子，前川敏彦，新谷智章，加治屋幹人：第 163 回日本歯科保存学会秋期学術大会（長崎），2025.
 - 12: Direct conversion 骨芽細胞と 3 次元細胞集塊培養を用いた新規骨再生材料の開発：吉野舞，吉本哲也，安藤俊範，新谷智章，森本慎，鈴木將之，安田雅空斗，関誠，加治屋幹人：第 68 回春季日本歯周病学会学術大会（那覇），2025.
 - 13: Direct conversion 骨芽細胞と 3 次元培養を用いた新規骨再生細胞移植材料の開発：吉野舞：第 43 回日本骨代謝学会学術集会(熊本)，2025.
 - 14: Development of novel bone regenerative cell therapy using direct conversion Osteoblasts and 3D cell clumps culture system: Yoshino M., Seki M., Yoshimoto T., Morimoto S., Shintani T., Kajiyama M: ASBMR Annual Meeting 2025(Seattle), 2025.
 - 15: 実験的歯周炎マウスにおけるエストロジオールの影響：安田佳祐，松田真司，吉本哲也，中嶋良徳，上田智也，二宮由梨香，島田祥吾，應原一久，水野智仁：第 68 回日本歯周病学会学術大会（沖縄），2025.
 - 16: 血友病患者の口腔環境・口腔機能と *Streptococcus mutans* 検出との関連性：新谷智章，岡田美穂，川越麻衣子，岩田倫幸，山崎尚也，藤井輝久，柴秀樹：第 39 回日本エイズ学会学術集会・総会（熊本），2025.
 - 17: 血友病患者における口腔環境・口腔機能と *Streptococcus mutans* 検出との関連性についての観察研究：新谷智章，岡田美穂，川越麻衣子，岩田倫幸，山崎尚也，藤井輝久，柴秀樹：第 27 回日本 HIV 歯科医療研究会（Web），2025.
 - 18: 薬物関連顎骨壊死（MRONJ）患者における外科治療前後の口腔機能と QOL の評価：山崎佐知子，濱田充子，森下廣太，大林史誠，伊藤奈七子，小泉浩一，新谷智章，柳本惣市：第 70 回日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡），2025.
 - 19: 歯周病が高齢者層の脂肪性肝疾患の肝病態，特に線維化進展に及ぼす影響：坂場萌絵子，千原佳菜子，内田文彦，山縣憲司，矢部義人，新谷智章，正田純：第 70 回日本口腔外科学

- 会総会・学術大会（福岡），2025.
- 20: 薬物関連顎骨壊死（MRONJ）患者における外科治療前後の口腔機能と QOL の評価：山崎佐知子，濱田充子，森下廣太，大林史誠，伊藤奈七子，小泉浩一，新谷智章，柳本惣市：第 64 回広島県歯科医学会/第 109 回広島大学歯学会例会（広島），2025.
 - 21: Assessment of oral environment and oral function in HIV-negative and HIV-positive hemophilia patients : Shintani T., Okada M., Kawagoe M., Iwata T., Kajiya M., Yamasaki N., Fujii T., Shiba H : The 10th Asia-Pacific AIDS & Co-Infections Conference (Tokyo), 2025.
 - 22: 口腔扁平上皮癌における EGFR 阻害下の ER ストレスを介した休眠は YAP 再活性化を必要とする：片岡奈菜子，上田結芽，岡本健人，小林幸奈，大町香衣，前田悠雅，柳本惣市，加治屋幹人，安藤俊範：第 36 回日本臨床口腔病理学会総会学術大会（岡山），2025.
 - 23: YAP reactivation drives ER stress-mediated dormancy under EGFR inhibition in oral squamous cell carcinoma : 片岡奈菜子，上田結芽，岡本健人，小林幸奈，大町香衣，前田悠雅，柳本惣市，加治屋幹人，安藤俊範：第 84 回日本癌学会学術総会（石川），2025.
 - 24: ALPK2 drives cell proliferation in oral squamous cell carcinoma : 上田結芽，片岡奈菜子，岡本健人，大町香衣，前田悠雅，小林幸奈，加治屋幹人，柳本惣市，安藤俊範：第 84 回日本癌学会学術総会（石川），2025.
 - 25: ALPK2 は YAP/TAZ 活性化 OSCC において細胞増殖を促進する：上田結芽，片岡奈菜子，岡本健人，大町香衣，前田悠雅，小林幸奈，加治屋幹人，柳本惣市，安藤俊範：第 58 回広島大学歯学会学術集会（広島），2025.
 - 26: ALPK2 による口腔扁平上皮癌（OSCC）の増殖制御メカニズムの解明：上田結芽，片岡奈菜子，岡本健人，大町香衣，前田悠雅，小林幸奈，加治屋幹人，柳本惣市，安藤俊範：第 1 回研究交流会 Kasumi-Nexus（広島），2025.
 - 27: 本学における口腔細胞診の検体採取法と正診率向上を目指して：畝原璃夢，大上由加里，森智紀，清水智美，金子佳恵，石田克成，安藤俊範，小川郁子，宮内睦美，有廣光司：第 66 回日本臨床細胞学会総会（春期大会）（東京），2025.
 - 28: EGFR 阻害下における YAP 再活性化を介したがん細胞休眠機構の解明：片岡奈菜子：HU-Tomorrow Annual Meeting 2025（広島），2025.
 - 29: う蝕リスク検査および口腔細菌定量検査データを用いた高齢者のう蝕に関する検討：林由佳，新谷智章，安藤俊範，沖佳史，大林奈美，鈴木將之，片岡奈菜子，安田雅空斗，小林幸奈，宮田梨恵，加治屋幹人：日本口腔検査学会第 18 回学術大会（沖縄），2025.
 - 30: YAP/TAZ と RBM39 の液-液相分離（LLPS）による相互作用機構の解明とがん治療への展開：小林幸奈，渡邊千穂，片岡奈菜子，加治屋幹人，安藤俊範：第 48 回日本分子生物学会年会（神奈川），2025.

F) 症例報告

- 1: 口腔内病変を契機に発見された原発不明癌の 1 例：烏帽子田夏希，伊藤奈七子，糸田川朔徳，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，安藤俊範，柳本惣市：第 43 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（東京），2025.
- 2: 口蓋に発生した神経内分泌癌を伴った混合型扁平上皮癌の 1 例：廣田傑，檜垣美雷，安藤俊範，岡本健人，糸田川朔徳，柳本惣市：第 54 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会（山口），2025.
- 3: 上顎歯肉の腫瘤性病変を契機に発見された原発不明癌の 1 例：烏帽子田夏希，伊藤奈七子，糸田川朔徳，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，小泉浩一，安藤俊範，柳本惣市：若手口腔外科医交流会第 3 回学術集会（広島），2025.
- 4: 舌に生じた乳頭状扁平上皮癌を伴った口腔内多発癌の 1 例：大野秀和，森下廣太，片岡奈菜子，北村瑞葉，廣田傑，小泉浩一，安藤俊範，柳本惣市：第 72 回日本口腔科学会中国・四国地方部会（愛媛），2025.
- 5: オトガイ下に発生した骨脂肪腫の 1 例：岡本健人，廣田傑，大野秀和，北村瑞葉，森下廣太，小泉浩一，小林幸奈，安藤俊範，柳本惣市：第 72 回日本口腔科学会中国・四国地方部会（愛媛），2025.

- 6: 下顎歯肉に発生した淡明細胞型扁平上皮癌の1例：小林幸奈，片岡奈菜子，小野重弘，中川貴之，植月亮，水田邦子，相川友直，加治屋幹人，安藤俊範：日本口腔検査学会第18回学術大会（沖縄），2025.
- 7: 腺性歯原性嚢胞と歯原性角化嚢胞の特徴を有する発育性歯原性嚢胞の1例、分子病理学的検討を加えて：片岡奈菜子，麻田恭之，福谷多恵子，小林幸奈，谷亮治，末井良和，柿本直也，柳本惣市，宮内睦美，小川郁子，加治屋幹人，安藤俊範：日本口腔検査学会第18回学術大会（沖縄），2025.

G) ワークショップ

- 1: 工学技術と歯科医療の架け橋 バイオ3Dプリンタが拓く歯周組織再生の展望：吉本哲也：広島大学/静岡大学ワークショップ（浜松），2025.
- 2: 口腔扁平上皮癌における Hippo 経路の破綻が導く増殖・薬剤耐性機構：安藤俊範：第114回日本病理学会総会（仙台），2025.
- 3: 挑戦する若い力、多様性を活かす新しい広島大学口腔病理：小林幸奈：第36回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会（第17回若手の集い）（岡山），2025.

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: AMED 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速プログラム(非臨床 PoC 取得研究課題)：加治屋幹人（代表，継続），バイオ3Dプリンタで作製した三次元移植組織を用いる革新的歯周再生療法の開発，42,000千円
- 2: JST START スタートアップエコシステム競争プログラム:加治屋幹人(代表,新規)骨の発生過程を模倣する「骨殻付き軟骨様組織」を用いた骨再生細胞製剤販売事業,20,000千円
- 3: AMED 橋渡し研究シーズA：加治屋幹人(代表,新規), Direct Conversion 骨芽細胞と三次元集培養技術を用いた革新的骨再建療法開発,3,000千円
- 4: 文部省科学研究費（若手研究）：大林奈美（代表，継続），塩味に着目した抗がん剤イリノテカンによって生じる味覚異常発症機序の解明. 課題番号 22K172070A, 4550千円
- 5: 文部省科学研究費（若手研究）：大林奈美（代表，新規），細胞間接着因子に着目した抗がん剤による味覚障害発症機序の解明. 課題番号 25K20407, 4810千円
- 6: AMED 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速プログラム(非臨床 PoC 取得研究課題)：吉本哲也（分担，継続），バイオ3Dプリンタで作製した三次元移植組織を用いる革新的歯周再生療法の開発，2000千円
- 7: AMED-PRIME 老化領域(R6~R10)：吉本哲也（代表，継続），メカノバイオロジーから迫る骨細胞老化機構とその病態生理学的意義の解明，40000千円
- 8: 日本学術振興会 科学研究費補助金（基盤研究(B)）(R7~R9)：吉本哲也（分担，新規），MMD2 に変異を有する侵襲性歯周炎患者に対する新規特異的分子標的の探索，1300千円
- 9: 公益財団法人先進医薬研究振興財団血液医学研究助成金（R7~R8 年度）：吉本哲也（代表，新規），新規疾患 iPS 細胞を用いた侵襲性歯周炎の病態解明と治療戦略の開発，2000千円
- 10: 文部科学省 生体医歯工学共同研究拠点共同研究（R7 年度）：吉本哲也（代表，継続），Bone-BBB (blood-brain barrier) 関連マイクロ流体デバイスの作製，150千円
- 11: 公益財団法人 持田記念医学薬学振興財団（R7 年度）：吉本哲也（代表，新規），マイクロ流体デバイスを用いたヒト iPS 細胞由来骨髄オルガノイドの創出，3000千円
- 12: 群馬大学生体調節研究所内分泌・代謝学共同研究拠点共同研究助成金（R7 年度）：吉本哲也（代表，新規），核内ユビキチンリガーゼ PDLIM2 を介した骨細胞老化機構の解明研究，400千円
- 13: 公益財団法人 アステラス病態代謝研究会（R6~7 年度）：吉本哲也（代表，継続），骨細胞

- を新機軸とした慢性炎症機構の解明, 2000 千円
- 14: 公益財団法人 内藤記念科学振興財団 (R6~7 年度): 吉本哲也 (代表, 継続), 骨細胞を新機軸とした炎症慢性化機構の解明, 3000 千円
 - 15: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援): 吉野舞 (代表, 継続), ヒト神経堤由来間葉系幹細胞を用いた顎骨骨髄 in vitro 3D モデルの樹立. 課題番号 24K23589, 2100 千円
 - 16: 科学研究費補助金 (若手研究): 吉野舞 (代表, 新規), ダイレクトコンバージョン法による骨再生に有用な 3D 骨芽細胞集塊の樹立. 課題番号 25K20310, 4800 千円
 - 17: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 (基盤研究(B)) (R6~R8): 安藤俊範 (代表, 継続), Hippo 経路の破綻が導くがん微小環境の制御機構の解明と革新的な治療法への展開. 課題番号 24K02645, 14300 千円
 - 18: 武田科学振興財団 医学系研究助成 (がん領域 (基礎)) (R6~R11): 安藤俊範 (代表, 継続), 頭頸部扁平上皮癌における ALPK2 の転写制御および増殖促進機構の解明, 2000 千円
 - 19: 日本学術振興会 二国間交流事業 (オープンパートナーシップ共同研究) (R7, 8): 安藤俊範 (代表, 新規), Clarifying the mechanism of Heat-not-burn tobacco on the initiation and progression of oral cancer, 2000 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 源内花梨: (歯学部生 吉本が研究指導): 奨励賞 (第 58 回 広島大学歯学会総会) 受賞, (2025 年)
- 2: 鈴木將之: 奨励賞 (第 58 回 広島大学歯学会総会) 受賞, (2025 年)
- 3: 吉本哲也: 奨励賞 (最優秀賞) (第 7 回 口腔医科学フロンティア) 受賞, (2025 年)
- 4: 吉野舞: 日本歯周病学会歯周組織再生医学優秀発表賞 (第 68 回 春季日本歯周病学会学術大会) 受賞, (2025 年)
- 5: 吉野舞: ASBMR 2025 Travel Award (第 43 回 日本骨代謝学会学術集会) 受賞, (2025 年)
- 6: 片岡奈菜子: 優秀ポスター賞 (第 36 回 日本臨床口腔病理学会学術大会) 受賞, (2025 年)
- 7: 片岡奈菜子: 最優秀賞 (HU-Tomorrow Annual Meeting 2025) 受賞, (2025 年)
- 8: 林由佳: 優秀賞口演部門 (第 18 回 日本口腔検査学会) 受賞, (2025 年)
- 9: 安藤俊範: 日本病理学会学術奨励賞 (第 114 回 日本病理学会総会) 受賞, (2025 年)

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

歯科技工室

(1) 職員並びに学生

歯科技工室長 : 二川浩樹 (兼任*)
歯科部門副部門長 : 岩畔将吾
歯科技工士 : 高山幸宏, 大宅麻衣, 肥後桃代, 川端晴也, 加藤了嗣,
大庭澄礼 (1月~3月)

(2) 主な研究活動

- 1: 義歯に埋入する患者データの方法の考案
- 2: 放射線治療補助装置 (スぺーサー) の製作法
- 3: インプラントの上部構造に関する研究
- 4: 各種前装歯冠補綴物における審美性の追及
- 5: 歯科鋳造物の適合性に関する研究
- 6: 歯科技工におけるコンピュータによる情報処理に関する研究
- 7: 審美歯科複合材料に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Analyzing the performance of multimodal large language models on visually-based questions in the Japanese National Examination for Dental Technicians: Mine Y, Taji T, Okazaki S, Takeda S, Peng TY, Shimoe S, Kaku M, Nikawa H, Kakimoto N, Murayama T: Journal of Dental Sciences, 20(4),2460-2466, 2025.
- 2: Aging performance and bacteria adhesion of 3D-printed, CAD/CAM-milled, and conventional definitive denture resins: Chuang PE, Chen FN, Shieh TM, Chuang CC, Wei C, Nikawa H, Peng TY: J Prosthodont Res, accepted, 2025.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 歯科技工のDX化に向けたスマートフォン3Dスキャン技術による生体印象採得の可能性 : 高山幸宏, 田地 豪, 峯 裕一, 肥後桃代, 川端晴也, 大庭澄礼 : 第7回国際歯科技工学会学術大会第46回日本歯科技工学会学術大会 (豊中), 2025.1.26
- 2: ホモ型スクロスチン遺伝子改変マウスの大腿骨における卵巣摘出術による影響 : 大庭澄礼, 山我宗一郎, 中村美幸, 下江宰司, 加来真人 : 第7回国際歯科技工学会学術大会第46回日本歯科技工学会学術大会 (豊中), 2025.1.26
- 3: 下顎フルアーチボーンアンカーブリッジの製作に義歯スキャンデータを活用した 1 症例 : 岩畔将吾, 加藤了嗣, 肥後桃代, 川端晴也, 大庭澄礼, 下江宰司 : 第 7 回国際歯科技工学会学術大会第 46 回日本歯科技工学会学術大会 (豊中), 2025.1.26
- 4: 過蓋咬合患者の上顎左側中切歯インプラント上部構造をCAD/CAMを用いて製作した一症例 : 肥後桃代, 岩畔将吾, 高山幸宏, 加藤了嗣, 川端晴也, 下江宰司 : 第7回国際歯科技工学会学術大会第46回日本歯科技工学会学術大会 (豊中), 2025.1.26
- 5: PEEKと歯冠用コンポジットレジンおよび義歯床用アクリルレジンの接着におけるアルミ

- ナ粒径の影響：川端晴也，下江宰司，岩畔将吾，高山幸宏，肥後桃代，加来真人：第7回国際歯科技工学会第46回日本歯科技工学会学術大会（豊中），2025.1.26
- 6: 旧義歯の栓塞子部を再現するためのデジタル設計個人トレーの製作：川端晴也，吉川峰加，岩畔将吾，加藤了嗣，高山幸宏，大宅麻衣，肥後桃代，津賀一弘：第27回日本口腔顎顔面技工学会学術大会（西宮），2025.9.20
- 7: 災害時歯科補綴支援を軸とした災害時対応体制に関する全国調査：高山幸宏，白井政博，松井哲也，岩畔将吾，肥後桃代，下江宰司：第47回日本歯科技工学会学術大会（愛知），2025.11.23-24
- 8: PEEK，ジルコニア，CAD/CAM用高靱性ハイブリッドブロックの色調安定性および吸水性の比較：中村勇斗，下江宰司，平田伊佐雄，岩畔将吾，肥後桃代，加来真人：第47回日本歯科技工学会学術大会（愛知），2025.11.23-24
- 9: PEEKと歯冠用コンポジットレジンにおける熱可塑性樹脂用プライマーの影響：中原和希，下江宰司，川端晴也，加来真人：第47回日本歯科技工学会学術大会（愛知），2025.11.23-24
- 10: 歯科におけるPEEKの系統的文献レビュー：米田直樹，下江宰司，高山幸宏，加来真人：第47回日本歯科技工学会学術大会（愛知），2025.11.23-24
- 11: PEEK と歯冠用レジンおよび床用レジンの接着におけるレーザー形成マイクロスリットの効果：川端晴也，下江宰司，岩畔将吾，高山幸宏，大宅麻衣，加来真人：第47回日本歯科技工学会学術大会（愛知），2025.11.23-24
- 12: 口腔内スキャナーと3Dプリンタを応用した構音・嚥下補助シーネ製作の臨床的有用性：肥後桃代，高山幸宏，岩畔将吾，大宅麻衣，川端晴也，下江宰司：第47回日本歯科技工学会学術大会（愛知），2025.11.23-24
- 13: 2024 年末時点の広島県における歯科技工士就業状況について：岩畔将吾，白井政博，松井哲也，瀧本満弘，舟橋文子，宮田和彦，下江宰司：第64回広島県歯科医学会 併催 第109回広島大学歯学会例会（広島），2025.11.9

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1: 大学病院勤務の歯科技工士の業務内容と役割：高山幸宏：宮崎歯科技術専門学校講義（非常勤講師），2025.11.12.
- 2: 一般社団法人秋田県歯科技工士会設立70周年記念講演会：高山幸宏：2025.10.18.
- 3: 企業連携授業：岩畔将吾，川端晴也：広島県歯科技工士学校講義・実習（非常勤講師），2025.02.20
- 4: 令和版！覗いてみよう歯科技工士の世界～アナログ技工からデジタル技工まで～：岩畔将吾：広島大学歯学部歯科衛生士教育研修センター2025年度後期第3回リカレント研修会（講演），2025.12.17

G) 開発成果

H) 報道関係

(7) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 日本歯科医学会連合医療問題関連事業「歯科医療制度と歯科医療問題に関する資料収集および調査研究」助成金：高山幸宏，各都道府県における「災害時用即時義歯（仮称）」マニュアル整備状況と災害対応体制に関する調査研究（課題番号 JDSF-DSP1-2025-301-1）. 60千円

(8) 学会賞等の受賞状況

- 1: 高山幸宏，田地 豪，峯 裕一，肥後桃代，川端晴也，大庭澄礼：第7回国際歯科技工学会第46回日本歯科技工学会学術大会最優秀ポスター発表賞 2025.1.26

(9) 特許

2025

[目次へ戻る](#)

歯科衛生室

(1) 職員並びに学生

教授 : 太田耕司 (併任)
 歯科部門長 : 中岡美由紀
 副部門長 : 岡田美穂
 主任歯科衛生士 : 川越麻衣子, 安田陽香
 歯科衛生士 : 和木田敦子, 矢野加奈子, 時数智子, 長沼希保, 宮野瑠理, 臺信花菜,
 蘇承翊 (3月まで), 北崎ほなみ, 石丸奈由, 桑原弓季, 坂井美穂, 河原乙葉,
 中村早里, 中村友梨奈, 黒小涼花, 網場凜, 岡本牧子 (3月まで), 奈村幸季
 (2月より), 竹下紀子(4月より), 矢頭愛菜(4月より), 矢野果音(4月より)
 歯科助手 : 長峯沙織, 工藤絢子, 三吉雄大

(2) 主な研究活動

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Anti-fungal effects of slightly acidic electrolyzed water on *Candida* species: Wu CH., Kaneyasu Y., Yano Kanako, Shigeishi H., Kitasaki H., Maehara T., Niitani Y., Takemoto T., Mine Y., Le MN., Kawada-Matsuo M., Komatsuzawa H., Ohta K.: J Oral Biosci. 2025 Mar;67(1): 100573.
- 2: Effects of Nisin A Combined with Antifungal Drug Against Growth of *Candida* Species: Niitani Y., Ohta K., Yano Kanako, Kaneyasu Y., Maehara T., Kitasaki H., Shigeishi H., Nishi H., Nishimura R., Naito M., Shiba F., Kawada-Matsuo M., Komatsuzawa H., Takemoto T.: Dent J (Basel). 2025 Apr 8; 13(4): 160.
- 3: Effects of Cigarette Smoke Extract on CXCL8 and CXCL1 Expression in oral Keratinocytes Induced by Synthetic Bacterial Lipoprotein Pam3CSK4: Kitasaki H., Ohta K., Akagi M., Niitani Y., Kaneyasu Y., Maehara T., Yano Kanako, Shiba F., Shigeishi H., Takemoto T.: Oral Science International Volume 22, Issue 2, May 2025, 70006
- 4: Cross-sectional pilot study of relationships between specific oral bacteria and acute respiratory failure requiring intensive care unit admission: Nishi H., Ohta K., Ohshima S., Shigeishi H., Obayashi T., Munenaga S., Okazawa Y., Inubushi J., Ino N., Tokikazu T., Yano Kanako, OHge H., Kurihara H., Shime N., Kawaguchi H.: Journal of Dentistry Volume 157, June 2025, 105724
- 5: Relationship Between Virulence Factor Activities, Cytotoxicity of *Candida albicans* Strains Isolated from Oral Cavity, and Cytokine Production by Oral Keratinocytes Exposed to Those Strains: Yano Kanako, Nishi H., Shigeishi H., Kaneyasu Y., Niitani Y., Kitasaki H., Kawaguchi H., Takamoto M., Shiba F., Takemoto T., Ohta K.: Dent J (Basel). 2025 Oct 29;13(11): 502.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: はたらくコト、再発見！歯科衛生士として、私たちが日本に来た理由。: 安達奈穂子, 三好早苗, シンユジョン, 蘇承翊, 廖信如: クインテッセンス出版 (東京), Vol.49, P84-91, 2025.

E) 学会発表

- 1: 周術期呼吸器がん患者から分離したカンジダの抗真菌薬感受性の検討：矢野加奈子，西裕美，重石英生，兼保佳乃，仁井谷善恵，中岡美由紀，河口浩之，太田耕司：第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
- 2: Antifungal susceptibility of *Candida* species isolated from oral cavity in respiratory cancer patients during perioperative period：Yano Kanako, Nishi Hiromi, Shigeishi Hideo, Kaneyasu Yoshino, Niitani Yoshie, Nakaoka Miyuki, Kawaguchi Hiroyuki, Ohta Kouji：第5回国際口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
- 3: 術後肺炎予防における周術期口腔ケアの重要性および全身麻酔下手術時の口腔ケア介入時期の検討：長沼希保，西裕美，重石英生，太田耕司，吉岡幸男，小西勝，柿本直也，大堂綾香，堀越励，田利美沙子，山崎佐知子，伊藤奈七子，矢野加奈子，中岡美由紀，柳本惣市，谷本幸太郎，河口浩之：第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
- 4: 乳癌化学療法においてプロバイオティクス製剤がもたらす口腔粘膜炎予防及び栄養状態の維持の効果について：桑原弓季，西裕美，太田耕司，重石英生，小西勝，柿本直也，吉岡幸男，堀越励，矢野加奈子，中岡美由紀，山崎佐知子，伊藤奈七子，柳本惣市，谷本幸太郎，河口浩之：第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会（新潟），2025.
- 5: 口腔粘膜上皮細胞における核酸導入で誘導される抗ウイルス因子とウイルス関連受容体の発現に及ぼす影響：北崎ほなみ，太田耕司，兼保佳乃，前原朝子，仁井谷善恵，竹本俊伸，重石英生：第74回日本口腔衛生学会（新潟），2025.
- 6: タバコの煙抽出物が口腔粘膜上皮細胞における核酸細胞内導入で誘導される抗ウイルス防御応答に与える影響：北崎ほなみ，太田耕司，兼保佳乃，仁井谷善恵，矢野加奈子，竹本俊伸，重石英生：第72回日本口腔科学会中国・四国地方部会（松山），2025.
- 7: 口腔から分離した *C. albicans* 株の細胞傷害能力と口腔粘膜上皮細胞から分泌されるサイトカイン産生量との関係：矢野加奈子，西裕美，重石英生，兼保佳乃，仁井谷善恵，河口浩之，太田耕司：三学会合同学術大会（第45回日本歯科薬物療法学会，第43回日本歯科東洋医学会，第34回日本口腔感染症学会）（東京），2025.
- 8: 口腔の EBV/*P. gingivalis* 感染と歯周炎症面積との関係：升本陽菜，重石英生，山木戸雛，小沼美玖，垣内陽菜乃，野見ほのか，北崎ほなみ，矢野加奈子，兼保佳乃，仁井谷善恵，太田耕司：三学会合同学術大会（第45回日本歯科薬物療法学会，第43回日本歯科東洋医学会，第34回日本口腔感染症学会）（東京），2025.
- 9: 高齢者における口腔の *Helicobacter pylori* と歯周病との関係：山木戸雛，重石英生，升本陽菜，小沼美玖，垣内陽菜乃，野見ほのか，北崎ほなみ，兼保佳乃，矢野加奈子，仁井谷善恵，太田耕司：三学会合同学術大会（第45回日本歯科薬物療法学会，第43回日本歯科東洋医学会，第34回日本口腔感染症学会）（東京），2025.
- 10: 客観的指標を用いたホワイトニング効果評価により患者満足を得られた一例：吉野舞，矢野加奈子，吉本哲也，新谷智章，加治屋幹人：日本口腔検査学会第18回学術大会（うるま），2025.
- 11: タバコ煙抽出物が口腔粘膜上皮細胞における核酸導入で誘導される抗ウイルス遺伝子に及ぼす影響：北崎ほなみ，太田耕司，兼保佳乃，仁井谷善恵，矢野加奈子，竹本俊伸，重石英生：第20回日本歯科衛生学会学術大会（東京），2025.
- 12: カンジダに対する抗菌ペプチドナイシン A と抗真菌薬の併用効果：仁井谷善恵，太田耕司，矢野加奈子，北崎ほなみ，劉禮禎，兼保佳乃，重石英生，木村真菜，竹本俊伸：日本歯科衛生学会第20回学術大会（東京），2025.
- 13: 十二指腸腫瘍患者における口腔衛生状態と術後炎症反応との関係：小沼美玖，重石英生，垣内陽菜乃，山木戸雛，升本陽菜，野見ほのか，兼保佳乃，矢野加奈子，仁井谷善恵，太田耕司：日本歯科衛生学会第20回学術大会（東京），2025.
- 14: 口腔の herpes simplex virus 感染と歯周炎症面積との関係：垣内陽菜乃，重石英生，小沼美玖，山木戸雛，升本陽菜，野見ほのか，兼保佳乃，矢野加奈子，仁井谷善恵，太田耕司：日本歯科衛生学会第20回学術大会（東京），2025.
- 15: 口腔の *Helicobacter pylori* 感染と口腔衛生状態との関係：山木戸雛，重石英生，升本陽菜，

小沼美玖, 垣内陽菜乃, 北崎ほなみ, 兼保佳乃, 矢野加奈子, 仁井谷善恵, 太田耕司: 日本歯科衛生学会第20回学術大会(東京), 2025.

- 16: 血友病患者の口腔環境・口腔機能と *Streptococcus mutans* 検出との関連性: 新谷智章, 岡田美穂, 川越麻衣子, 岩田倫幸, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴秀樹: 第39回日本エイズ学会学術集会・総会(熊本), 2025.

F) 講演

- 1: 障害者歯科における口腔健康管理: 時数智子: 令和6年度広島県地域医療介護総合確保事業「広島県歯科保険医療サービス提供困難者相談医養成研修」(広島), 2025.
- 2: HIV 疾患と歯科: 川越麻衣子: 2025年度看護師のためのエイズ診療従事者研修会初心者コース(広島), 2025.
- 3: HIV 疾患と歯科: 岡田美穂: 2025年度看護師のためのエイズ診療従事者研修会初心者コース(広島), 2025.
- 4: 安全な小児歯科診療を支える環境づくり-歯科衛生士の立場から-: 中岡美由紀: 第44回日本小児歯科学会中国四国地方会シンポジウム(徳島), 2025.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 矢野加奈子: 2025年度日本歯科衛生士会学術論文賞(サンスター財団賞), 奨励賞.

(6) 特許

[目次へ戻る](#)

医療情報部

(1) 職員並びに学生

室長 : 岡田芳幸 (兼任)
助教 : 大塚昌彦 (兼任), 田中武志 (兼任)
技官 : 柳田徳栄 (兼務)

(2) 主な研究活動

- 1: 医療・健康・福祉・介護情報システムの開発と運営に関する研究
- 2: 医療情報学に関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: 大学病院における中間型アウトリーチ支援の事例: 田中武志, 藤田利恵, 益田俊, 徳毛花菜, 奈良井章人, 木内良明: 日本ロービジョン学会誌, 25, S32-S38, 2025
- 2: 小児科眼科連携パスの認知度と利用状況に関する調査: 藤田利恵, 安東ひろみ, 木内良明, 田中武志: 日本クリニカルパス学会誌, 27 (3), 330, 2025.

B) 総説

なし

C) 著書

なし

D) その他の出版物

なし

E) 学会発表

- 1: 「医療情報システム」論文アブストラクトを用いた歯学系学部学生に対する批判的読解の教育の試み: 田中武志: 第29回日本医療情報学会春季学術大会 (仙台), 2025.
- 2: 小児科眼科連携パスの認知度と利用状況に関する調査: 藤田利恵・安東ひろみ, 木内良明, 田中武志: 第25回日本クリニカルパス学会学術集会 (富山), 2025.
- 3: Evaluation of a Medical Institution Webpage Model for Browsing in Extremely Enlarged Characters and the Tendencies of Persons with Visual Impairments Who Need It: Tanaka T, Ujima K, Narai A, Kiuchi Y: Medinfo 2025 (Taipei, Taiwan), 2025.

F) その他

なし

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 文部科学省科学研究費補助金令和6年度基盤研究(C): 視覚障害者の障害受容と社会参加を

- 促す情報メディアコンテンツの要件定義. 課題番号 24K151920. 750 千円 (研究代表者)
- 2: 文部科学省科学研究費補助金令和 5 年度基盤研究(C): 眼炎症疾患の患者を中心とした診療連携におけるぶどう膜炎診療システムの有用性研究課題. 課題番号 23K151920. 50 千円 (研究分担社)

(5) 学会賞等の受賞状況

なし

(6) 特許

なし

[目次へ戻る](#)