



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 2024

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/口腔炎症制御学共同研究講座](#)
- ・ [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）](#)
- ・ [歯髄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
助教 : 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: Yambe S, Yoshimoto Y, Ikeda K, Maki K, Takimoto A, Tokuyama A, Higuchi S, Yu X, Uchibe K, Miura S, Watanabe H, Sakuma T, Yamamoto T, Tanimoto K, Kondoh G, Kasahara M, Mizoguchi T, Docheva D, Adachi T, Shukunami C. Sclerostin modulates mineralization degree and stiffness profile in the fibrocartilaginous enthesis for mechanical tissue integrity. *Front Cell Dev Biol.* 2024 Jun 4;12:1360041.
- 2: Hoshino T, Kharaghani D, Kohno S. Extracellular histones promote calcium phosphate-dependent calcification in mouse vascular smooth muscle cells. *J Biochem.* 2024 May 31;175(6):643-648. doi: 10.1093/jb/mvae011. PMID: 38302575.
- 3: Kohno S, Uno E, Goishi K, Kharaghani D, Uchibe K, Terayama R. Inhibition of skeletal muscle differentiation by calciprotein particles in human primary myoblasts. *Biomed Res.* 2024;45(4):173-177. doi: 10.2220/biomedres.45.173. PMID: 39010193.

B) 総説

C) 著書

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, 末梢神経損傷後の脊髄後角におけるニューロンの興奮性の変化とグリア細胞の活性化, 第66回歯科基礎医学会 (長崎), 2024.
- 2: 内部健太, 河野尚平, 寺山隆司, レチノイン酸シグナルによる軟骨細胞の分化抑制と成熟促進, 第66回歯科基礎医学会 (長崎), 2024.
- 3: Dilimulati Yimiti, Kenta Uchibe, Minoru Toriyama, Yuta Hayashi, Yasunari Ikuta, Tomoyuki Nakasa, Aki Takimoto, Chisa Shukunami, Nobuo Adachi, Shigeru Miyaki, Local administration of CD1530, selective RAR γ agonist, facilitates tendon healing by modulating the healing environment including reduced heterotopic ossification in a mouse Achilles rupture model, ORS 2024 Annual Meeting, CA, USA.

- 4: 河野尚平, 内部健太, 寺山隆司, 骨格筋分化における secondary calcioprotein particles の影響, 第 66 回歯科基礎医学会 (長崎), 2024.
- 5: 岩澤果穂, 河野尚平, 吉岡広陽, 長鎖ノンコーディング RNA による骨芽細胞分化の制御, 第 129 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (沖縄), 2024

F) 招待講演

- 1: 寺山隆司, 痛みの記憶と神経障害性疼痛: 脊髄後角における神経回路再編機構, 2024 年度京都橘大学生命健康科学研究セミナー (京都), 2024.

(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, 4,160 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, 田原 栄樹, 岩本 友馬, 松尾 勝弘
研究生 : 黎 聖好 (10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: Nutritional imbalance between omega-6 and omega-3 polyunsaturated fatty acids during pregnancy increases the number of pyramidal neurons in the basolateral amygdala and anxiety-related behavior in offspring: Kikuchi T, Omokawa D, Katakura M, Matsumata M, Aizawa H, Sugita M, Sakayori N: J Nutr Sci Vitaminol, 70(5), 411-421, 2024
- 2: Electrical stimulation of the ventral tegmental area restores consciousness from sevoflurane-, dexmedetomidine-, and fentanyl-induced unconsciousness in rats: Vincent KF, Zhang ER, Cho AJ, Kato-Miyabe R, Mallari OG, Moody OA, Obert DP, Park GH, Solt K: Brain Stimul.17(3), 687-697, 2024.
- 3: Involvement of sodium-glucose cotransporter-1 activities in maintaining oscillatory Cl⁻ currents from mouse submandibular acinar cells: Takeyasu M, Kozai K, Sugita M: J Comp Physiol B, 194(1), 21-32, 2024.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 妊娠マウスの必須脂肪酸摂取バランスが仔の将来の行動に及ぼす影響の網羅的解析: 酒寄信幸: 第57回日本栄養・食糧学会中国・四国支部大会(岡山), 2024.
- 2: 飼料中の必須脂肪酸バランスが脳発生と行動に及ぼす影響: 酒寄信幸: 日本畜産学会第132回大会(京都), 2024.
- 3: 妊娠期の必須脂肪酸摂取バランスが仔の情動に及ぼす影響: 酒寄信幸: 情動研究会 2024—環境・疾患による情動の変容とその生体内制御機構—(岡崎), 2024.
- 4: 妊娠マウスにおける偏った必須脂肪酸摂取は仔の社会性行動を減少させる: 酒寄信幸、藤

- 井一希、片倉賢紀、高雄啓三、杉田誠：日本脂質栄養学会第33回大会（誌面開催），2024.
- 5: 妊娠中の必須脂肪酸摂取バランスが仔の脳内報酬系に及ぼす影響の解析：酒寄信幸：ロッセ財団第9回若手研究者の集い（東京），2024.
- 6: 妊娠期における必須脂肪酸摂取バランスが仔の行動に及ぼす影響：酒寄信幸：日本脂質栄養学会 食用油脂安全性委員会 第5回ミニシンポジウム（オンライン），2024.
- 7: 妊娠マウスにおける偏った多価不飽和脂肪酸摂取は仔の不安様行動を増加させる：酒寄信幸, 菊池太郎, 表川大悟, 片倉賢紀, 杉田誠：第78回日本栄養・食糧学会大会（福岡），2024.
- 8: The chemotherapeutic agent irinotecan impairs amiloride-sensitive sodium taste responses in mice: Sugita M, Sakayori N, Kawaguchi H, Obayashi N: 第101回日本生理学会大会（北九州），2024.
- 9: カルバコールにより誘発される顎下腺腺房細胞 C1⁻分泌の SGLT1 による維持機構：杉田誠：第66回歯科基礎医学会学術大会（長崎），2024.

（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））：酒寄信幸，妊娠中の脂肪酸摂取が仔の摂食行動を制御する新規メカニズムの解明．課題番号23K216210. 3,400千円
- 2: 科学研究費補助金（若手研究）：宮部梨紗子，全身麻酔薬による睡眠中枢神経回路を介した意識消失メカニズム解明．課題番号24K20033. 2,300千円
- 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. 1,100千円

（5）学会賞等の受賞状況

（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, 山家 新勢, 胡 卡迪 (2024. 10. 1~)

学部生 : 芳野竜太郎, 中窪駿, 松井 凜太郎

研究生 : 胡 卡迪 (2024. 4. 1~9. 30)

(2) 主な研究活動

- 1: 骨格組織と腱・靱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・靱帯形成メカニズムの解明
- 4: 歯周靱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

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Role of sclerostin deletion in bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw.: Nakashima F., Matsuda S., Ninomiya Y., Ueda T., Yasuda K., Hatano S., Shimada S., Furutama D., Memida T., Kajiya M., Shukunami C., Ouhara K., and Mizuno N.: **Bone**, 187: 117200, 2024
- 2: Sclerostin modulates mineralization degree and stiffness profile in the fibrocartilaginous enthesis for mechanical tissue integrity.: Yambe S., Yoshimoto Y., Ikeda K., Maki K., Takimoto A., Tokuyama A., Higuchi S., Yu X., Uchibe K., Miura S., Watanabe H., Sakuma T., Yamamoto T., Tanimoto K., Kondoh G., Kasahara M., Mizoguchi T., Docheva D., Adachi T., and Shukunami C.: **Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 12: 1360041, 2024
- 3: Reyes Alcaraz V., Pattappa G., Miura S., Angele P., Blunk T., Rudert M., Hiraki Y., Shukunami C., and Docheva D.: A Narrative Review of the Roles of Chondromodulin-I (Cnmd) in Adult Cartilage Tissue.: **International Journal of Molecular Sciences**, 25(11): 5839, 2024

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: Visualizing Ultrasound Responsiveness of Ion Channel Receptors for Sonogenetics.: Mitsuda L., Koda S., Miura S., Kurashina Y.: The 45th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE 2024, Tokyo), 2024
- 2: 筋骨格組織の連結過程における軟骨・腱・靱帯原基の相互作用の時空間的可視化: 余 昕怡, 山家 新勢, 吉本 由紀, 三浦 重徳, 宿南 知佐: 第 66 回歯科基礎医学会(長崎), 2024
- 3: Live-cell Imaging System for ECM-based Branching Vascular Model in Perfusion and Stretching Culture.: Muramatsu J., Hashimoto M., Miura S., and Onoe H.: MicroTAS 2024 (Canada), 2024
- 4: Back-and-forth oscillatory shear stress in microfluidic culture system enables to analyze mechanical response of vascular endothelial tissue.: Yamamoto H., Muramatsu J., Miura S., and Onoe H.: MicroTAS

2024 (Canada), 2024

- 5: 線維軟骨性エンテシス形成における $Scx^+/Sox9^+$ 細胞の機能的役割：山家 新勢：第23回運動器科学研究会(大阪), 2024
- 6: 蛍光イメージングによる Scx 欠失マウスの解析：余 昕怡, 川上 良介, 今村 健志, 三浦 重徳, 宿南 知佐：第23回運動器科学研究会, 2024
- 7: Sclerostin is a modulator of mineralization degree and stiffness profile in the fibrocartilaginous enthesis for mechanical tissue integrity.: Yambe S., Yoshimoto Y., Maki K., Xinyi Y., Miura S., Mizoguchi T., Adachi T., Shukunami C.: The Joint Conference of the 22nd Annual Meeting of Asian and Oceanian Myology Center and the 10th Annual Meeting of Japan Muscle Society (AOMC-JMS 2024; Nara), 2024
- 8: Visualization of dynamic interactions between cartilaginous and tendinous/ligamentous primordia during musculoskeletal development: Yu X., Kawakami R., Yambe S., Yoshimoto Y., Sasaki T., Akiyama H., Adachi T., Imamura T., and Shukunami C.: The Joint Conference of the 22nd Annual Meeting of Asian and Oceanian Myology Center and the 10th Annual Meeting of Japan Muscle Society (AOMC-JMS 2024; Nara), 2024
- 9: ソノジェネティクスのための超音波照射デバイスの開発：満田 理彩, 香田 駿, 三浦 重徳, 倉科 佑太：日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2024 (神奈川), 2024
- 10: 下顎骨と咀嚼筋の成長における Scleraxis の機能的役割：緒方 駿, 山家 新勢, 余 昕怡, 吉本 由紀, 三浦 重徳, 安達 泰治, 宿南 知佐：第42日本骨代謝学会(沖縄), 2024
- 11: 線維軟骨性エンテシス形成に寄与する $Scx^+/Sox9^+$ 細胞における Scx の機能的役割：山家 新勢, 余 昕怡, 秋山 治彦, 三浦 重徳, 安達 泰治, 宿南 知佐：第42日本骨代謝学会(沖縄), 2024
- 12: *in vitro* 血管モデルを用いた複合力学刺激下でのライブセルイメージングシステム：村松 淳平, 橋本 道尚, 三浦 重徳, 尾上 弘晃：第63回日本生体医工学会大会(鹿児島), 2024
- 13: マイクロ流体デバイスを用いた iPS 細胞由来脳血管内皮細胞の培養：森本 雄矢, Jo Byeongwook, 佐藤 寛之, 坂下 真大, 三浦 重徳：日本機械学会関東支部第30期総会・講演会(東京), 2024

F) 招待講演

1. 脊椎動物の陸棲化：Pax1 遺伝子ゲノム領域の進化的変遷から紐解く脊椎形成，シンポジウム「運動器：運動器研究の新しい潮流」：三浦 重徳, 余 昕怡, 宿南 知佐：第42日本骨代謝学会(沖縄), 2024
2. 運動器コンポーネントの連結を制御するメカニズム，セミナー：宿南 知佐, 岡山大学管理棟 8F 第10カンファレンスルーム, 2024

(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. 2,400 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・靱帯のメカノバイオリジー機構の解明. 課題番号 21KK0161. 2,600 千円.
- 3: 2024年度京都大学医生物学研究所「ウイルス・幹細胞システム医生物学共同研究拠点」共同研究課題：宿南知佐(代表), 硝子軟骨性から線維軟骨性エンテシスへの組織改変におけるメカノシグナル関連機構の解明. 900 千円
- 4: 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.
- 5: 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.
- 6: 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.
- 7: 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.

- 8: 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・靱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.
- 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. 3,700 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髄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. 1,800 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. 100 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: 基盤研究 (C): 藤本勝巳 (分担), 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. 課題番号 21K09792. 100 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): 余 昕怡, Scx の腱・靱帯特異的転写制御のメカニズムの解明. 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): 山家 新勢, Scleraxis によって制御される硬組織連結部の形成・維持メカニズムの解明. 400 千円.
- 19: 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・靱帯の成熟を司る細胞群の可視化モデルの構築. 200 千円.

(5) 学会賞等の受賞状況

(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 : 宮内睦美 (~3 月)
助教 : 古庄寿子
研究員 : 北川 雅恵 (~3 月)

(2) 主な研究活動

- 1 : 早期低体重児出産と歯周病の関係に関する研究
- 2 : 血清 Galectin-3 を標的とした早産の予測・診断検査キットの開発
- 3 : 歯性感染と NASH の関係に関する研究
- 4 : 歯性感染と脳疾患の関係に関する研究
- 5 : 歯周炎と心房細動の関係に関する研究
- 6 : ラクトフェリンペプチドを用いた骨破壊病変の制御
- 7 : 呼気に用いた検査システム開発研究
- 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. Low tongue pressure and depression using Kihon Checklist for assessing frailty status among community-dwelling Japanese older adults: A pilot study: Yoshikawa M, Nishikawa Y, Kitagawa M, Nagao A, Hiraoka A, Haruta A, Takeuchi M, Yoshida M, Tsuga K: J Oral Rehabil. 2024 Feb;51(2):334-342. doi: 10.1111/joor.13596. Epub 2023 Sep 29.
2. A case of supermassive cemento-ossifying fibroma in the mandible. Article type: Case report: Koizumi K, Mishima T, Ito N, Furusho H, Ando T, Yanamoto S: J Oral Maxillofac Surg Med Pathol. 2024 Feb 36(5) DOI:10.1016/j.ajoms.2024.01.010
3. Periodontal treatment during the blanking period improves the outcome of atrial fibrillation ablation: Miyauchi S, Ouhara K, Shintani T, Tokuyama T, Okubo Y, Okamura S, Miyamoto S, Oguri N, Uotani Y, Takemura T, Tari M, Hiyama T, Miyauchi M, Kajiya M, Mizuno N, Nakano Y : J Am Heart Assoc. 2024 Apr 16;13(8):e033740. doi: 10.1161/JAHA.123.033740. Epub 2024 Apr 10.
4. Sturge-Weber syndrome with cemento-ossifying fibroma in the maxilla and giant odontoma in the mandible: Sato A, Furusho H, Matsumura T, Nakano M, Sawaki K, Yoshioka Y, Akashi S, Miyauchi M, Mizukawa N, Iida S, Heliyon. 2024 Apr 15;10(8):e29445. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e29445. eCollection 2024 Apr 30.
5. Effects of novel lactoferrin peptides on LPS-induced alveolar bone destruction in a rat model: Yamada S, Chea C, Furusho H, Oda K, Shiba F, Tanimoto K, Tate S, Miyauchi M, Takata T. Chemical Biology & Drug Design 2024 Jul;104(1):e14574. doi: 10.1111/cbdd.14574.inpress 2024
6. High-frequency low-intensity semiconductor laser irradiation enhances osteogenic differentiation of human cementoblast lineage cells: Nakatani A, Kunimatsu R, Sakata S, Tsuka Y, Miyauchi M, Takata

T, Tanimoto K: Lasers Med Sci. 2024 Jul 6;39(1):174. doi: 10.1007/s10103-024-04127-7.

7. Antinociceptive effects of Equisetum arvense extract on the stomatitis hamster model: Shiba F, Maekawara S, Inoue A, Ohta K, Miyauchi M: PLoS One. 2024 Nov 21;19(11):e0313747. doi: 10.1371/journal.pone.0313747.
8. Lactoferrin modulates radiation response under hypoxic conditions, possibly through the regulation of ROS production in a cell type-specific manner: Murakami D, Fukazawa T, Kyo M, Miyauchi M, Ono S, Aikawa T, Hirohashi N, Tanimoto K: Antioxidants. 2024 Dec 24;14(1):1. doi: 10.3390/antiox14010001.
9. LAMP 法による唾液中 *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* 簡易検出法の確立: 北川雅恵, 長嶺憲太郎, 應原一久, 水野智仁, 宮内俊介, 中野由紀子, 平井公人, 高柴正悟, 宮内睦美: 日本口腔検査学会誌: 2024 in press.

B) 著書

1. スギナエキスによる LPS 誘発歯周炎モデルの歯槽骨破壊抑制機序の解明: 芝典江, 古庄寿子, 宮内睦美: エンドトキシン・自然免疫研究, 24 巻, 28-33 頁, 2024.

C) 著書

1. 臨床免疫・アレルギー科: 特集 2: MAFLD/MASH と免疫関係因子の進捗 2: 歯性感染と MAFLD の病態進行: 宮内睦美, 古庄寿子, 長崎敦洋, 坂本真一: (科学評論社)(東京都), 第 81 巻第 5 号, 4771- 2024.

E) 学会発表

(3) 一般・国内学会

1. 口腔粘膜炎モデルにおけるグリチルリチン酸の有効性検証: 芝典江, 古庄寿子, 宮内睦美: 第 9 日本がんサポーターブケア学会学術集会(浦和), 2024.
2. *P.gingivalis* 歯性感染による NASH 病態進行におけるジンジパインの役割について: 古庄寿子, 宮内睦美: 第 35 回 日本臨床口腔病理学会総会・学術大会(新潟), 2024.
3. 初期 MRONJ ラットモデルにおける *Equisetum arvense* の作用検証: 井上歩果, 宮内睦美, 太田耕司, 芝典江: 第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会(広島), 2024.
4. 口内炎開始期モデルを用いた逆遺伝学的手法による新規口内炎発症責任遺伝子の同定: 芝典江, 井上歩果, 宮内睦美, 太田耕司: 第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会(広島), 2024.
5. Gingipain plays an essential role in preterm birth caused by *P. gingivalis*-odontogenic infection: Furusho H, Shiba F, Miyauchi M: 第 72 回 国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会(鹿児島), 2024.
6. 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: 芝典江井上歩果, 宮内睦美, 太田耕司: 第 69 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会(横浜), 2024.
7. スギナエキスは初期 MRONJ モデルラットの創傷治癒遅延を抑制する: 井上歩果, 宮内睦美, 太田耕司, 芝典江: 第 69 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会(横浜), 2024.

(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)): 古庄寿子 (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
2. 科学研究費補助金 (基盤研究(B)): 宮内睦美 (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
3. 広島市医師会委任経理金: 宮内睦美 (～3 月)
4. 三菱三原病院委任経理金: 宮内睦美 (～3 月)

(5) 学会賞等の受賞状況

1. 古庄寿子: 優秀ポスター賞: 第 35 回 日本臨床口腔病理学会総会・学術大会
2. 井上歩果: 新人賞: 第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部

[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
助教 : Le Nguyen Tra Mi (9月まで)
研究員 : 鶴田圭子、林幾江、渡邊温子
大学院生 : 安富慶昌、RIZKA HIDAYATI

(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タ形成機序の解明
- 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: Kawayanagi T, Kawada-Matsuo M, Takeshita T, Nguyen-Tra Le M, Asakawa M, Sugawara Y, Arai C, Ouhara K, Nishi H, Mizuno N, Kawaguchi H, Shiba H, Sugai M, Komatsuzawa H. The oral cavity is a potential reservoir of gram-negative antimicrobial-resistant bacteria, which are correlated with ageing and the number of teeth. *Heliyon*. 28;10(21):e39827, 2024.
- 2: Pezzotti G, Adachi T, Imamura H, Ikegami S, Kitahara R, Yamamoto T, Kanamura N, Zhu W, Ishibashi KI, Okuma K, Mazda O, Komori A, Komatsuzawa H, Makimura K. Raman Spectroscopic Algorithms for Assessing Virulence in Oral Candidiasis: The Fight-or-Flight Response. *Int J Mol Sci*. 24;25(21):11410, 2024.
- 3: 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. Anti-fungal effects of slightly acidic electrolyzed water on *Candida* species. *J Oral Biosci*. 6:S1349-0079(24)00207-X, 2024.
- 4: Fujii A, Kawada-Matsuo M, Nguyen-Tra Le M, Masuda K, Tadera K, Suzuki Y, Nishihama S, Hisatsune J, Sugawara Y, Kashiyama S, Shiba H, Aikawa T, Ohge H, Sugai M, Komatsuzawa H. Antibiotic susceptibility and genome analysis of *Enterococcus* species isolated from inpatients in one hospital with no apparent outbreak of vancomycin-resistant *Enterococcus* in Japan. *Microbiol Immunol*. 68(8):254-266, 2024.
- 5: Suzuki Y, Kawada-Matsuo M, Le MN-T, Eng S, Hisatsune J, Sugai M, Sakaguchi T, Komatsuzawa H. The two-component regulatory systems GraRS and SrrAB mediate *Staphylococcus aureus* susceptibility to Pep5 produced by clinical isolate of *Staphylococcus epidermidis*. *Appl Environ Microbiol*. 24;90(7):e0030024, 2024.
- 6: Wang C, Le MN-T, Kawada-Matsuo M, Hisatsune J, Sugawara Y, Arai C, Nakanishi J, Takeda K, Shiba H, Sugai M, Komatsuzawa H. Ursoricin, a bacteriocin of *Streptococcus ursoris*, has potent activity against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and vancomycin-resistant enterococci. *Appl Environ Microbiol*. 18;90(6):e0016224, 2024.
- 7: Tsutamoto S, Iwasaki Y, Shinohara A, Imamiya R, Samukawa K, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Yamada Y, Mandokoro K, Iwao H, Horiguchi Y, Osada-Oka M. Triterpenoid saponin from *Panax ginseng* increases the sensitivity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* to β -lactam and aminoglycoside antibiotics. *Microbiol Spectr*. 4;12(6):e0322723. doi: 10.1128/spectrum.03227-23, 2024.
- 8: Segawa T, Masuda K, Hisatsune J, Ishida-Kuroki K, Sugawara Y, Kuwabara M, Nishikawa H, Hiratsuka T, Aota T, Tao Y, Iwahashi Y, Ueda K, Mae K, Masumoto K, Kitagawa H, Komatsuzawa H, Ohge H, Sugai M. Genomic analysis of inter-hospital transmission of vancomycin-resistant

Enterococcus faecium sequence type 80 isolated during an outbreak in Hiroshima, Japan. Antimicrob Agents Chemother. 2;68(5):e0171623, 2024.

- 9: Sadaoka N, Le MN-T, Kawada-Matsuo M, Eng S, Zendo T, Nakanishi J, Takeda K, Shiba H, Komatsuzawa H. Opposing genetic polymorphisms of two ABC transporters contribute to the variation of nukacin resistance in *Streptococcus mutans*. Appl Environ Microbiol. 20;90(3):e0208423, 2024.
- 10: Kusaka S, Haruta A, Kawada-Matsuo M, Nguyen-Tra Le M, Yoshikawa M, Kajihara T, Yahara K, Hisatsune J, Nomura R, Tsuga K, Ohge H, Sugai M, Komatsuzawa H. Oral and rectal colonization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in long-term care facility residents and their association with clinical status. Microbiol Immunol. 68(3):75-89, 2024.

B) 総説

- 1: Ohsawa M, Nishi H, Emi M, Yoshikawa T, Hamai Y, Ibuki Y, Kurokawa T, Hirohata R, Kitasaki N, Kawada-Matsuo M, Komatsuzawa H, Kawaguchi H, Okada M. Impact of *Fusobacterium nucleatum* in the treatment of cancer, including radiotherapy and its future potential in esophageal cancer. J Radiat Res. 16;65(Supplement_1):i126-i134, 2024.

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: 月刊『小児歯科臨床』, 抗菌薬の作用機序、抗菌薬の歴史. 松尾美樹, 小松澤均. 東京臨床出版株式会社 (東京), 2024.

E) 学会発表

- 1: 在宅診療患者における口腔由来多剤耐性菌の検出ならびに口腔疾患及び全身基礎疾患との関連性の検証. 西濱早紀, 松尾美樹, Nguyen Tra Mi Le, 荒井千夏, 梶原俊毅, 菅原庸, 大毛宏喜, 菅井基行, 柴秀樹, 小松澤均 第 97 回日本細菌学会総会 (札幌), 2024.
- 2: 脂肪酸の黄色ブドウ球菌および化膿レンサ球菌に対する抗菌活性. 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, Nguyen Tra Mi Le, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤均. 第 97 回日本細菌学会総会 (札幌), 2024.
- 3: 腸球菌臨床分離株における bacteriocin 遺伝子の分布および抗菌活性の解析. 藤井愛弓, 松尾美樹, Nguyen Tra Mi Le, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤均. 第 97 回日本細菌学会総会 (札幌), 2024.
- 4: 口腔・鼻腔から分離したグラム陰性薬剤耐性菌の性状解析および細菌叢との関連性. 川柳智暉, 松尾美樹, Nguyen Tra Mi Le, 朝川美加李, 菅原庸, 荒井千夏, 竹下徹, 柴秀樹, 菅井基行, 小松澤均. 第 97 回日本細菌学会総会 (札幌), 2024.
- 5: アラニントランスポーターCycA は黄色ブドウ球菌のカチオン性抗菌剤への耐性に関与する. 鈴木優仁, 松尾美樹, Nguyen Tra Mi Le1, That Thuan Vy Ton1, 小松澤均. 第 97 回日本細菌学会総会 (札幌), 2024.
- 6: 口腔感染症の予防・治療を目指したファージ探索. 松尾美樹, 小松澤均. 第 97 回日本細菌学会総会 (札幌), 2024.
- 7: 黄色ブドウ球菌に対する脂肪酸の抗菌活性. 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原庸, 相川友直 2, 菅井基行, 小松澤均. 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (岡山), 2024.
- 8: 黄色ブドウ球菌の D-アラニン供給系が薬剤感受性に及ぼす影響. 鈴木優仁, 松尾美樹, Le Nguyen Tra Mi, Ton That Thuan Vy, 小松澤均. 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (岡山), 2024.
- 9: 当院で分離された腸球菌株の bacteriocin 遺伝子保有状況ならびに抗菌活性の解析. 藤井愛

- 弓, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原 庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均. 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (岡山), 2024.
- 10: 在宅診療患者における口腔由来多剤耐性菌の検出ならびに口腔疾患及び全身基礎疾患との関連性の検証. 西濱 早紀, 松尾 美樹, Nguyen Tra Mi Le, 藤井 愛弓, 春田 梓, 梶原 俊毅, 吉川 峰加, 相川 友直, 津賀 一弘, 大毛 宏喜, 菅井 基行, 柴 秀樹, 小松澤 均. 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会 (岡山), 2024.
- 11: 口腔細菌制御の新展開. 小松澤 均. 第 73 回日本口腔衛生学会 (盛岡), 2024.
- 12: ヒト生体中に潜む薬剤耐性菌: 遺体の薬剤耐性菌検出状況との関連. 藤井愛弓, 松尾美樹, 岡 広子, 野村良太, 長尾正崇, 小松澤 均. 第 66 回歯科基礎医学会学術大会 (長崎), 2024.
- 13: Carriage of *Staphylococcus aureus*, including MRSA, in the oral cavity of people with different backgrounds and its association with carriage of other body sites. 小松澤 均. 第 68 回日本ブドウ球菌研究会 (ウェブ), 2024.
- 14: う蝕細菌 *Streptococcus mutans* に殺菌効果を持つ新規バクテリオファージの分離. ファージ研究会・日本ファージセラピー研究会 2024 年度合同研究集会 (埼玉), 2024.

(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. 1,560 千円
- 2: Le Nguyen Tra Mi, Grant-in-Aid for Early-Career Scientists from the Ministry of Education, Culture, Sports, Sciences, and Technology of Japan. Investigation of *Klebsiella pneumoniae* virulence factors and discovery of new antimicrobial agents for its infection. Grant No. 24K19861. 1,560 千円
- 3: 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. 3,905 千円
- 4: 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
- 5: 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. 27, 300 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 (4月～)
 大学院生 : 小野亜美 (D3, 歯科矯正学), 上原 輝 (D2, 口腔腫瘍制御学),
 都留千晶 (D1, 歯科矯正学) (4月～), 古庵大地 (D1, 歯髄生物学) (4月～)
 田原 孟 (M2, 生体機能分子動態学)
 学部学生 : 金子瑞季 (B4) (4月～), 倉田陽奈 (B4, 生体機能分子動態学),
 山下修平 (B3, 生体機能分子動態学) (10月～)
 特別聴講生 : Zahrah Rooidatush Shahirah (B5) (～2月), Ho Phuong Trinh (B5) (～8月),
 Song Vyryka (B4) (4月～), Vo Phuoc Hanh Nguyen (B4) (4月～)
 研究生 : 金子皓 (D1, 特別研究学生 (大阪大学大学院薬学研究科薬剤学分野)) (4月～)

(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: Yokoyama R, Higuchi M, Tanabe W, Tsukada S, Igarashi H, Seiriki K, Nakazawa T, Kasai A, Ago Y, Hashimoto H. Long-lasting anti-despair and anti-anhedonia effects of (*S*)-norketamine in social isolation-reared mice.
Journal of Pharmacological Sciences 154: 72–76, 2024.
- 2: Asano S, Ono A, Baba K, Uehara T, Sakamoto K, Hayata-Takano A, Nakazawa T, Yanamoto S, Tanimoto K, Hashimoto H, Ago Y. Blockade of vasoactive intestinal peptide receptor 2 (VIPR2) signaling suppresses cyclin D1-dependent cell-cycle progression in MCF-7 cells.
Journal of Pharmacological Sciences 154: 139-147, 2024.
- 3: Araki R, Kita A, Ago Y, Yabe T. Chronic social defeat stress induces anxiety-like behaviors via downregulation of serotonin transporter in the prefrontal serotonergic systems in mice.
Neurochemistry International 174: 105682, 2024.
- 4: Jino K, Miyamoto K, Kanbara T, Unemura C, Horiguchi N, Ago Y. Allosteric inhibition of phosphodiesterase 4D induces biphasic memory-enhancing effects associated with learning-activated signaling pathways.
Psychopharmacology 241(4): 805-816, 2024.
- 5: Kikuchi Y, Irifune M, Yoshinaka T, Oue K, Takahashi T, Oda A, Kamio H, Imamura S, Sasaki U, Imado E, Ago Y, Okada Y. A Behavioral and Electroencephalographic Study of Anesthetic State Induced by MK-801 Combined with Haloperidol, Ketamine and Riluzole in Mice.
Anesthesia & Analgesia 139(5): 1064-1074, 2024.
- 6: Yokoyama R, Ago Y, Igarashi H, Higuchi M, Tanuma M, Shimazaki Y, Kawai T, Seiriki K, Hayashida M, Yamaguchi S, Tanaka H, Nakazawa T, Okamura Y, Hashimoto K, Kasai A, Hashimoto H. (*R*)-ketamine restores anterior insular cortex activity and cognitive deficits in social isolation-reared mice.
Molecular Psychiatry 29(5): 1406-1416, 2024.
- 7: Oue K, Yamawaki Y, Ouhara K, Imado E, Tamura T, Doi M, Shimizu Y, Yoshida M, Mizuno N, Morioka N, Kanematsu T, Irifune M, Ago Y. Oral administration of *Porphyromonas gingivalis* to mice with diet-induced obesity impairs cognitive function associated with microglial activation in the brain.
Journal of Oral Microbiology 16(1): 2419155, 2024.
- 8: Honda K, Hase H, Tanikawa S, Okawa K, Chen L, Yamaguchi T, Nakai M, Kitae K, Ago Y, Nakagawa

- S, Tsujikawa K. ALKBH8 contributes to neurological function through oxidative stress regulation. **PNAS Nexus** 3(3): pga115, 2024.
- 9: Sakamoto S, Iwata S, Jin Z, Chen L, Miyaoka T, Yamada M, Katahira K, Yokoyama R, Ono A, Asano S, Tanimoto K, Ishimura R, Nakagawa S, Hirokawa T, Ago Y, Miyako E. Cyclic Peptides KS-133 and KS-487 Multifunctionalized Nanoparticles Enable Efficient Brain Targeting for Treating Schizophrenia. **JACS Au** 4(8): 2811-2817, 2024.
- 10: Ohnami S, Naito M, Kawase H, Higuchi M, Hasebe S, Takasu K, Kanemaru R, Azuma Y, Yokoyama R, Kochi T, Imado E, Tahara T, Kotake Y, Asano S, Oishi N, Takuma K, Hashimoto H, Ogawa K, Nakamura A, Yamakawa H, Ago Y. Brain region-specific neural activation by low-dose opioid promotes social behavior. **JCI Insight** 9(23):e182060, 2024.

B) 総説

- 1: 亀井敬泰, 吾郷由希夫. 凍結切片の作製方法—脳組織を例に— (DDS の「ちょっとした」技術・知識 第 23 回「切片作製のコツ」). **Drug Delivery System** 39(2): 140-142, 2024.
- 2: 浅野智志. がん関連線維芽細胞を標的とした膵管腺がんの新たな治療戦略への期待. **ファルマシア** 60(12):1145, 2024.

C) 著書

- 1: 吾郷 由希夫. 19 章 薬理学各論「中枢神経系に作用する薬物」VII 中枢興奮薬 / VIII Parkinson 病治療薬 / IX 脳循環代謝改善薬 / X 認知症治療薬. **現代歯科薬理学 第 7 版** (分担執筆), 医歯薬出版株式会社, 2024 年 1 月.
- 2: 吾郷 由希夫. 29 章 薬理学各論「鎮痛薬」I 非ステロイド性抗炎症薬 / II 解熱鎮痛薬 / III 麻薬性鎮痛薬 / IV 片頭痛治療薬 / V 神経障害性疼痛治療薬 / VI 鎮痛薬と歯科臨床. **現代歯科薬理学 第 7 版** (分担執筆), 医歯薬出版株式会社, 2024 年 1 月.

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, Yukio Ago, Hisato Igarashi, Momoko Higuchi, Masato Tanuma, Yuto Shimazaki, Kaoru Seiriki, Misuzu Hayashida, Shun Yamaguchi, Hirokazu Tanaka, Takanobu Nakazawa, Kenji Hashimoto, Atsushi Kasai, Hitoshi Hashimoto. (R)-ketamine ameliorates depression-like behaviors and cognitive impairment via activation of the anterior insular cortex in social isolation-reared mice. The 35th World Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP2024), Tokyo, Japan, May 23–26, 2024.
- 2: Ami Ono, Daichi Koan, Satoshi Asano, Tatsunori Miyaoka, Lu Chen, Shinsaku Nakagawa, Atsuko Hayata-Takano, Takanobu Nakazawa, Akihiro Harada, Hitoshi Hashimoto, James A. Waschek, Kotaro Tanimoto, Yukio Ago. Overexpression of vasoactive intestinal peptide receptor 2 in neurons causes abnormal dendritic morphology in the prefrontal cortex and cognitive impairment. The 35th World Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP2024), Tokyo, Japan, May 23–26, 2024.
- 3: Kana Oue, Takuya Suruga, Eiji Imado, Testuya Tamura, Yosuke Yamawaki, Kazuhisa Ouhara, Hiroshi Hanamoto, Yukio Ago. Oral administration of *Porphyromonas gingivalis* to diet-induced obese mice impairs cognitive function. 34th Annual Congress of the European College of Gerodontology, Belgrade, Serbia, June 6–7, 2024.

一般（国内学会）

- 1: 神尾航平, 宮本啓補, 蒲原智絵, 畝村千恵, 吾郷由希夫, 堀口直剛. Phosphodiesterase 4D のアロステリック阻害は学習によって活性化されるシグナル経路と関連した記憶亢進作用を示す. 第 144 回日本薬理学会近畿部会, 大阪, 2024 年 3 月 20 日.
- 2: 田原 孟, 今戸瑛二, 歌 大介, 川瀬啓生, 樋口桃子, 山川英訓, 小川公一, 浅野智志, 田熊一徹, 橋本 均, 久米利明, 古武弥一郎, 吾郷由希夫. 自閉スペクトラム症モデルマウスの痛覚異常と社会性行動障害における TRPV1 の役割. 日本薬学会第 144 年会, 横浜, 2024 年 3 月 28-31 日.
- 3: 坂元孝太郎, 都 英次郎, 中川晋作, 吾郷由希夫, 西山 成. VIPR2 特異的アンタゴニストとしての二環式中分子ペプチド KS-133 の創製とマクロファージの極性変化による抗腫瘍効果. 日本薬学会第 144 年会, 横浜, 2024 年 3 月 28-31 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, 石神昭人, 森岡徳光. ミクログリアの細胞老化に着目した老化マウスのうつ・不安様症状の解析. 日本薬学会第 144 年会, 横浜, 2024 年 3 月 28-31 日.
- 5: 吾郷由希夫, 片平海雅, 陳 露, 宮岡辰典, 北川航平, 横山 玲, 竹内修斗, 山田めみ, 金子皓, 石本憲司, 塚本智仁, 樋野展正, 中澤 敬信, 橋本 均, 中川晋作. 血管作動性腸管ペプチド受容体 2 遺伝子のコピー数多型モデルマウスは超音波発声の変化と社会性行動の低下を示す. 第 54 回日本神経精神薬理学会・第 34 回日本臨床精神神経薬理学会 合同年会, 東京, 2024 年 5 月 24-26 日.
- 6: Satoshi Asano, Teru Uehara, Souichi Yanamoto, Yukio Ago. Regulation mechanisms and signaling pathways of VIPR2-mediated cancer progression. 第 57 回広島大学歯学会総会, 広島, 2024 年 6 月 1 日.
- 7: Rei Yokoyama, Masato Tanuma, Misuzu Hayashida, Atsushi Kasai, Hitoshi Hashimoto, Yukio Ago. Neural mechanisms of the effects of (R)-ketamine in a mouse model of depression induced by social isolation. 第 57 回広島大学歯学会総会, 広島, 2024 年 6 月 1 日.
- 8: 西山 成, 坂元孝太郎, 吾郷由希夫, Wararat Kittikulsuth. Vasoactive intestinal peptide (VIP) をターゲットとしたマクロファージ食食機能増強を介した抗腫瘍作用. 第 97 回日本内分科学会学会術総会, 横浜, 2024 年 6 月 6-8 日.
- 9: Yoki Nakamura, Miku Yokohata, Keisuke Ikeda, Kazue Hisaoka-Nakashima, Yukio Ago, Ayami Sato, Akihito Ishigami, Norimitsu Morioka. Role of hippocampal microglia in anxiodepressive-like behaviors of aged mice. 第 47 回日本基礎老化学会大会, 東京, 2024 年 6 月 15-16 日.
- 10: 横山 玲, 吾郷由希夫, 五十嵐久人, 樋口桃子, 田沼将人, 島崎雄人, 勢力 薫, 林田美鈴, 山口 瞬, 田中宏和, 中澤敬信, 橋本謙二, 笠井淳司, 橋本 均. (R)-ketamine は前部島皮質の活性化を介して隔離飼育マウスのうつ様行動と認知機能障害を改善する. 第 145 回日本薬理学会近畿部会, 広島, 2024 年 7 月 6 日.
- 11: 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, 石神昭人, 森岡徳光. マウスにおける加齢に伴う不安・うつ様行動と海馬ミクログリアの関連性. 第 145 回日本薬理学会近畿部会, 広島, 2024 年 7 月 6 日.
- 12: Rei Yokoyama, Yukio Ago, Hisato Igarashi, Momoko Higuchi, Masato Tanuma, Yuto Shimazaki, Takafumi Kawai, Kaoru Seiriki, Misuzu Hayashida, Shun Yamaguchi, Hirokazu Tanaka, Takanobu Nakazawa, Yasushi Okamura, Kenji Hashimoto, Atsushi Kasai, Hitoshi Hashimoto. (R)-ketamine improves depressive-like behaviors and social cognitive deficits by restoring neural activity of the anterior insular cortex in social isolation-induced model of depression. NEURO2024 (第 47 回日本神経科学大会, 第 67 回日本神経化学学会大会, 第 46 回日本生物学的精神医学会年会 合同大会), 福岡, 2024 年 7 月 24-27 日.
- 13: 古庵大地, 小野亜美, 横山 玲, 浅野智志, 柴 秀樹, 吾郷由希夫. 統合失調症の新規創薬標的分子 VIPR2 の選択的アンタゴニストの開発. 第 3 回広島大学脳神経科学セミナー, 2024 年 10 月 7 日.
- 14: 今戸瑛二, 中塚達人, 吉田充広, 吾郷由希夫, 花本 博. ミクログリアの活動操作による自閉症モデルマウスのアロディニアへの影響. 第 52 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, 新潟, 2024 年 10 月 25-27 日.
- 15: 浅野智志, 上原 輝, 小野亜美, 吾郷由希夫. VIPR2 選択的アンタゴニストペプチドの乳癌細胞

周期チェックポイントに与える影響. 第 66 回歯科基礎医学会学術大会, 長崎, 2024 年 11 月 2-4 日.

- 16: 上原 輝, 浅野智志, 吾郷由希夫. ヒト口腔癌細胞の遊走における血管作動性腸管ペプチドシグナルの役割. 第 66 回歯科基礎医学会学術大会, 長崎, 2024 年 11 月 2-4 日.
- 17: 古庵大地, 小野亜美, 浅野智志, 柴 秀樹, 吾郷由希夫. 統合失調症モデルに対する神経ペプチド受容体 VIPR2 遮断の新規薬理作用. 第 66 回歯科基礎医学会学術大会, 長崎, 2024 年 11 月 2-4 日.
- 18: 吾郷由希夫, 山脇洋輔, 駿河拓矢, 田村哲也, 應原一久, 森岡徳光, 花本 博, 大植香菜. 肥満時の歯周病はミクログリアの活性化を介して認知機能障害を引き起こす. 第 146 回日本薬理学会近畿部会, 京都, 2024 年 11 月 30 日.
- 19: 小野亜美, 今戸瑛二, 吾郷由希夫. 統合失調症陽性症状モデルマウスに対する選択的 VPAC2 受容体アンタゴニストペプチドの作用. 第 41 回日本障害者歯科学会, 沖縄, 2024 年 12 月 13-15 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. 精神疾患の創薬を目指した脳研究～マウスでみてきたこと～. 薬物・精神・行動の会. オンライン, 2024 年 4 月 26 日.
- 2: 吾郷由希夫. 脳とこころのくすり. 大阪大学大学院薬学研究科 未来医療学特別講義, 大阪, 2024 年 6 月 24 日.
- 3: 吾郷由希夫. 精神疾患の創薬を目指した脳研究～マウスでみてきたこと～. 東京農業大学大学院 動物生命科学特論 講義, 東京, 2024 年 6 月 25 日.
- 4: 吾郷由希夫. 精神疾患の創薬・未病克服を目指した脳研究. 広島大学 時間健康科学プロジェクト研究センター 研究会. 2024 年 10 月 23 日.
- 5: 吾郷由希夫. 精神疾患の創薬を目指した脳研究. 新潟大学大学院医歯学総合研究科 特別講義, 2024 年 10 月 28 日.
- 6: 浅野智志. がんの増悪化に関わる細胞遊走と細胞周期回転の亢進. 和歌山県立医科大学薬学部 特別講義. 2024 年 11 月 8 日.
- 7: 吾郷由希夫. 自閉スペクトラム症における痛覚異常の病態生理基盤. 第 46 回日本疼痛学会, 東京, 2024 年 11 月 16-17 日.
- 8: 吾郷由希夫. 精神疾患・発達障害の創薬を目指した脳研究 ～マウスでみてきたこと～. 第 36 回創薬・薬理フォーラム岡山, 岡山, 2024 年 12 月 21 日.

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: AMED シーズ開発・研究基盤事業部拠点研究事業課 橋渡し研究プログラム (大阪大学拠点 シーズ A) 種類: 吾郷由希夫 (代表, 継続), 新規の統合失調症治療薬の開発. 課題番号 A-194
- 2: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(一般)): 吾郷由希夫 (代表, 新規), 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
- 3: 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
- 4: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 新規), 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
- 5: 科学研究費補助金 (基盤研究(B)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 新規), 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
- 6: 科学研究費補助金 (基盤研究(C)(一般)): 吾郷由希夫 (分担, 新規), 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
- 7: 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
- 8: 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

- 9: 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援) : 横山玲 (代表, 新規), 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, 継続(追加配分))
- 11: 平安塩野義有限公司 共同研究費 : 横山 玲 (代表, 新規)

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 吾郷由希夫 : NPPR Reviewer Award 2024, 日本神経精神薬理学会, 2024 年 5 月 8 日.
- 2: 横山 玲 : JSNP Excellent Presentation Award for CINP2024. The 35th World Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP2024), May 26, 2024
- 3: 小野亜美 : JSNP Excellent Presentation Award for CINP2024. The 35th World Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP2024), May 26, 2024
- 4: 小野亜美 : Student Encouragement Award in CINP 2024. The 35th World Congress Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP2024), May 26, 2024
- 5: 古庵大地 : 優秀ポスター賞. 第 3 回広島大学脳神経科学セミナー, 2024 年 10 月 7 日.

(6) 特許

該当なし

[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, Archana Mootha (2024 年 10 月まで)
共同研究員: 中野綾菜(歯科矯正学), 阿部文香(歯科矯正学), Kai-Chiang Yang (台北医学大学)
大学院生 : Karina Erda Saninggar (生体材料学), Yenny Yustisia (生体材料学),
松山たかも(口腔腫瘍制御学), 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 : 二見文乃, 加藤彩里, Indira Widyantoro, 平尾 元, Salma Najmi Dhaniswari,
Andi Amanda Artenia Putri

(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: Karina Erda Saninggar, Fumika Abe, Ayana Nakano, Koichi Kato: Collagen-binding bone morphogenetic protein-2 designed for use in bone tissue engineering. *Dental Materials Journal*, 43(5):718–728 (2024)
- 2: Fumika Abe, Ayana Nakano, Isao Hirata, Kotaro Tanimoto, Koichi Kato: Structure and function of engineered stromal cell-derived factor-1 α . *Dental Materials Journal*, 43(2):286–293 (2024)
- 3: Takayuki Nakagawa, Shigehiro Ono, Miyuki Sakuma, Yoko Ishida, Kuniko Mizuta, Ryo Uetsuki, Keijyuro Odan, Yuko Shintaku, Masataka Higuchi, Yutaka Matsushita, Syunichi Kojima, Isao Hirata, Koichi Kato, Tomonao Aikawa: A case of bone resorption in the mentum caused by hyaluronic acid filler in a patient with skeletal Class II jaw deformity. *Clinical Case Reports*, 12:e9150 (2024)
- 4: Tzu-Yu Peng, Saiji Shimoe, Momoyo Higo, Mai Kato, Isao Hirata, Shogo Iwaguro, Masato Kaku: Effect of laser engraving on shear bond strength of polyetheretherketone to indirect composite and denture-base resins. *Journal of Dental Sciences*, 19(1):32–38 (2024)
- 5: Indira Widyantoro, Isao Hirata, Koichi Kato: A dilution method to increase the yield of engineered basic fibroblast growth factor. *Dental Journal*, in press
- 6: 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. *Dental Materials Journal*, in press

B) 総説

- 1: 加藤功一, 谷本幸太郎: 広島大学における歯学教育の国際化. *日本歯科医学教育学会雑誌*, 40(1):20–23 (2024)

C) 著書

- 1: 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.

D) 学会発表

- 1: Kai-Chiang Yang, Yung-Hsin Cheng, Koichi Kato: Delivering anti-fibrotic microRNAs by chitosan nanoparticle as a treatment for oral submucous fibrosis. 第 57 回広島大学歯学会総会 (2024 年 6 月, 広島)
- 2: パサネン紫衣生, 谷本幸太郎, 加藤功一: 未分化間葉系幹細胞の大量培養を目的とした bFGF 固定化マイクロビーズの作製. 第 53 回医用高分子シンポジウム (2024 年 7 月, 東京)
- 3: パサネン紫衣生, 谷本幸太郎, 加藤功一: bFGF 固定化マイクロビーズを用いたヒト間葉系幹細胞の増幅. 日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2024 (2024 年 10 月, 仙台)
- 4: 阿部文香, 中野綾菜, 平田伊佐雄, 加藤功一, 谷本幸太郎: 骨増生の促進を目的とした改変型 SDF-1 α の設計. 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (2024 年 10 月, 横浜)
- 5: Ardhiyanto Hengky, Isao Hirata, Kazuhiro Tsuga, Koichi Kato: Three-dimensional printing of polycaprolactone-carbonate apatite composites as bioink. 令和 6 年度日本歯科理工学会近畿・中四国地方会セミナー (2024 年 12 月, 神戸)
- 6: パサネン紫衣生, 加藤功一: bFGF 固定化マイクロキャリアを用いたヒト間葉系幹細胞の大量培養. 令和 6 年度日本歯科理工学会近畿・中四国地方会セミナー (2024 年 12 月, 神戸)
- 7: 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: 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. 令和 6 年度日本歯科理工学会近畿・中四国地方会セミナー (2024 年 12 月, 神戸)

F) 招待講演

- 1: Koichi Kato: Micropatterned chips for stem cell characterization. International Workshop on Nanodevice Technologies 2024 (November 2024, Higashi-Hiroshima)
- 2: Koichi Kato, Ayana Nakano, Fumika Abe, Karina Erda Saninggar, Tamamo Matsuyama, Shiina Pasanen: Structure prediction in chimeric protein design. International Symposium on Nanomedicine 2024 (ISNM2024) (December 2024, Nagoya)

G) その他

- 6: 加藤功一: 春期海外学生派遣プログラムの手引き (2024 年 3 月アイルラング大学, 2024 年 3 月ストラスブール大学)
- 7: 加藤功一: 夏期海外学生派遣プログラムの手引き (2024 年 9 月台北医学大学)

(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. 830 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・加治屋幹人): 加藤功一, 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. 課題番号 22H03275. 300 千円
- 7: 科学研究費補助金 (基盤研究(C) 代表・谷本幸太郎): 加藤功一, 乳歯歯髄幹細胞由来エクソソームの機能解析と顎裂部骨再生誘導への応用. 課題番号 21K10186. 400 千円
- 8: 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. 1,500 千円

- 9: 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 24K235880．1,200 千円

（5）学会賞等の受賞状況

- 1: 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：令和 6 年度日本歯科理工学会近畿・中四国地方会セミナー優秀ポスタープレゼンテーション賞 (2024 年 12 月，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：顎顔面領域遺伝性疾患の原因遺伝子の解明

(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，課題番号 24K10272. 1,820,000 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

助教（診療准教授）：應原 一久，岩田 倫幸，松田 真司

助教：佐々木 慎也，濱本 結太（～３月）

特任助教：谷口 友梨

医員：橘高 瑞穂（留学中），目見田 匠（留学中），田利 美沙子

大学院生：森本 慎（～３月），吉井 寛毅（～３月），吉野 舞（～３月），上田 智也，
河野 祥子，中嶋 良徳，二宮 由梨香，藤森 良介，安田 佳祐，島田 祥吾，
桑原 尚也

研究生：鈴川 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，高橋 慶太（～３月），
久保 尚也，畑野 紗希，小川 智也（～３月），鈴木 一真，小川 朋瀬，
田頭 琢磨，清水 賢，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. Mechanosignaling YAP/TAZ-TEAD Axis Regulates the Immunomodulatory Properties of Mesenchymal Stem Cells.
Yoshii H, Kajiya M, Yoshino M, Morimoto S, Horikoshi S, Tari M, Motoike S, Iwata T, Ouhara K, Ando T, Yoshimoto T, Shintani T, Mizuno N.
Stem Cell Rev Rep. 2004; January; 20(1); 347-361.
2. Periostin regulates integrin expression in gingival epithelial cells.
Hirata R, Iwata T, Fujita T, Nagahara T, Matsuda S, Sasaki S, Taniguchi Y, Hamamoto Y, Ouhara K, Kudo Y, Kurihara H, Mizuno N.
J Oral Biosci. 2024; March; 66(1); 170-178
3. Loss-of-function *OGFRL1* variants identified in autosomal recessive cherubism families.
Kittaka M, Mizuno N, Morino H, Yoshimoto T, Zhu T, Liu S, Wang Z, Mayahara K, Iio K, Kondo K, Kondo T, Hayashi T, Coghlan S, Teno Y, Doan AAP, Levitan M, Choi RB, Matsuda S, Ouhara K, Wan J, Cassidy AM, Pelletier S, Nampoothiri S, Urtizberea AJ, Robling AG, Ono M, Kawakami H, Reichenberger EJ, Ueki Y.
JBMR Plus. 2024; April 9; 8(6); ziae050.

4. Periodontal Treatment During the Blanking Period Improves the Outcome of Atrial Fibrillation Ablation.
Miyachi S; Ouhara K, Shintani T, Tokuyama T, Okubo Y, Okamura S, Miyamoto S, Oguri N, Uotani Y, Takemura T, Tari M, Hiyama T, Miyachi M, Kajiya M, Mizuno N, Nakano Y.
J Am Heart Assoc. 2024; Apr 16; 13(8): e033740.
5. Periodontal tissue regeneration with cementogenesis after application of brain-derived neurotrophic factor in 3-wall inflamed intra-bony defect
Kiyota M, Iwata T, Hasegawa N, Sasaki S, Taniguchi Y, Hamamoto Y, Matsuda S, Ouhara K, Takeda K, Fujita T, Kurihara H, Kawaguchi H, Mizuno N.
J Periodontal Res. 2024; June; 59(3); 530-541
6. Predictive factors of periodontal regeneration outcomes using rhFGF-2: A case-control study
Matsuda S, Ueda T, Nakashima F, Ninomiya Y, Yasuda K, Sasaki S, Hamamoto Y, Iwata T, Ouhara K, Mihara N, Kakimoto N, Mizuno N.
J Periodontal Res. 2024; August; 59(4); 679-688
7. Role of sclerostin deletion in bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw
Nakashima F, Matsuda S, Ninomiya Y, Ueda T, Yasuda K, Hatano S, Shogo Shimada S, Furutama D, Memida T, Kajiya M, Shukunami C, Ouhara K, Mizuno N
Bone. 2024; October; 187; Article 117200
8. The oral cavity is a potential reservoir of gram-negative antimicrobial-resistant bacteria, which are correlated with ageing and the number of teeth.
Kawayanagi T, Kawada-Matsuo M, Takeshita T, Nguyen-Tra Le M, Asakawa M, Sugawara Y, Arai C, Ouhara K, Nishi H, Mizuno N, Kawaguchi H, Shiba H, Sugai M, Komatsuzawa H.
Heliyon. 2024; October 28;10(21); e39827.
9. Brain-derived neurotrophic factor promotes bone regeneration in a canine model of peri-implantitis
Kono S, Sasaki S, Matsuda S, Takeda K, Iwata T, Ouhara K, Kajiya M, Kurihara H, Mizuno N
International Journal of Implant Dentistry. 2024; November; 10(1);59
10. Possible Involvement of X-Box Binding Protein-1 in the Onset of Pulpitis
Naruse T, Takeda K, Yoshida K, Sasaki S, Kumagai T, Takahashi Y, Kawai R, Nakanishi J, Shiba H
European Endodontic Journal. 2024; November; 9(4); 355-343
11. Role of transglutaminase 2 in promoting biglycan synthesis in idiopathic gingival fibromatosis
Ninomiya Y, Matsuda S, Suzuki S, Hirata-Tsuchiya S, Ueda T, Nakashima F, Yasuda K, Shimada S, Memida T, Yoshimoto T, Yamada S, Ouhara K, Mizuno N
BMC Oral Health. 2024; November; 24(1); 1422
12. Leucine-rich alpha-2-glycoprotein 1 affects bone destruction via IL-6 in mouse periodontitis model.
Ouhara K, Takemura T, Taniguchi Y, Fujimori R, Tamura T, Akane Y, Matsuda S, Hamamoto Y, Shintani T, Kajiya M, Munenaga S, Iwata T, Fujita T, Mizuno N.
Oral Dis. 2024; November; 30(8); 5294-5304.
13. Oral administration of *Porphyromonas gingivalis* to mice with diet-induced obesity impairs cognitive function associated with microglial activation in the brain.
Oue K, Yamawaki Y, Ouhara K, Imado E, Tamura T, Doi M, Shimizu Y, Yoshida M, Mizuno N, Morioka N, Kanematsu T, Irifune M, Ago Y.
J Oral Microbiol. 2024; November 14; 16(1); 2419155.
14. Nuclear receptor 4A1 (NR4A1) upregulated by n-butylidenephthalide via the mitogen-activated protein kinase (MAPK) pathway ameliorates drug-induced gingival enlargement
Ueda T, Matsuda S, Ninomiya Y, Nakashima F, Yasuda K, Furutama D, Memida T, Yoshimoto T, Kajiya M, Ohta K, Ouhara K, Mizuno N
Biofactors. 2024; Nov-Dec; 50(6); 1192-1207
15. Saving a hopeless tooth with a four-wall bone defect: A case report.
Nagahara T, Iwata T, Wada K, Ueda T, Kono S, Ouhara K, Mizuno N.
Clin Adv Periodontics. 2024; December 23; Online ahead of print.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

1. 認知機能が低下 肥満・歯周病と関係
應原 一久
日本歯科新聞, 2024 年 11 月

E) 学会発表

1. 学会主導型多施設共同研究 ～全身性疾患への影響を考慮した新たな歯周病重症度検査項目の策定～口腔内検査データ解析
松田 真司, 湯本 浩通, 小松 康高, 出分 菜々衣, 岩田 隆紀, 長野 孝俊,
両角 俊哉, 後藤 亮真, 加藤 幸紀, 山下 元三, 林 丈一朗, 関野 愉, 山下 明子,
山下 慶子, 吉村 篤利, 菅谷 勉, 高柴 正悟, 田口 洋一郎, 根本 英二,
沼部 幸博, 河口 浩之
第 67 回春季日本歯周病学会学術大会 (2024 年 5 月, 郡山)
2. 咬合因子が歯周治療に大きな影響を及ぼすことを実感した症例 (Stage III Grade B)
岩田 倫幸、水野 智仁
第 67 回春季日本歯周病学会学術大会 (2024 年 5 月, 郡山)
3. 根尖に及ぶ重度 4 壁性骨欠損への歯周組織再生療法後に生じた根尖性歯周炎に対して根管治療で歯の保存ができた症例 (術後 4 年経過)
永原 隆吉, 徳丸 操, 上田 智也, 河野 祥子, 岩田 倫幸, 應原 一久, 水野 智仁
第 67 回春季日本歯周病学会学術大会 (2024 年 5 月, 郡山)
4. 日本歯内療法学会専門医の都府道府県分布に関する検討
永原 隆吉, 北島 佳代子, 小原 俊彦, 大石 慶二, 三木 隆寛, 長 正英,
山田 雅司, 松島 正和
第 45 回日本歯内療法学会学術大会 (2024 年 7 月, 豊中)
5. スクレロスチン欠損の顎骨壊死発症における役割
中嶋 良徳, 松田 真司, 二宮 由梨香, 上田 智也, 安田 佳祐, 島田 祥吾,
應原 一久, 水野 智仁
第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2024 年 10 月, 札幌)
6. 特発性歯肉線維腫症のメカニズム解明のための研究
二宮 由梨香, 松田 真司, 鈴木 茂樹, 上田 智也, 中嶋 良徳, 安田 佳祐,
島田 祥吾, 山田 聡, 應原 一久, 水野 智仁
第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2024 年 10 月, 札幌)
7. *P. gingivalis* 感染モデルマウスにおける抗 IL-6 受容体抗体の歯周炎への効果
藤森 良介, 應原 一久, 谷口 友梨, 桑原 尚也, 岩田 倫幸, 松田 真司,
佐々木 慎也, 水野 智仁
第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会 (2024 年 10 月, 札幌)
8. *P. gingivalis* 感染モデルマウスにおける抗 IL-6 受容体抗体の歯周炎に対する影響について
藤森 良介, 水野 智仁, 應原 一久
第 66 回歯科基礎医学会学術大会 (2024 年 11 月, 長崎)
9. HIV 陰性および HIV 陽性の血友病患者の口腔環境と口腔機能の評価
岡田 美穂, 新谷 智章, 川越 麻衣子, 岩田 倫幸, 山崎 尚也, 藤井 輝久,
柴 秀樹
第 38 回日本エイズ学会学術集会 (2024 年 11 月, 東京)

F) 学会シンポジウム, 特別講演

1. 学術講演会

顎顔面領域に発症する遺伝性疾患の原因遺伝子同定

水野 智仁

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野 医局員セミナー (2024 年 5 月, 岡山)

2. 学術講演会

日常に潜む病変を再考する～歯周疾患編～

永原 隆吉

神奈川歯科大学例会・学術講演 (2024 年 6 月, 広島)

3. 講演

ビスホスホネート関連顎骨壊死におけるスクレロシン欠損の役割

中嶋 良徳

第 19 回先端歯学スクール 2024 (2024 年 8 月, 東京)

4. シンポジウム

関節リウマチと歯周炎の ACPA を介した双方向的な影響

應原 一久

第 66 回歯科基礎医学会学術大会 (2024 年 11 月, 長崎)

5. 学術講演会

糖尿病と歯周病の観点から再考する医科歯科連携の課題

永原 隆吉

尾三・福山糖尿病看護セミナー (2024 年 11 月, 尾道)

6. 学術講演会

顎顔面領域に発症する遺伝性疾患の原因遺伝子同定

水野 智仁

東京歯科大学歯周病学講座 医局員セミナー (2024 年 12 月, 東京)

(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)) : 水野 智仁 : 侵襲性歯周炎の新規責任遺伝子の同定と病態解析, 課題番号 : 22K10000
2. 科学研究費補助金 (基盤研究(C)) : 應原 一久 : 関節リウマチ患者由来 ACPA と歯周病原菌関連タンパクによる歯周組織破壊機序の解明, 課題番号 : 22K09983
3. 科学研究費助成事業 (若手研究) : 佐々木 慎也 : 間葉系幹細胞集塊 (C-MSCs) を用いたインプラント周囲炎の再生治療の開発, 課題番号 : 22K17092
4. 科学研究費補助金 (若手研究) : 濱本 結太 : 糖尿病神経障害が咀嚼機能を低下させる機序の解明, 課題番号 : 23K16227
5. 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
6. 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
7. 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援) : 谷口 友梨 : 抗菌ペプチド LL37 カルバミル化に着目した関節リウマチ患者の歯周炎増悪メカニズム解明, 課題番号 : 23K19692
8. 科学研究費補助金 (研究活動スタート支援) : 田村 哲也 : 歯周病原細菌抗原由来の免疫複

- 合体が破骨細胞分化に影響するメカニズムの解明，課題番号：23K19718
9. HU SPRING 研究支援プログラム【プッシュ型】：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
 10. 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
 11. 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
 12. 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
 13. 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
 14. 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
 15. 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

(5) 学会賞等の受賞状況

(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（２月～）
 助教 : 谷 亮治（診療講師）、小泉浩一（～１月）、角 健作、伊藤奈七子（２月～）、
 山崎佐知子、濱田充子、大林史誠、檜垣美雷
 医員 : 石田康隆（～３月）、伊藤奈七子（～１月）、信本忠義、林 靖也（～３月）、
 廣田 傑（４月～）、岡本健人（４月～）
 大学院生 : 岡本健人（～３月）、烏帽子田夏希、松山たまも、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（４月～）、大町香衣（４月～）、前田悠雅
 （４月～）、脇田 栞（４月～）
 研修登録医：明見能成、藤田善教、石田康隆
 専門研究員：浜名智昭、田口有紀、福谷多恵子、櫻井 繁、神田 拓（～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: Primary intraosseous carcinoma complicated by cervical hodgkin lymphoma: a rare case report: Obayashi F, Koizumi K, Ito N, Higaki M, Ando T, Yoshioka Y, Yanamoto S.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 36(1), 38-43, 2024.
- 2: A case of recurrent lip cancer with middle skull base invasion with response to cetuximab and paclitaxel combination chemotherapy after nivolumab monotherapy: Yamasaki S, Tani R, Yanamoto S.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 36(1), 71-76, 2024.
- 3: Molecular and histopathological findings in malignant transformation of proliferative verrucous leukoplakia that was successfully controlled for 15 years: Hirota S, Yoshioka Y, Obayashi F, Yamasaki S, Koizumi K, Yanamoto S.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 36(1), 153-158, 2024.
- 4: Clinical significance of integrin α V and β superfamily members and focal adhesion kinase activity in oral squamous cell carcinoma: a retrospective observational study: Sakurai S, Ishida Y, Shintani T, Yamasaki S, Matsui K, Hamana T, Nobumoto T, Yanamoto S, Hayashido Y.: Pathology and Oncology Research, 30, 1611571, 2024.
- 5: A case of supermassive cemento-ossifying fibroma in the mandible: Koizumi K, Mishima T, Ito N, Furusho H, Ando T, Yanamoto S.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 36(5), 716-720, 2024.
- 6: A study of the prognostic factors for late cervical lymph node metastasis and distant metastasis in

- patients with cT1-2N0 tongue cancer : Obayashi F, Koizumi K, Ito N, Higaki M, Ishida Y, Hamada A, Yamasaki S, Tani R, Yanamoto S.: *Journal of Clinical Medicine*, 13(4), 976, 2024.
- 7: Blockade of vasoactive intestinal peptide receptor 2 (VIPR2) signaling suppresses cyclin D1-dependent cell-cycle progression in MCF-7 cells: Asano S, Ono A, Baba K, Uehara T, Sakamoto K, Hayata-Takano A, Nakazawa T, Yanamoto S, Tanimoto K, Hashimoto H, Ago Y.: *Journal of Pharmacological Sciences*, 154(3), 139-147, 2024.
 - 8: Transformation of an odontogenic keratocyst into a solid variant of odontogenic keratocyst/keratoameloblastoma during long-term follow-up: a case report: Yamasaki S, Shintani T, Ando T, Miyauchi M, Yanamoto S.: *Molecular Medicine Reports*, 29(3), 44, 2024.
 - 9: Oral surgery under general anesthesia in a patient with catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia: a case report: Yamasaki S, Yoshioka Y, Oue K, Koizumi K, Yanamoto S.: *Oral Science International*, 21(2), 275-279, 2024.
 - 10: Perioperative management of maxillary cyst and genetic analysis in a patient with glycogen storage disease type 1a: a rare case report: Obayashi F, Tani R, Hamada A, Ito N, Koizumi K, Yanamoto S.: *Oral Science International*, 21(2), 285-290, 2024.
 - 11: Two case reports of medication-related osteonecrosis of the jaw with mandibular reconstruction using a fully customized “Cosmofix®” plate: Yoshioka Y, Yamasaki S, Fukutani T, Shintaku Y, Koizumi K, Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 36(3), 347-353, 2024.
 - 12: Shotgun metagenomic analysis of saliva microbiome suggests *Mogibacterium* as a factor associated with chronic bacterial osteomyelitis: Yahara H, Yanamoto S, Takahashi M, Hamada Y, Asaka T, Kitagawa Y, Moridera K, Noguchi K, Maruoka Y, Yahara K.: *PLoS ONE*, 19(5), e0302569, 2024.
 - 13: Analysis of oral and gut microbiome composition and its impact in patients with oral squamous cell carcinoma: Matsui K, Tani R, Yamasaki S, Ito N, Hamada A, Shintani T, Otomo T, Tokumaru K, Yanamoto S, Okamoto T.: *International Journal of Molecular Sciences*, 25(11), 6077, 2024.
 - 14: Efficacy and safety of molecularly targeted agents and immune checkpoint inhibitors for unresectable or recurrent/metastatic oral cancer in Japan: Otsuru M, Yamakawa N, Kirita T, Yamada S, Kurita H, Kugimoto T, Harada H, Hasegawa T, Akashi M, Takeshita A, Uzawa N, Umeda M, Yanamoto S, Yamada T.: *Journal of Dental Sciences*, 19(3), 1628-1637, 2024.
 - 15: Prognostic value of a mandibular canal staging system for primary lesions in patients with lower gingival squamous cell carcinoma: a multicenter, retrospective study: Yamakawa N, Okura M, Hasegawa T, Otsuru M, Sakai H, Hirai E, Rin S, Yamada S, Yanamoto S, Yokota Y, Umeda M, Kurita H, Ueda M, Akashi M, Kirita T.: *International Journal of Clinical Oncology*, 29(8), 1122-1132, 2024.
 - 16: The clinical impact of the G8 screening tool score on treatment strategy decisions and outcomes among oral squamous cell carcinoma patients aged 75 years or older in Japan: Yamada S, Hasegawa T, Yamakawa N, Okura M, Kondo E, Yanamoto S, Akashi M, Kirita T, Umeda M, Kurita H, Noguchi M.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 36(5), 678-683, 2024.
 - 17: Efficacy of Episil® in patients with hematologic malignancies: a comparative study: Fukutani T, Yoshioka Y, Imori S, Yanagihara H, Sumi K, Myoken Y, Fujita Y, Yanamoto S.: *BMC Oral Health*, 24(1), 522, 2024.
 - 18: YAP/TAZ interacts with RBM39 to confer resistance against indisulam: Ando T, Okamoto K, Ueda Y, Kataoka N, Shintani T, Yanamoto S, Miyauchi M, Kajiya M.: *Oncogenesis*, 13(1), 25, 2024.
 - 19: Anesthetic management of a patient with Sturge–Weber syndrome in sagittal split ramus osteotomy surgery: Oda A, Yoshida M, Imamura S, Takahashi T, Oue K, Doi M, Shimizu M, Ono M, Nakagawa T, Koizumi K, Aikawa T.: *Clinical Case Reports*, 12(4), e8747, 2024.
 - 20: Extranodal extension in oral squamous cell carcinoma: clinical and histopathological analysis: Higaki M, Koizumi K, Ando T, Ito N, Obayashi F, Hamada A, Yanamoto S.: *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*, 137(6), 632-639, 2024.
 - 21: A case of treatment-related myelodysplastic syndrome in the early stage after radiotherapy in a patient with cancer of the oral floor: Ishida Y, Koizumi K, Hayashi S, Obayashi F, Higaki M, Ito N, Shintani T, Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 36(6), 860-865, 2024.
 - 22: Surgical orthodontic treatment for skeletal maxillary protrusion in Sturge-Weber syndrome: a case report and review of the literature: Kado I, Ogashira S, Ono S, Koizumi K, Nakagawa T, Yoshimi Y, Kunitatsu R, Ito S, Koizumi Y, Ogasawara T, Aikawa T, Tanimoto K.: *Cureus*, 16(5), e59964, 2024.
 - 23: Potential role of circulating tumor cells and cell-free DNA as biomarkers in oral cancer: a prospective single-center study: Eboshida N, Hamada A, Higaki M, Obayashi F, Ito N, Yamasaki S, Tani R, Shintani T, Koizumi K, Yanamoto S.: *PLoS ONE*, 19(12), e0309178, 2024.

- 24: Effect of oral application of povidone-iodine on the amount of viable bacteria entering the lower respiratory tract in intubated patients with oral cancer: a preliminary study: Imakiire A, Soutome S, Miura K, Ito N, Higaki M, Obayashi F, Koizumi K, Yanamoto S, Yamada T, Umeda M.: *Cureus*, 16(10), e72240, 2024.
- 25: Orolabial angioedema as a rare complication of dental resin cement: Myoken Y, Sasaki R, Kawamoto T, Fujita Y, Myoken Y.: *International Journal of Dermatology*, 63(7), 964-965, 2024.
- 26: Potential treatment of squamous cell carcinoma by targeting heparin-binding protein 17/fibroblast growth factor-binding protein 1 with vitamin D3 or eldecalcitol: Shintani T, Higaki M, S.N.Z Rosli, Okamoto T: *In Vitro Cell Dev Biol Anim*, 60(6), 583-589, 2024.
- 27: 口腔癌手術に用いた下顎再建プレートの合併症に関する臨床的検討：吉岡幸男，木村直大，松山たかも，烏帽子田夏希，岡本健人，林 靖也，信本忠義，檜垣美雷，福谷多恵子，大林史誠，濱田充子，田口有紀，山崎佐知子，伊藤奈七子，石田康隆，浜名智昭，角 健作，小泉浩一，谷 亮治，柳本惣市：広島大学歯学雑誌，56（1），1-8，2024.
- 28: 県立広島病院歯科・口腔外科における頬脂肪体弁による創部閉鎖症例の臨床的検討：北村瑞葉，寿賀野太志，大町香衣，上田結芽，松井健作，桐山 健，柳本惣市，神田 拓：広島大学歯学雑誌，56（2），47-51，2024.
- 29: 高齢口腔扁平上皮癌患者の臨床的検討：濱田充子，小泉浩一，山崎佐知子，大林史誠，伊藤奈七子，檜垣美雷，吉岡幸男，谷 亮治，柳本惣市：広島大学歯学雑誌，56（2），57-62，2024.
- 30: 上顎臼歯部の薬剤関連顎骨壊死ステージ3 に対して上方を基部とした顔面動脈筋粘膜弁を用いて再建を行った1 例：鏑原洋平，明見能成，藤田善教，櫻井 繁，虎谷茂昭，柳本惣市：日本口腔外科学会雑誌，70（11），482-487，2024.
- 31: カスタムメイドシステムによる下顎骨再建をおこなった放射線性顎骨壊死の2 例：大町香衣，寿賀野太志，上田結芽，松井健作，河本 遥，新保慶輔，桐山 健，神田 拓：広島県立病院医誌，55(1)，13-20，2024.

B) 総説

- 1: Saliva in Balancing Oral and Systemic Health, Oral Cancer, and Beyond: A Narrative Review: Okuyama K, Yanamoto S.: *Cancers*, 16(24), 4276, 2024.
- 2: 高齢者に対する口腔がん診療：青木隆幸，上田倫弘，山城正司，柳本惣市，寺尾保信，三浦雅彦，本間義崇，中山秀樹，八木原一博，大廣洋一，伏見千宙，林 信，長島文夫，太田嘉英：日本口腔腫瘍学会誌，36（3），53-61，2024.

C) 著書

- 1: 腫瘍および腫瘍類似疾患；歯科衛生学シリーズ第2版口腔外科学・歯科麻酔学（一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会監修）：柳本惣市：医歯薬出版株式会社（東京），95-108 頁，2024 年.
- 2: リハビリテーション科医に必要な消化器疾患の知識と近年の進歩 1. 口腔疾患；*Journal of Clinical Rehabilitation*：柳本惣市：医歯薬出版株式会社（東京），33（8），790-796 頁，2024 年.

D) その他の出版物

なし

E) 学会発表

- 1: 高度急性期病院の歯科衛生士の役割～安佐医師会病院との取り組み～：岸川 和，岡本康生，廣田 傑，丸子 恵，山崎義晴，長谷好記，中林八千代，西川ひとみ：第40回安佐医学会（広島），2024. 1. 21.

- 2: <シンポジウム 1>局所進展口腔癌における集学的治療：小泉浩一，伊藤奈七子，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，吉岡幸男，谷 亮治，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 3: <ワークショップ 4>高齢口腔癌患者に対する手術療法:手術 WG（切除）：柳本惣市，山川延宏，山田慎一，長谷川巧実，武田大介，鈴木崇嗣，松山たまも，大林史誠，山崎佐知子，福谷多恵子，青木隆幸，上田倫弘，太田嘉英：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 4: 進展口腔扁平上皮癌における術後合併症のリスク因子に関する検討：檜垣美雷，小泉浩一，山崎佐知子，山崎恵里佳，松山たまも，伊藤奈七子，大林史誠，濱田充子，谷 亮治，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会，2024. 1. 25～1. 26.
- 5: 高齢進行口腔癌に対する ERAS（術後早期回復）プログラムの実用化にむけた予備的研究：大林史誠，小泉浩一，上原 輝，山崎恵里佳，檜垣美雷，伊藤奈七子，濱田充子，山崎佐知子，谷 亮治，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 6: 口腔扁平上皮癌における血中循環腫瘍細胞および無細胞 DNA の経時的变化とその有用性についての検討：鳥帽子田夏希，濱田充子，松山たまも，大林史誠，檜垣美雷，伊藤奈七子，山崎佐知子，小泉浩一，吉岡幸男，谷 亮治，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 7: 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，吉岡幸男，谷 亮治，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 8: 口腔癌患者における治療前栄養評価と予後に関する検討：山崎恵里佳，山崎佐知子，林靖也，伊藤奈七子，濱田充子，檜垣美雷，大林史誠，小泉浩一，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 9: 口腔扁平上皮癌患者に対してがん遺伝子パネル検査を施行した 4 例：濱田充子，大林史誠，鳥帽子田夏希，松山たまも，林 靖也，信本忠義，檜垣美雷，福谷多恵子，山崎佐知子，伊藤奈七子，石田康隆，小泉浩一，吉岡幸男，谷 亮治，柳本惣市：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 10: 口腔癌の TNM 第 8 版の臨床的意義（J00G 多施設共同研究）：大倉正也，横田祐介，長谷川巧実，山川延宏，林 信，大鶴光信，山田慎一，平井英治，足利雄一，山本晃三，桐田忠昭，梅田正博，明石昌也，栗田 浩，大廣洋一，柳本惣市，菊池赳夫，上田倫弘：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 11: 高齢口腔扁平上皮癌患者の治療方針決定に関する G8 スクリーニングツールの臨床的意義：山田慎一，長谷川巧実，山川延宏，大倉正也，柳本惣市，近藤英司，明石昌也，桐田忠昭，梅田正博，栗田 浩，野口 誠：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024. 1. 25～1. 26.
- 12: 県立広島病院における食事による誤嚥・窒息に対する摂食嚥下サポートチームの取り組み：松井健作，下村清夏，大原かおり，近藤泰子，寿賀野太志，大町香衣，濱田春菜，佐々木絵理，川井千恵子，品川恭子，中村裕美，江原寛高，熊谷明子，岸田祐輝，岩見裕信，五月女有華，世良武大，阿部貴文，神田 拓，益田 慎：第 47 回日本嚥下医学会総会・学術講演会（新潟），2024. 2. 9～2. 10.
- 13: 当科における進展口腔癌患者の周術期管理に対する多職種協働による一体的取り組みと課題：大林史誠，檜垣美雷，伊藤奈七子，濱田充子，山崎佐知子，谷 亮治，小泉浩一，柳本惣市：若手口腔外科医交流会第 2 回学術集会（盛岡），2024. 5. 11～5. 12.
- 14: 口腔癌患者における血液成分(栄養)指標と予後に関する検討：山崎恵里佳，山崎佐知子，麻田恭之，上原 輝，檜垣美雷，大林史誠，濱田充子，伊藤奈七子，小泉浩一，谷 亮治，柳本惣市：若手口腔外科医交流会第 2 回学術集会（盛岡），2024. 5. 11～5. 12.
- 15: Circulating tumor cells and cell-free DNA in patients with oral squamous cell carcinoma : Eboshida N, Hamada A, Hirota S, Nobumoto T, Higaki M, Obayashi F, Ito N, Yamasaki S, Tani R, Shintani T, Koizumi K, Yanamoto S : 第 57 回広島大学歯学会総会（広島），2024.6.1.
- 16: Perioperative management of patients with advanced oral cancer: a transdisciplinary approach and challenges : Obayashi F, Higaki M, Ito N, Asada Y, Uehara T, Ueda Y, Yamasaki E, Odawara A,

- Eboshida N, Matsuyama T, Okamoto K, Hirota S, Nobumoto T, Hamada A, Yamasaki S, Tani R, Koizumi K, Yanamoto S : 第 57 回広島大学歯学会総会 (広島), 2024.6.1.
- 17: A study on indices and prognosis using various laboratory data in patients with oral cancer : Yamasaki E, Yamasaki S, Odawara A, Uehara T, Ueda Y, Asada Y, Ito N, Hamada A, Higaki M, Obayashi F, Koizumi K, Tani R, Yanamoto S : 第 57 回広島大学歯学会総会 (広島), 2024.6.1.
- 18: 放射線治療後早期に治療関連骨髄異形成症候群を発症した口底癌の一例: 石田康隆, 小泉浩一, 林 精也, 大林史誠, 檜垣美雷, 伊藤奈七子, 新谷智章, 柳本惣市: 第 53 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (米子), 2024. 6. 8.
- 19: 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, 坂本哲彦, 新谷智章, 浜名智昭, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 53 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (米子), 2024. 6. 8.
- 20: 当科における頬脂肪体弁による創部閉鎖症例の臨床的検討: 北村瑞葉, 寿賀野太志, 大町香衣, 上田結芽, 松井健作, 桐山 健, 神田 拓: 第 53 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (米子), 2024. 6. 8.
- 21: 顎下腺管内および顎下腺体内に連続して発症した多発性唾石症の 1 例: 玉川 学, 虎谷茂昭, 林 靖也, 明見能成, 柳本惣市, 藤田善教: 第 53 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (米子), 2024. 6. 8.
- 22: 上顎または下顎の前歯部に発症した薬剤関連顎骨壊死 (MRONJ) の再建治療における顔面動脈筋粘膜炎の応用: 林 靖也, 玉川 学, 藤田善教, 虎谷茂昭, 柳本惣市, 明見能成: 第 53 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会 (米子), 2024. 6. 8.
- 23: 口腔扁平上皮癌患者における高用量シスプラチンを用いた化学放射線療法中の急性腎障害の発症率と危険因子: 伊藤奈七子, 麻田恭之, 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 48 回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会 (浜松), 2024. 6. 20 ~6. 21.
- 24: 口腔癌患者における治療前栄養評価と予後に関する検討: 山崎恵里佳, 山崎佐知子, 檜垣美雷, 伊藤奈七子, 濱田充子, 大林史誠, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 48 回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会 (浜松), 2024. 6. 20~6. 21.
- 25: 高齢進行口腔癌に対する遊離皮弁再建術における ERAS(術後早期回復) プログラムの有用性に関する研究: 大林史誠, 小泉浩一, 檜垣美雷, 伊藤奈七子, 濱田充子, 山崎佐知子, 藤岡弓朗, 永松将吾, 光嶋 勲, 柳本惣市: 第 48 回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会 (浜松), 2024. 6. 20~6. 21.
- 26: 進展口腔扁平上皮癌における術後合併症のリスク因子に関する検討: 檜垣美雷, 小泉浩一, 山崎佐知子, 山崎恵里佳, 伊藤奈七子, 大林史誠, 濱田充子, 柳本惣市: 第 48 回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会 (浜松), 2024. 6. 20~6. 21.
- 27: 口腔扁平上皮癌患者における無細胞 DNA に関する研究: 濱田充子, 烏帽子田夏希, 廣田 傑, 大林史誠, 檜垣美雷, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 谷 亮治, 柳本惣市: 第 78 回日本口腔科学会総会学術集会 (東京), 2024. 7. 20~7. 21.
- 28: 口腔扁平上皮癌頸部リンパ節転移の節外浸潤の予測因子に関する検討: 檜垣美雷, 小泉浩一, 安藤俊範, 伊藤奈七子, 大林史誠, 新谷智章, 廣田 傑, 山崎佐知子, 谷 亮治, 柳本惣市: 第 78 回日本口腔科学会総会学術集会 (東京), 2024. 7. 20~7. 21.
- 29: ペムブロリズマブを使用した再発・転移口腔癌 18 例の臨床的検討: 伊藤奈七子, 山崎佐知子, 檜垣美雷, 大林史誠, 濱田充子, 中川貴之, 小野重弘, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 78 回日本口腔科学会総会学術集会 (東京), 2024. 7. 20~7. 21.
- 30: 早期舌扁平上皮癌局所再発に影響する切除断端の臨床的検討: 大林史誠, 伊藤奈七子, 前田悠雅, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 安藤俊範, 谷 亮治, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 78 回日本口腔科学会総会学術集会 (東京), 2024. 7. 20~7. 21.
- 31: 口腔癌患者における各種検査データを用いた指標と予後に関する検討: 山崎恵里佳, 山崎佐知子, 廣田 傑, 伊藤奈七子, 濱田充子, 檜垣美雷, 大林史誠, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 78 回日本口腔科学会総会学術集会 (東京), 2024. 7. 20~7. 21.
- 32: 上顎歯肉に発生した Epstein-Barr virus 陽性粘膜皮膚潰瘍 (EBVMCU) の 1 例: 福谷多恵子, 廣田 傑, 森藤由真, 中瀬洋司, 金子真弓, 岡本康正: 第 37 回日本口腔診断学会・第 34 回日本口腔内科学会合同学術大会 (塩尻), 2024. 9. 27~9. 29.

- 33: <ランチョンセミナー>下顎区域切除後の再建について～再建に関する手術手技や再建プレートを選択～: 小泉浩一: 第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (広島), 2024. 10. 26.
- 34: 口腔扁平上皮癌における ALPK2 の増殖促進機構の解明: 上田結芽, 安藤俊範, 片岡奈菜子, 岡本健人, 宮内睦美, 加治屋幹人, 柳本惣市: 第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (広島), 2024. 10. 26.
- 35: 造血幹細胞移植後に生じた慢性 GVHD 関連口腔癌の 2 例: 前田悠雅, 大林史誠, 濱田充子, 糸田川朔徳, 檜垣美雷, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (広島), 2024. 10. 26.
- 36: 当科における上顎歯肉癌の臨床的検討: 糸田川朔徳, 伊藤奈七子, 大林史誠, 檜垣美雷, 濱田充子, 山崎佐知子, 谷 亮治, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (広島), 2024. 10. 26.
- 37: 乳がん骨転移患者の口蓋に生じた薬剤関連顎骨壊死の 1 例: 松井健作, 寿賀野太志, 北村瑞葉, 大町香衣, 上田結芽, 西阪 隆, 桐山 健, 神田 拓: 第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会 (広島), 2024. 10. 26.
- 38: <有料講座>臨床研究の進め方: 柳本惣市: 第 23 回日本睡眠歯科学会総会・学術集会 (徳島), 2024. 11. 3～11. 4.
- 39: 尾道市の歯科医師および薬剤師を対象とした抗菌薬使用と AMR 対策に関するアンケート調査: 藤本雅宣, 栗林晋太郎, 岡崎華歩, 別所千枝, 浜名智昭: 第 63 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会 (岡山), 2024. 11. 16～11. 17.
- 40: 似島診療所における歯科診療の実態調査: 福谷多恵子, 神田 拓, 池田雅子, 石光秀年, 森藤由真, 中瀬洋司, 濱田充子, 山崎佐知子, 岡本康正, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024. 11. 17.
- 41: 外科的治療を施行した薬剤関連顎骨壊死患者における Quality of life (QOL) および口腔機能精密検査の臨床的検討: 山崎佐知子, 大町香衣, 廣田 傑, 小田原愛里, 伊藤奈七子, 大林史誠, 濱田充子, 檜垣美雷, 小泉浩一, 大林奈美, 新谷智章, 柳本惣市: 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024. 11. 17.
- 42: 口腔扁平上皮癌患者における IBPS (inflammation based prognostic score) と予後に関する検討: 山崎恵里佳, 山崎佐知子, 麻田恭之, 上田結芽, 上原 輝, 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: 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024. 11. 17.
- 43: 進行口腔癌術後の再発リスク因子における術後治療の選択と予後 (再発・転移): 大町香衣, 小泉浩一, 糸田川朔徳, 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, 信本忠義, 廣田 傑, 檜垣美雷, 大林史誠, 濱田充子, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 谷 亮治, 柳本惣市: 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024. 11. 17.
- 44: 当科における口腔癌の臨床統計 (動向調査) と早期発見システムについて: 脇田 栞, 小泉浩一, 糸田川朔徳, 大町香衣, 前田悠雅, 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, 信本忠義, 廣田 傑, 檜垣美雷, 大林史誠, 濱田充子, 山崎佐知子, 伊藤奈七子, 谷 亮治, 柳本惣市: 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024. 11. 17.
- 45: 口腔癌における頸部リンパ節転移の節外浸潤発生予測に関する検討: 檜垣美雷, 小泉浩一, 安藤俊範, 濱田充子, 伊藤奈七子, 大林史誠, 糸田川朔徳, 大町香衣, 前田悠雅, 脇田 栞, 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, 山崎佐知子, 谷 亮治, 柳本惣市: 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024. 11. 17.
- 46: <ランチョンセミナー 4>舌癌切除手術における工夫のススメ: 柳本惣市: 第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会 (横浜), 2024. 11. 22～11. 24.
- 47: <日印シンポジウム>Multicenter, prospective observational study of elective neck dissection for clinically node-negative oral tongue squamous cell carcinoma (END-TC Study): 柳本惣市: 第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会 (横浜), 2024. 11. 22～11. 24.

- 48: 進行口腔癌術後の再発リスク因子と術後治療における予後（再発・転移）検討：小泉浩一，伊藤奈七子，大林史誠，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，安藤俊範，谷 亮治，柳本惣市：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 49: 口腔癌患者の IBPS と骨格筋量における予後との関連性について：山崎恵里佳，山崎佐知子，廣田 傑，檜垣美雷，大林史誠，濱田充子，伊藤奈七子，谷 亮治，小泉浩一，柳本惣市：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 50: 口腔扁平上皮癌における転移リンパ節節外浸潤を予測する因子に関する検討：檜垣美雷，小泉浩一，安藤俊範，伊藤奈七子，大林史誠，新谷智章，廣田 傑，山崎佐知子，谷 亮治，柳本惣市：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 51: 薬剤関連顎骨壊死患者の外科的治療前後における Quality of life (QOL) の検討：山崎佐知子，大町香衣，廣田 傑，小田原愛里，伊藤奈七子，大林史誠，濱田充子，小泉浩一，新谷智章，柳本惣市：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 52: 表在性舌癌および舌上皮内癌の局所再発に影響する水平的切除断端の臨床的検討：大林史誠，伊藤奈七子，前田悠雅，檜垣美雷，濱田充子，山崎佐知子，安藤俊範，谷 亮治，小泉浩一，柳本惣市：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 53: 顎下腺管内および顎下腺体内に連続して発症した多発性唾石症の 1 例：玉川 学，虎谷茂昭，林 靖也，明見能成，柳本惣市，藤田善教：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 54: Reconstruction using a facial artery musculomucosal flap technique in the anterior areas in medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ)：林 靖也，玉川 学，藤田善教，虎谷茂昭，柳本惣市，明見能成：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 55: 当科における薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）の臨床統計：北村瑞葉，寿賀野太志，大町香衣，上田結芽，松井健作，桐山 健，神田 拓：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 56: 歯性感染症が契機と考えられ脳梗塞を併発した Lemierre 症候群の 1 例：寿賀野太志，北村瑞葉，大町香衣，松井健作，桐山 健，神田 拓：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 57: 血友病患者の抜歯後出血リスクの検討：多施設後ろ向きコホート研究：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 69 回日本口腔外科学会総会・学術集会（横浜），2024. 11. 22～11. 24.
- 58: 後天性 von Willebrand 症候群患者の抜歯経験の 1 例：信本忠義，谷 亮治，岡本康正，廣田 傑，岡本健人，柳本惣市：第 218 回日本口腔外科学会関東支部学術集会（横浜），2024. 12. 21.

F) その他

- 1: 口腔剥離上皮膜：松井健作，佐々木絵理：県立広島病院 NST 研修会（広島），2024. 1. 10.
- 2: 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）2024. 2. 3.
- 3: 最新ガイドラインを踏まえた再発・転移口腔癌の治療戦略～2023 年版口腔癌診療ガイドラインを中心に～：柳本惣市：口腔癌 WEB 講演会（WEB），2024. 3. 22.
- 4: 口腔腫瘍制御学の 2 年を振り返り，これからの口腔癌診療を考える：柳本惣市：広島大学歯学部第二口腔外科交友会特別講演（広島），2024. 4. 6.
- 5: 診療ガイドラインから考える口腔外科診療：柳本惣市：広島大学歯学部同窓会広島県支部学術講演会（広島），2024. 4. 20.
- 6: 最新ガイドラインを踏まえた再発・転移口腔癌の治療戦略：柳本惣市：KANSAI Oral Cancer Seminar（WEB），2024. 5. 17.
- 7: 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），2024. 6. 4.
- 8: 当科での薬剤関連顎骨壊死（MRONJ）への対応：明見能成：広島赤十字・原爆病院地域連

- 携セミナー（広島），2024. 6. 20.
- 9: 何が変わった？薬剤関連顎骨壊死ポジションペーパー2023 改訂ポイント：浜名智昭：因島歯科医師会講演会（因島），2024. 6. 21.
 - 10: 超高齢社会における口腔癌診療：柳本惣市：岩国市歯科医師会講演会（岩国），2024. 7. 11.
 - 11: がん治療中のお口のトラブルと口腔ケア：神田 拓：令和 6 年度第 4 回県立広島病院がんサロン（広島），2024. 7. 17.
 - 12: アンチエイジングのためのオーラル（口腔）ケア：坂本哲彦：ひまわり歯科院内研修会（広島），2024. 8. 31.
 - 13: MRONJ の治癒を目指した外科療法・広島赤十字原爆病院歯科口腔外科での対応：明見能成：第 2 回広島大学口腔腫瘍制御学連携セミナー「MRONJ への新たな対応」（広島），2024. 10. 5.
 - 14: MRONJ の治癒を目指した外科療法・県立広島病院での対応：松井健作：第 2 回広島大学口腔腫瘍制御学連携セミナー「MRONJ への新たな対応」（広島），2024. 10. 5.
 - 15: MRONJ の治癒を目指した外科療法・広島大学病院顎・口腔外科での対応：山崎佐知子：第 2 回広島大学口腔腫瘍制御学連携セミナー「MRONJ への新たな対応」（広島），2024. 10. 5.
 - 16: 超高齢社会における有病者歯科診療を考える：柳本惣市：令和 6 年度第 1 回呉市歯科医師会口腔保健センター部講演会（呉），2024. 10. 10.
 - 17: 口腔がんの診断と治療における基本的知識と早期発見のポイント：柳本惣市：島根大学公開講座（出雲），2024. 10. 19.
 - 18: 摂食嚥下スクリーニング検査：神田 拓：2024 年度研修医ハンズオン（広島），2024. 10. 29.
 - 19: 超高齢社会における口腔外科診療：柳本惣市：三原市歯科医師会令和 6 年度第 1 回学術講演会（三原），2024. 10. 31.
 - 20: 「オーラルフレイルから始まる摂食嚥下障害」～明日からできる嚥下スクリーニング検査と患者指導～：神田 拓：県立広島病院共催南区支部学術研修会（広島），2024. 11. 7.
 - 21: 高齢者の口腔ケア：木村直大：口腔ケア研修会（呉），2024. 11. 14.
 - 22: 再確認，骨吸収抑制薬投与患者の歯科治療 - 薬剤関連顎骨壊死ポジションペーパー2023 改訂ポイント -：浜名智昭：御調世羅郡歯科医師会講演会（世羅），2024. 11. 16.
 - 23: 口腔顎顔面外傷：松井健作：2024 年度研修医セミナー（広島），2024. 11. 26.
 - 24: 最新ガイドラインを踏まえた再発・転移口腔癌の治療戦略：柳本惣市：Oral Cancer Seminar in 広島（WEB），2024. 11. 29.
 - 25: To Err is Human～人は誰でも間違える～：神田 拓：広島大学歯科衛生士教育センター 2024 年度後期リカレント研修会第 3 回（広島），2024. 12. 12.
 - 26: オーラルフレイルについて口腔外科的観点から：明見能成：広島県看護協会広島中支部関連職種研修会（広島），2024. 12. 14.

（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. 2,700 千円
- 2: 基盤研究(C)：小泉浩一（代表），口腔癌患者の血中循環腫瘍細胞検出システムの開発とそれを用いた臨床病態及び予後予測. 22K10146. 1,000 千円
- 3: 基盤研究(C)：谷 亮治（代表），マイクロバリオームが制御する口腔癌幹細胞ニッチにおける PD-L1 の発現動態の解明. 22K10120. 910 千円
- 4: 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
- 5: 基盤研究(C)：濱田充子（代表），鎖骨頭蓋異形成症疾患特異的 iPS 細胞をモデルとした過剰歯発生メカニズムの解明. 22K10148. 800 千円
- 6: 若手研究：信本忠義（代表），口腔癌転移に関与するタイトジャンクション構成蛋白のプロセッシング機構の解明. 21K17139. 1,200 千円
- 7: 基盤研究(C)：浜名智昭（代表），E-カドヘリンプロセッシングを介した口腔癌細胞増殖機構

- の解明と治療応用への基盤研究. 21K10114. 310 千円
- 8: 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
- 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. 50 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. 20 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. 100 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Ⅲ相ランダム化比較試験. 23K09315. 30 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. 50 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. 80 千円
- 16: 基盤研究 (C): 柳本惣市 (分担), 口腔癌の partial-EMT を介した浸潤・転移に関わるバイオマーカーの探索. 22K10161. 80 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. 50 千円
- 18: 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・靱帯のメカノバイオロジー機構の解明. 21KK0161. 400 千円
- 19: 2023・2024 年度研究助成『次世代若手臨床研究推進プロジェクト』: 山崎恵里佳 (代表), 口腔がん患者の心理特性およびQOLの経時的変化と関連因子. 553 千円
- 20: 令和 5 年度県立広島病院院長裁量費: 神田 拓, 重症入院患者の口腔アセスメントの標準化に関する研究. 400 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

なし

(6) 特許

- 1: 特許: 癌治療生存率向上剤 (特許第 7577262 号) (岡本哲治, 谷 亮治)

[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(2024年11月～)
助教 : 二宮嘉昭(診療講師), 小野重弘(診療講師, ~2024年10月), 水田邦子, 中川貴之, 石田陽子(2024年2月～), 鳴瀬貴子, 植月 亮, 佐久間美雪
医員 : 岸 直子(2024年6月～), 石岡康希, 石田陽子(~2024年1月), 四道玲奈(2024年4月～), 赤木美沙季(2024年4月～)
大学院生 : 赤木美沙季(~2024年3月), 庭田千恵子, 藤井愛弓, 村上大徳, 大段慶十朗, 芦田 惇, 山下嘉昭, 渡辺瑞貴(2024年4月～)
教育研究補助職員 : 新宅優子, 室積 博
登録研修医 : 清見原正騎, 井上義久, 島末 洋
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: A case of bone resorption in the mentum caused by hyaluronic acid filler in a patient with skeletal Class II jaw deformity. Nakagawa T, Ono S, Sakuma M, Ishida Y, Mizuta K, Uetsuki R, Ohdan K, Shintaku Y, Higuchi M, Matsushita Y, Kojima S, Hirata I, Kato K, Aikawa T. Clin Case Rep. 12: e9150, 2024.
- 2: 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. 2024. (Online ahead of print)
- 3: Antibiotic susceptibility and genome analysis of Enterococcus species isolated from inpatients in one hospital with no apparent outbreak of vancomycin-resistant Enterococcus in Japan. Fujii A, Kawada-Matsuo M, Le MN, Masuda K, Tadera K, Suzuki Y, Nishihama S, Hisatsune J, Sugawara Y, Kashiyama S, Shiba H, Aikawa T, Ohge H, Sugai M, Komatsuzawa H. Microbiol Immunol. 68: 254-266, 2024.
- 4: Surgical Orthodontic Treatment for Skeletal Maxillary Protrusion in Sturge-Weber Syndrome: A Case Report and Review of the Literature. Kado I, Ogashira S, Ono S, Koizumi K, Nakagawa T, Yoshimi Y, Kunitatsu R, Ito S, Koizumi Y, Ogasawara T, Aikawa T, Tanimoto K. Cureus. 9: e59964. 2024.
- 5: Anesthetic management of a patient with Sturge-Weber syndrome in sagittal split ramus osteotomy surgery. Oda A, Yoshida M, Imamura S, Takahashi T, Oue K, Doi M, Shimizu Y, Ono S, Nakagawa T, Koizumi K, Aikawa T. Clin Case Rep. 12: e8747, 2024.
- 6: ACE2 expression and spike S1 protein-mediated immune responses in oral mucosal cells. Akagi M,

- Ohta K, Fukada S, Sakuma M, Naruse T, Nakagawa T, Ono S, Nishi H, Shigeishi H, Aikawa T. Oral Dis. 30: 2293-2305, 2024.
- 7: Lactoferrin Modulates Radiation Response Under Hypoxic Conditions, Possibly Through the Regulation of ROS Production in a Cell Type-Specific Manner. Murakami D, Fukazawa T, Kyo M, Miyauchi M, Ono S, Aikawa T, Hirohashi N, Tanimoto K. Antioxidants. 2024. (Online ahead of print)
 - 8: Comparison of the skeletal stability after mandibular counter-clockwise rotation in three surgical procedures. Narahara S, Morita Y, Shido R, Yoshida N, Ohba S. Odontology. 112:640-646, 2024.
 - 9: Bone augmentation with alloplastic graft material in a patient under bisphosphonate therapy: A case report and literature review. Narahara S, Ohba S, Ichinose S, Yamanouchi Y, Kuroshima S, Shido R, Sawase T, Yamada T. The Journal of oral implantology. 50: 446-450, 2024.
 - 10: Comparison of Skeletal Stability after Le Fort I Osteotomy With Bone Fixation Using Biodegradable and Titanium Systems. A Retrospective Study. Shido R, Ohba S, Moriuchi E, Yasuda G, Hara M, Narahara S, Ogata K, Yoshida N, Yamada T. Journal of Craniofacial Surgery. 35: 1513-1516, 2024.
 - 11: A case of masticatory muscle tendon-aponeurosis hyperplasia revealed after orthognathic surgery. Nakao N, Ohba S, Shido R, Fujita S, Sumi M, Yamada T. Oral Science International. 2024. (Online ahead of print)
 - 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. 2024. (Online ahead of print)
 - 13: 上顎洞粘液嚢胞を有する患者に上顎洞底挙上術を行った 1 症例：二宮嘉昭：日本顎咬合学会誌 咬み合わせの科学 43：109-113, 2024.
 - 14: 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，石岡康希，中川貴之，小野重弘，武知正晃：日本顎顔面インプラント学会雑誌 23：271-278, 2024.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

- 1: 知っておきたい臨床トピックス，海外ジャーナル Watching 英国発！下顎智歯抜歯における最新の考え方：小野重弘，相川友直：DENTAL DIAMOND 6：99, 2024.
- 2: 知っておきたい臨床トピックス，海外ジャーナル Watching 顎関節人工関節全置換術後の持続性疼痛：臨床的特徴，併存疾患および危険因子について：水田邦子，相川友直：DENTAL DIAMOND 12：123, 2024.

E) 学会発表

- 1: 抗リウマチ薬 Leflunomide の口腔扁平上皮癌に対する抗腫瘍効果の検討：庭田千恵子，中川貴之，太田耕司，小野重弘，山門奈央，飛梅圭，相川友直：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会，北海道，2024.
- 2: 口腔扁平上皮癌細胞株 OM-1 での LSD1 阻害は LSD1 依存的 ZEB1 抑制からの解放を介し EMT を導く：山門奈央，飛梅圭，庭田千恵子，中川貴之，水田邦子，相川友直：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会，北海道，2024.
- 3: 甲状舌管嚢胞摘出術に超音波骨切削機器を応用した 1 例：佐久間美雪，水田邦子，鳴瀬貴子，山門奈央，山下嘉昭，藤本伸一，中川貴之，小野重弘，二宮嘉昭，相川友直：若手口腔外科医交流会第 2 回学術集会，岩手，2024.
- 4: 咬筋部勃起性血管腫の 1 例：山門奈央，水田邦子，佐久間美雪，山下嘉昭，石田陽子，植月 亮，中川貴之，小野重弘，二宮嘉昭，相川友直：若手口腔外科医交流会第 2 回学術集会，岩手，2024.
- 5: 法医解剖の口腔および全身検体からの *Staphylococcus aureus* の分離状況：藤井愛弓，岡 広

- 子, 長尾正崇: 第 18 回日本法歯科医学会学術大会, 大阪, 2024.
- 6: デンタルチャート作成時の疑問点・問題点ー作成初心者の視点からー: 山下嘉昭, 藤井愛弓, 岡 広子, 長尾正崇: 第 18 回日本法歯科医学会学術大会, 大阪, 2024.
 - 7: ミャンマーにおける口唇口蓋裂の医療援助活動について: 岸 直子, 相川友直, 古郷幹彦: 第 48 回日本口蓋裂学会, 愛知, 2024.
 - 8: 口唇口蓋裂特有の顔貌から脱却するためにー二次手術をいつ, どこまで踏み込んで行うかー口唇裂・口蓋裂治療における顎矯正手術の役割: 相川友直: 第 48 回日本口蓋裂学会, 愛知, 2024.
 - 9: Orthognathic surgery for retrognathia patients with mandibular condylar resorption: Mizuta K, Aikawa T: The 74th congress of the German association for Oral and Maxillofacial Surgery, JAPANESE-GERMAN SESSION – ORTHOGNATHIC SURGERY. Germany, 2024.
 - 10: Variation of Orthognathic Surgery for Cleft Lip and Palate: 相川友直: 第 4 回 Goethe シンポジウム, ドイツ, 2024.
 - 11: 多分割 Le Fort I 型骨切り術での CAD/CAM スプリントの応用: 植月 亮, 小野重弘, 水田邦子, 中川貴之, 佐久間美雪, 石岡康希, 新宅優子, 松下 豊, 樋口将隆, 相川友直: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2024.
 - 12: 両側下顎に中心性巨細胞肉芽腫を生じたケルビズムの 1 例: 渡辺瑞貴, 植月 亮, 四道玲奈, 水田邦子, 佐々木和起, 山門奈央, 芦田 惇, 佐久間美雪, 小野重弘, 中川貴之, 二宮嘉昭, 相川友直: 第 53 回(公社)日本口腔外科学会中国四国支部学術集会, 鳥取, 2024.
 - 13: 多分割 Le Fort I 型骨切り術の工夫とその成果: 小野重弘, 新宅優子, 相川友直: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会シンポジウム 3「顎矯正手術の進歩ー術式の基本と改変ならびにその成果-」, 東京, 2024.
 - 14: 顎矯正手術後に咀嚼筋腱・腱膜過形成症が判明した 1 例: 四道玲奈, 大場誠悟, 中尾紀子, 檜原 峻, 片瀬直樹, 藤田修一, 角 美佐, 山田朋弘: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2024.
 - 15: アンカースクリューを応用した上顎左側側切歯の先天欠如に伴う歯性のヨーイングを有する顔面非対称症例: 伊藤慎将, 吉田侑加, 相川友直, 田中 晋, 山城 隆: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2024.
 - 16: ダウン症候群および睡眠時無呼吸症候群を伴う骨格性下顎前突症に対し舌縮小術と上顎骨切り術を施行した 1 例: 草野慎之介, 谷川千尋, 宮川和晃, 相川友直, 田中 晋, 山城 隆: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2024.
 - 17: 両側下顎関節突起欠損による小下顎症に対する肋骨肋軟骨再建: 水田邦子, 植月 亮, 小野重弘, 中川貴之, 佐久間美雪, 新宅優子, 松下 豊, 樋口将隆, 森田知里, 黒坂 寛, 山城 隆, 相川友直: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2024.
 - 18: 骨吸収様式の異なる扁平上皮癌の骨病変に出現する樹状細胞由来破骨細胞の形成: 宮川和晃, 簗原雅人, 自見英治郎, 相川友直: 第 42 回日本骨代謝学会学術集会, 沖縄, 2024.
 - 19: 進行性下顎頭吸収の臨床 update と研究の現況: 相川友直: 第 37 回 NPO 法人日本顎関節学会学術大会シンポジウム, 徳島, 2024.
 - 20: 口唇口蓋裂患者の顎矯正手術「口唇裂・口蓋裂一貫治療における手術治療ー基本手技と注意点ー»: 相川友直: 第 78 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 (第 26 回顎顔面手術手技研究会), 東京, 2024.
 - 21: 下顎頭吸収症例 (PCR/ICR) における顎関節再建「顎関節における臨床解剖生理学のパラダイムシフト»: 小野重弘: 第 78 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会シンポジウム, 東京, 2024.
 - 22: 口腔扁平上皮癌で認められる骨病変の多様性に関する分子メカニズム: 宮川和晃, 山下翔平, 高畑惣介, 相川友直, 田中 晋: 第 78 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 東京, 2024.
 - 23: 口腔粘膜細胞における ACE2 発現と Spike タンパクを介した免疫応答: 赤木美沙季, 太田耕司, 佐久間美雪, 山門奈央, 庭田千恵子, 鳴瀬貴子, 中川貴之, 飛梅 圭, 重石英生, 相川友直: 第 78 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 東京, 2024.
 - 24: ペムブロリズマブを使用した再発・転移口腔癌 18 例の臨床的検討: 伊藤奈七子, 山崎佐知子, 檜垣美雷, 大林史誠, 濱田充子, 中川貴之, 小野重弘, 小泉浩一, 柳本惣市: 第 78 回

- NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 東京, 2024.
- 25: 脂肪酸の黄色ブドウ球菌および化膿レンサ球菌に対する抗菌活性: 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原 庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均: 第 97 回日本細菌学会, 広島, 2024.
 - 26: 腸球菌臨床分離株における bacteriocin 遺伝子の分布および抗菌活性の解析: 藤井愛弓, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原 庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均: 第 97 回日本細菌学会総会, 北海道, 2024.
 - 27: 遺体の *Staphylococcus aureus* 感染状況: 岡 広子, 藤井愛弓, 大段慶十朗, 松尾美樹, 勝矢脩嵩, 野村良太, 柿本直也, 相川友直, 小松澤 均, 長尾正崇: 第 20 回警察歯科医会全国大会, 山口, 2024.
 - 28: 黄色ブドウ球菌に対する脂肪酸の抗菌活性: 大段慶十朗, 鈴木優仁, 松尾美樹, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原 庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均: 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会, 岡山, 2024.
 - 29: 当院で分離された腸球菌株の bacteriocin 遺伝子保有状況ならびに抗菌活性の解析: 藤井愛弓, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 荒井千夏, 久恒順三, 菅原 庸, 相川友直, 菅井基行, 小松澤 均: 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会, 岡山, 2024.
 - 30: 法医学解剖の口腔および全身検体における *Staphylococcus aureus* の分布状況: 藤井愛弓, 大段慶十朗, 松尾福太郎, 岡 広子, 松尾美樹, 長尾正崇, 小松澤 均, 相川友直: 第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会, 岡山, 2024.
 - 31: ソケットブリザベーション時の抜歯窩閉鎖に人工膜を用いた 1 症例: 二宮嘉昭, 土井一矢, 沖 佳史, 大上博史, 津賀一弘: 第 54 回 (公社) 日本口腔インプラント学会学術大会, 京都, 2024.
 - 32: ヒト生体中に潜む薬剤耐性菌: 遺体の薬剤耐性菌検出状況との関連: 藤井愛弓, 松尾美樹, 岡 広子, 野村良太, 長尾正崇, 小松澤 均: 第 66 回歯科基礎医学会学術大会 アップデートシンポジウム, 長崎, 2024.
 - 33: A Retrospective Study of unfavorable split / fracture in Bilateral Sagittal Split Ramus Osteotomy. Mizuta K, Sakuma M, Uetsuki R, Nakagawa T, Shido R, Ono S, Aikawa T: The 63rd Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, South Korea, 2024.
 - 34: A study of modified Inverted L-Shaped Ramus Osteotomy for patients with condylar resorption. Shido R, Nakagawa T, Ono S, Mizuta K, Uetsuki R, Shintaku Y, Ishioka Y, Ishida Y, Sakuma M, Higuchi M, Matsushita Y, Aikawa T: The 63rd Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, South Korea, 2024.
 - 35: Osteosynthesis of bilateral sagittal split ramus osteotomy for jaw deformities with degenerative temporomandibular joint disease using flexible titanium plates. Sakuma M, Mizuta K, Shintaku Y, Matsushita Y, Higuchi M, Shido R, Uetsuki R, Nakagawa T, Ono S, Aikawa T: The 63rd Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, South Korea, 2024.
 - 36: KAOMS (Korean Association of Oral & Maxillofacial Surgeons) The 2nd Symposium of NextGen Oral and Maxillofacial Surgeons. 「Management of preventing unfavorable split / fracture in orthognathic surgery.」 Sakuma M, Mizuta K, Ono S, Aikawa T, 2024.
 - 37: 顎矯正手術における顎関節や咀嚼筋の考慮点と外科的介入: 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会 (第 14 回日本顎関節外科学研究会), 神奈川, 2024.
 - 38: 顎関節再建手術 (スポンサードセミナー Meet the Experts 「口腔外科手術での tips and tricks」): 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会, 神奈川, 2024.
 - 39: Tenon and Mortise genioplasty に吸収性モジュールを応用した症例: 小野重弘, 中川貴之, 水田邦子, 植月 亮, 佐久間美雪, 石田陽子, 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.
 - 40: ミャンマーにおける口唇口蓋裂医療援助活動の課題: 岸 直子, 相川友直, 古郷幹彦: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.
 - 41: 口腔扁平上皮癌の骨病変に認められる樹状細胞由来破骨細胞の形成機序: 簗原雅人, 宮川和晃, 山下翔平, 高畑惣介, 古郷幹彦, 田中 晋, 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.
 - 42: 骨格性 II 級顎変形症の下顎骨骨接合での MODUS®2 open sagittal split plate の使用経験: 佐久

- 間美雪, 水田邦子, 山門奈央, 樋口将隆, 松下 豊, 新宅優子, 植月 亮, 中川貴之, 小野重弘, 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.
- 43: 口腔がん細胞における HMGN5 発現の意義: 村上大徳, 谷本圭司, 小野重弘, 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.
- 44: 口腔扁平上皮癌に対するレフルノミドの血管新生阻害効果と抗腫瘍効果の検討: 庭田千恵子, 中川貴之, 太田耕司, 小野重弘, 植月亮, 山門奈央, 赤木美沙季, 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.
- 45: 口腔粘膜細胞における TMPRSS2 発現に対する核酸導入および IL-1 β の影響: 赤木美沙季, 太田耕司, 山門奈央, 庭田千恵子, 佐久間美雪, 鳴瀬貴子, 中川貴之, 重石英生, 相川友直: 第 69 回 (公社) 日本口腔外科学会学術大会, 神奈川, 2024.

F) 講演会

- 1: 岡山大学キャダヴァーサージカルトレーニング (CST) 講師・インストラクター「下顎頭切除術と関節円板整位術」相川友直, 岡山, 2024.
- 2: 宮崎顎変形症研究会 セミナー「顎変形症、顎関節疾患、先天異常に対する咬合外科・咬合再建外科」相川友直, 宮崎, 2024.
- 3: 第 8 回冬季口腔外科臨床研究会 顎変形症-顎矯正手術と顎関節手術の併用を探る-「顎変形症治療における顎関節外科の controversy と当科における治療の工夫」相川友直, 山形, 2024.
- 4: 島根大学 市民の生涯学習教育を支援するための公開講座並びに教育研究プロジェクト「噛み合わせは大切! 顎変形症治療って?」特別講演: かみ合わせとあごの骨格の矯正治療と手術について, 相川友直, 島根, 2024.
- 5: 若手口腔外科医交流会第 2 回学術集会 S.O.R.G. アカデミー 顎変形症ハンズオンセミナー「顎変形症」, 相川友直, 小野重弘, 岩手, 2024.
- 6: 九州大学歯学部特別講義「顎関節疾患・顎関節外科」相川友直, 福岡, 2024.
- 7: 九州大学口腔外科セミナー「顎関節病態に起因する顎変形症の治療: 咬合外科・咬合再建外科」相川友直, 福岡, 2024.
- 8: 大阪歯科大学口腔外科セミナー「顎関節病態に起因する顎変形症の治療: 咬合外科・咬合再建外科」相川友直, 大阪, 2024.
- 9: 大阪歯科大学特別講義 「口唇裂口蓋裂の治療」相川友直, 大阪, 2024.
- 10: Airlangga University special lecture 「Surgical Orthodontic Treatment and Maxillary OGS: Le Fort I Osteotomy and Anterior segmental Osteotomy of Maxilla」相川友直, 2024.
- 11: 日本顎変形症学会第 20 回教育研修会「顎変形症の発症原因 (先天性・後天性原因)」: 第 34 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 相川友直, 東京, 2024.
- 12: SORG Japan Seminar「下顎枝矢状分割術における骨接合法」, 「顎関節疾患と顎関節全置換術」相川友直, 東京, 2024.
- 13: あすなろ会 特別講演「口腔外科のアップデート: 咬合の再建と顎関節外科を含めて」相川友直, 広島, 2024.
- 14: 「ミャンマー口唇口蓋裂総合治療プロジェクト」岸 直子, ミャンマー, 2024.
- 15: 日本口腔外科学会・日本顎関節学会キャダヴァーサージカルトレーニング (CST) 講師・インストラクター「顎関節人工関節全置換術」相川友直, 岡山, 2024.
- 16: 第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会ランチョンセミナー「安全で確実な下顎枝矢状分割術を目指して～われわれの術式とその考え方～」, 小野重弘, 広島, 2024.
- 17: 「メキシコ口唇口蓋裂治療医療支援」岸 直子, 相川友直, メキシコ合衆国, 2024.
- 18: 岡山大学歯学部第一口腔外科同門会 特別講演「咬合再建外科としての口腔外科- 現状と今後の発展を含めて-」相川友直, 岡山, 2024.
- 19: IBRA (international bone research association) seminar, orthognathic surgery: セミナー講師, ハンズオンインストラクター, 相川友直, 東京, 2024.
- 20: IBRA (international bone research association) seminar, orthognathic surgery: ハンズオンインストラクター, 相川友直, 神奈川, 2024.

(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：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
- 2: 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
- 3: 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
- 4: 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
- 5: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：重石英生，小野重弘：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
- 6: 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：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
- 7: 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 21 K17116
- 8: 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
- 9: 科学研究費補助金（若手研究）継続：石田陽子：口腔粘膜から C.a で誘導される HO-1 の発現と炎症性遺伝子の発現。課題番号 22K17185
- 10: 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
- 11: 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

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 第 34 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「両側下顎関節突起欠損による小下顎症に対する肋骨肋軟骨再建」：水田邦子
- 2: 第 69 回（公社）日本口腔外科学会総会・学術大会 優秀ポスター賞「口腔扁平上皮癌に対するレフルノミドの血管新生阻害効果と抗腫瘍効果の検討」：庭田千恵子
- 3: 第 78 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会 Rising Scientist 賞「口腔粘膜細胞における ACE2 発現と Spike タンパクを介した免疫応答」：赤木美沙季
- 4: 第 27 回 広島大学歯学部同窓会 奨励賞「口腔粘膜細胞における ACE2 の発現と Spike 蛋白に関連する免疫応答」：赤木美沙季
- 5: 第 57 回 広島大学歯学会総会 奨励賞「ACE2 expression and spike S1 protein-mediated immune responses in oral mucosal cells」：赤木美沙季

(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 : 大上博史, 沖 佳史, 竹内真帆, 梅原華子, 中守貴一
医員 : 丸山真理子, 石田えり, 春田 梓
大学院生 : 高橋優太郎, 畠山理恵, 濱 陽子, Hengky Bowo Ardhiyanto, 荻野貴嗣, 森本雄介, 泉川知子
研究員 : 平岡 綾
研修登録医 : 山本英輝, 阿久津徹, 甲山尚幸, 龍村美重
契約職員 : 来実倫子

(2) 主な研究活動

- 1: 高齢者を対象とする舌抵抗訓練の実施と効果の検証
- 2: 新規咬合力計の標準値作成
- 3: 長期療養施設における薬剤耐性菌の保菌調査
- 4: 習慣性咀嚼側の評価法に関する検討
- 5: 補綴治療による機能回復の個別化予測モデルの開発
- 6: 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
- 7: 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
- 8: 抗菌活性リチャージャブル義歯システムの開発
- 9: 歯の喪失が認知機能低下を引き起こすメカニズムについて
- 10: インプラント治療に用いる予測診断システムの開発
- 11: 口腔内スキャナを用いた新規口腔衛生評価法の確立
- 12: バイオメタルを用いた新規生体材料の開発

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Antibacterial Dental Adhesive Containing Cetylpyridinium Chloride Montmorillonite. Okazaki Y, Nakamori K, Yao C, Ahmed MH, Mercelis B, Nagaoka N, Maruo Y, Yoshida Y, Abe Y, Van Meerbeek B, Yoshihara K. Materials 17(17), 4368, 2024.
- 2: Association between dysphagia risk and sleep quality in community-dwelling older adults: A cross-sectional study. Hama Y, Yamada S, Nishimura R, Yoshida M, Tsuga K, Morita E, Tamada Y, Kato Y, Kubo Y, Okada R, Nagayoshi M, Tamura T, Hishida A, Wakai K, Naito M. Heliyon. 31, 10(11), e32028, 2024.
- 3: Association between motor symptoms of Parkinson's disease and swallowing disorders: Nakamori M, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Ushio K, Yoshikawa K, Haruta A, Hiraoka A, Yoshikawa M, Nagasaki T, Mikami Y, Maruyama H.: Neurological Sciences, 45(5), 2021-2026, 2024.
- 4: Cervical percutaneous interferential current stimulation improves citric acid cough tests in patients with Parkinson's disease on medication. Nakamori M, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Ushio K, Yoshikawa K, Hiraoka A, Yoshikawa M, Nagasaki T, Shimizu Y, Mikami Y, Maruyama H. Sci Rep, 18, 14(1), 11386, 2024.
- 5: Characteristics of dental materials in the oral cavities of Asian individuals between their 20s and early 40s living temporarily in Japan based on 38 case studies. Oka H, Obayashi N, Yoshikawa M, Kakimoto N. J Oral Sci. 66(3), 198-201, 2024.

- 6: Comparison of plaque control record measurements obtained using intraoral scanner and direct visualization. Doi K, Yoshiga C, Oue H, Kobatake R, Kawagoe M, Umehara H, Wakamatsu K, Tsuga K. Clin Exp Dent Res, 10(1), e852, 2024.
- 7: Editorial: New approaches to evaluation and management of dysphagia in neurological diseases. Nakamori M, Ortega F, Kayashita J, Yoshikawa M. Front Neural. 14, 15, 1467206, 2024.
- 8: Evaluation of blue and red two-tone colored staining solution for dental plaque imaging using an intraoral scanner. Yoshiga C, Kobatake R, Doi K, Oue H, Kawagoe M, Tsuga K. J Clin Exp Dent, 1, 16(7), e845-e850, 2024.
- 9: Evaluation of Bone Density for Primary Implant Stability Using a Newly Designed Drill: An In Vitro Study on Polyurethane Bone Blocks. Wakamatsu K, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Tsuga K. Clin Exp Dent Res. 10(6), e70048, 2024.
- 10: Low tongue pressure and depression using Kihon Checklist for assessing frailty status among community-dwelling Japanese older adults: A pilot study. Yoshikawa M, Nishikawa Y, Kitagawa M, Nagao A, Hiraoka A, Haruta A, Takeuchi M, Yoshida M, Tsuga K. J Oral Rehabil. 51(2), 334-342, 2024
- 11: Metal component of dental restorations and fixed prostheses in the oral cavity of 43 cases of adults aged 55 years or older in forensic autopsy. Oka H, Ohbayashi N, Yoshikawa M, Katsuya N, Kakimoto N, Nagao M. J Oral Sci. 16, 66(1), 79-81, 2024.
- 12: Oral and rectal colonization of methicillin-resistant Staphylococcus aureus in long-term care facility residents and their association with clinical status. Kusaka S, Haruta A, Kawada-Matsuo M, Nguyen-Tra Le M, Yoshikawa M, Kajihara T, Yahara K, Hisatsune J, Nomura R, Tsuga K, Ohge H, Sugai M, Komatsuzawa H. Microbiol Immunol. 68(3), 75-89, 2024.
- 13: 口腔内スキャナを用いた口腔衛生評価の予備的検討：土井一矢，宗永ちひろ，小畠玲子，大上博史，川越麻衣子，津賀一弘：日本口腔インプラント学会誌，37 (1)：69-73，2024.
- 14: Prospective Observational Study for the Comparison of Screening Methods Including Tongue Pressure and Repetitive Saliva Swallowing With Detailed Videofluoroscopic Swallowing Study Findings in Patients With Acute Stroke. Nakamori M, Imamura E, Maetani Y, Yoshida M, Yoshikawa M, Nagasaki T, Masuda S, Kayashita J, Mizoue T, Wakabayashi S, Maruyama H, Hosomi N. J Am Heart Assoc. 6, 13(3), e032852, 2024.
- 15: Tooth loss in young mice is associated with cognitive decline and femur-bone mineral density. Hatakeyama R, Oue H, Yokoi M, Ishida E, Tsuga K. Odontology. 2024 in press
- 16: Utility of intraoral scanner imaging for dental plaque detection. Yoshiga C, Doi K, Oue H, Kobatake R, Kawagoe M, Umehara H, Tsuga K. Imaging Sci Dent, 54(1), 43-48, 2024.
- 17: A novel implant placement technique using a three-dimensionally printed duplicate denture for implant-supported overdenture in patients with severe residual ridge resorption: A case report. Izumikawa T, Doi K, Iwaguro S, Tsuga K. Clin Case Rep, 30, 12(9), e9389, 2024.

B) 総説

C) 著書

- 3: 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：デンタルダイヤモンド社，P58-65，2024.

D) その他の出版物

- 1: 新たに保険収載された松風ブロック PEEK を用いたクラウンの臨床：安部倉 仁，横井美有希，森田晃司，西尾文子，津賀一弘：日本歯科評論：977: 55-59, 2024.
- 2: 臨床で PEEK を用いる際に押さえるべきこと：安部倉 仁，津賀一弘：デンタルダイヤモンド 2024 年 6 月号: 125, 2024.

E) 学会発表

- 1: 銀イオン含有ゼオライトを添加した PEEK の抗菌性の検討：加藤真康，西尾文子，森田晃

- 司, 安部倉仁, 津賀一弘: 第 82 回 日本歯科理工学会学術講演会 (鹿児島), 2024.
- 2: 前頭側頭葉変性症患者に対し全身状態に合わせて診療形態を変更した症例: 濱 陽子、吉田光由: 日本老年歯科医学会第 35 回学術大会 (札幌), 2024.
 - 3: Novel bone density evaluation based on drilling torque value using a newly designed drill: Wakamatsu K, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Oue H, Kubo T, Tsuga K: The 14th Biennial Congress of the Asian Academy of Prosthodontics (AAP), Chiba, 2024.
 - 4: A novel implant placement technique using a three-dimensionally-printed duplicate denture for stabilized overdentures: Izumikawa T, Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Tsuga K: The 14th Biennial Congress of the Asian Academy of Prosthodontics (AAP), Chiba, 2024.
 - 5: ハイブリッドレジンおよび PEEK 応用大臼歯 CAD/CAM 冠の長期臨床経過: 香川和子, 横井美有希, 安部倉仁, 加藤真康, 西尾文子, 梅原華子, 吉賀ちひろ, 若松海燕, 森田晃司, 土井一矢, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 133 回学術大会 (千葉), 2024.
 - 6: 最後方大臼歯の PEEK クラウン 6 ヶ月間の臨床評価: 横井美有希, 安部倉仁, 森田晃司, 土井一矢, 細木真紀, 宮城麻友, 井上美穂, 生田目大介, 中川晋輔, 黒崎陽子, 縄稚久美子, 秋山謙太郎, 松香芳三, 窪木拓男, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 133 回学術大会 (千葉), 2024.
 - 7: 歯の喪失およびタンパク摂取量低下が老化促進マウスの認知機能に及ぼす影響: 畠山理恵, 大上博史, 横井美有希, 石田えり, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 133 回学術大会 (千葉), 2024.
 - 8: 各種接着性セメントと PEEK の剪断接着力へ及ぼす MMA 系プライマーの効果: 加藤真康, 安部倉仁, 西尾文子, 森田晃司, 梅原華子, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 133 回学術大会 (千葉), 2024.
 - 9: 地域在住高齢者における転倒不安と口腔機能低下症との関連性: 丸山詩央, 春田梓, 吉川峰加, 森本雄介, 高橋優太郎, 丸山真理子, 香川和子, 竹内真帆, 横井美有希, 吉田光由, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 133 回学術大会 (千葉), 2024.
 - 10: 骨切削エネルギー測定によるインプラント初期固定評価: 小島玲子, 土井一矢, 若松海燕, 森本雄介, 沖佳史, 泉川知子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (京都), 2024.
 - 11: 光架橋性カラーゲン溶液が骨補填材の形態付与と骨形成に及ぼす影響: 森本雄介, 保田啓介, 梅原華子, 津賀一弘: 第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (京都), 2024.
 - 12: 3D プリンタにより製作する複製義歯を応用した下顎無歯顎インプラントオーバーデンチャーにおける新規インプラント埋入術式の提案: 泉川知子, 土井一矢, 小島玲子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (京都), 2024.
 - 13: 金属アレルギー疑いの口腔扁平苔癬に対する治療と診断の検討: 森田晃司, 吉賀ちひろ, 安部倉仁, 土井一矢, 津賀一弘: 第 63 回広島県歯科医学会 併催 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024.
 - 14: インプラント埋入窩形成プロトコルの選択における切削トルク値測定による術中骨密度評価の有用性: 森本雄介, 土井一矢, 若松海燕, 小島玲子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 63 回広島県歯科医学会 併催 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024.
 - 15: 埋入トルクの積算値による新規インプラント初期固定評価の試み: ウシ肋骨を用いた予備的検討: 泉川知子, 土井一矢, 小島玲子, 若松海燕, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 44 回公益社団法人日本口腔インプラント学会中国・四国支部学術大会 (島根), 2024.
 - 16: 下顎骨骨異形成症による顎骨区域切除術後の顎骨欠損に広範囲顎骨支持型装置を適応した一例: 香川和子, 和木田敦子, 古胡真佐美, 津賀一弘, 岡田芳幸: 第 41 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (沖縄), 2024.
 - 17: 自閉スペクトラム症者の口腔内・腸内細菌叢は健常者と違いがあるのかー同居きょうだいにおける比較ー: 尾田友紀・村上旬平・森本雅子・山口久穂・西尾良文・宮崎裕則・古谷千昌・朝比奈滉直・吉田結梨子・森本千智・濱陽子・宮内美和・片山莊太郎・二川浩樹・岡田芳幸: 日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会 (沖縄), 2024.
 - 18: 当センターにおける障害児の日帰り全身麻酔下歯科治療についての満足度の検討: 森下夏鈴, 大石瑞希, 保田紗夜, 沖野恵梨, 山口舞, 落合郁子, 下垣内結月, 森本千智, 濱陽子,

- 尾田友紀, 宮内美和, 山中史教, 川本博也, 上川克己, 山崎健次: 日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会 (沖縄), 2024.
- 19: 広島口腔保健センターにおける重症心身障害児の受診動向に関する実態調査-医療的ケアの有無による比較: 濱陽子, 尾田友紀, 森本千智, 大石瑞希, 沖野恵梨, 森下夏鈴, 山口舞, 落合郁子, 下垣内結月, 宮内美和, 川本博也, 山中史教, 上川克己, 山崎健次: 日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会 (沖縄), 2024.
 - 20: 歯科受診に拒否をしめす ASD 児に対し, SCERTS モデルにおける情動調整を応用し, 通法下で歯科治療を行い得た 1 症例: 山口舞・尾田友紀・大石瑞希・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・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 第 41 回学術大会 (沖縄), 2024.
 - 21: コロナ感染拡大下での臨床実習が歯科衛生士学生へ与える障害者歯科への印象について: 下垣内結月・大石瑞希・保田紗夜・沖野恵梨・森下夏鈴・山口舞・落合郁子・森本千智・濱陽子・尾田友紀・宮内美和・山中史教・川本博也・上川克己・山崎健次: 日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会 (沖縄), 2024.
 - 22: 新規 JMS 咬合力計と GC デンタルプレスケールIIとの相関性: 吉川峰加, 丸山詩央, 高橋優太郎, 山田幸子, 香川和子, 竹内真帆, 丸山真理子, 横井美有希, 津賀一弘: 日本顎口腔機能学会第 72 回学術大会 (東京), 2024.

F) その他 (講演等)

- 1: 要介護高齢者の基本的知識と歯科的対応: 津賀一弘: 令和 5 年度広島県地域医療介護総合確保事業 広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研究会 (広島), 2024.
- 2: 口腔機能低下症の検査・診断・管理: 津賀一弘: 第 1 回呉市歯科医師会学術講演会: (広島) 2024.
- 3: 要介護高齢者の基本的知識と歯科的対応: 津賀一弘: 令和 6 年度広島県地域医療介護総合確保事業 広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研究会 (広島), 2024.
- 4: 健全な咀嚼を育み、維持することの大切さ: 吉川峰加: 特定非営利活動法人 日本咀嚼学会 第 29 回咀嚼と健康ファミリーフォーラム (WEB), 2024.
- 5: オーラルフレイル・口腔機能低下症から摂食嚥下障害への流れと予防策: 吉川峰加: 翠町包括圏域在宅医療・介護関係者研修会・連絡会 (広島), 2024.
- 6: 楽しく美味しくしっかり食事をするために～オーラルフレイルから低栄養までの予防最前線～: 吉川峰加: 安芸高田市歯科衛生連絡協議会歯科保健研修会 (広島), 2024.
- 7: 脳卒中とお口の管理: 吉川峰加: 第 18 回広島脳卒中シミンシンポジウム (広島), 2024.
- 8: 皆で取り組もう! お口のケアとオーラルフレイル予防: 吉川峰加: 安芸太田町口腔ケア研修会 (広島), 2024.
- 9: 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 2024 年度第 1 回専門医研修会 (WEB), 2024.
- 10: 摂食嚥下リハビリテーションにおける歯科衛生士の役割: 吉川峰加: 広島大学歯学部歯科衛生士教育研修センター主催 2023 年度後期リカレント研修会 (広島), 2024.
- 11: 歯科のことを知ってもらおう: 吉川峰加: 第 47 回日本嚥下医学会総会ならびに学術講演会 (新潟), 2024.
- 12: オーラルフレイル・口腔機能低下症から摂食嚥下障害への流れと予防対策: 吉川峰加: 翠町包括圏域在宅医療・介護関係者研修会・連絡会 (広島), 2024.
- 13: 糖尿病とお口の健康: 大上博史: JR 広島病院 糖尿病教室 応用コース (広島), 2024.

(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)) 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 21H03132. 1,100 千円.
- 2: 挑戦的研究 (開拓) 継続: 津賀一弘: 多元的センサー情報に基づく食行動研究基盤の構築. 課題番号 21K18305. 300 千円.

- 3: 科学研究費補助金（基盤研究（B））継続：吉川峰加：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 21H03132. 200 千円．
- 4: 挑戦的研究（開拓） 継続：吉川峰加：多元的センサー情報に基づく食行動研究基盤の構築．課題番号 21K18305. 200 千円．
- 5: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：久保隆靖，骨質改善療法が咀嚼機能および認知機能におよぼす影響の探索．課題番号 20K10072. 1,690 千円
- 6: 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：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. 1,690 千円．
- 7: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：沖佳史：骨代謝制御性チタン多孔体の新規開発．課題番号 22K10034. 1,170 千円．
- 8: 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: 泉川知子：ナカニシ財団大学院生 2024 年度奨学制度採択，2024.

（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, 横井美有希, 小島玲子
医員	: 香川和子, 橋本悠平
大学院生	: 若松海燕, 吉賀ちひろ, 加藤真康, 丸山詩央, 野田健史郎
研究員	: 安部倉仁
契約職員	: 来実倫子

(2) 主な研究活動

- 1: 高齢者を対象とする舌抵抗訓練の実施と効果の検証
- 2: 新規咬合力計の標準値作成
- 3: 長期療養施設における薬剤耐性菌の保菌調査
- 4: 習慣性咀嚼側の評価法に関する検討
- 5: 補綴治療による機能回復の個別化予測モデルの開発
- 6: 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
- 7: 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
- 8: 抗菌活性リチャージャブル義歯システムの開発
- 9: 歯の喪失が認知機能低下を引き起こすメカニズムについて
- 10: インプラント治療に用いる予測診断システムの開発
- 11: 口腔内スキャナを用いた新規口腔衛生評価法の確立
- 12: バイオメタルを用いた新規生体材料の開発

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Association between dysphagia risk and sleep quality in community-dwelling older adults: A cross-sectional study. Hama Y, Yamada S, Nishimura R, Yoshida M, Tsuga K, Morita E, Tamada Y, Kato Y, Kubo Y, Okada R, Nagayoshi M, Tamura T, Hishida A, Wakai K, Naito M. Heliyon. 31, 10(11), e32028, 2024.
- 2: Comparison of plaque control record measurements obtained using intraoral scanner and direct visualization. Doi K, Yoshiga C, Oue H, Kobatake R, Kawagoe M, Umehara H, Wakamatsu K, Tsuga K. Clin Exp Dent Res, 10(1), e852, 2024.
- 3: Evaluation of blue and red two-tone colored staining solution for dental plaque imaging using an intraoral scanner. Yoshiga C, Kobatake R, Doi K, Oue H, Kawagoe M, Tsuga K. J Clin Exp Dent, 1, 16(7), e845-e850, 2024.
- 4: Evaluation of Bone Density for Primary Implant Stability Using a Newly Designed Drill: An In Vitro Study on Polyurethane Bone Blocks. Wakamatsu K, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Tsuga K. Clin Exp Dent Res. 10(6), e70048, 2024.
- 5: Low tongue pressure and depression using Kihon Checklist for assessing frailty status among community-dwelling Japanese older adults: A pilot study. Yoshikawa M, Nishikawa Y, Kitagawa M, Nagao A, Hiraoka A, Haruta A, Takeuchi M, Yoshida M, Tsuga K. J Oral Rehabil. 51(2), 334-342, 2024
- 6: Oral and rectal colonization of methicillin-resistant Staphylococcus aureus in long-term care facility residents and their association with clinical status. Kusaka S, Haruta A, Kawada-Matsuo M, Nguyen-Tra Le M, Yoshikawa M, Kajihara T, Yahara K, Hisatsune J, Nomura R, Tsuga K, Ohge H, Sugai M,

Komatsuzawa H. Microbiol Immunol. 68(3), 75-89, 2024.

- 7: 口腔内スキャナを用いた口腔衛生評価の予備的検討：土井一矢，宗永ちひろ，小島玲子，大上博史，川越麻衣子，津賀一弘：日本口腔インプラント学会誌，37 (1)：69-73，2024.
- 8: Tooth loss in young mice is associated with cognitive decline and femur-bone mineral density. Hatakeyama R, Oue H, Yokoi M, Ishida E, Tsuga K. Odontology. 2024 in press
- 9: Utility of intraoral scanner imaging for dental plaque detection. Yoshiga C, Doi K, Oue H, Kobatake R, Kawagoe M, Umehara H, Tsuga K. Imaging Sci Dent, 54(1), 43-48, 2024.
- 10: A novel implant placement technique using a three-dimensionally printed duplicate denture for implant-supported overdenture in patients with severe residual ridge resorption: A case report. Izumikawa T, Doi K, Iwaguro S, Tsuga K. Clin Case Rep, 30, 12(9), e9389, 2024.

B) 総説

C) 著書

- 1: 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：デンタルダイヤモンド社，P58-65，2024.

D) その他の出版物

- 1: PEEK の臨床応用 -大臼歯部クラウンへの応用-：安部倉 仁：日本歯科理工学会誌 43 (1), 21-24, 2024.
- 2: 新たに保険収載された松風ブロック PEEK を用いたクラウンの臨床：安部倉 仁，横井美有希，森田晃司，西尾文子，津賀一弘：日本歯科評論：977: 55-59, 2024.
- 3: 臨床で PEEK を用いる際に押さえるべきこと：安部倉 仁，津賀一弘：デンタルダイヤモンド 2024 年 6 月号: 125, 2024.
- 4: 新規保険材料による PEEK 冠の臨床と技工について：安部倉仁：日歯技工誌: 45: 70-73, 2024.
- 5: 新たに保険導入された PEEK 冠：安部倉 仁：国際歯科学士会日本部会雑誌: 55 (1): 29-32, 2024.

E) 学会発表

- 1: 銀イオン含有ゼオライトを添加した PEEK の抗菌性の検討：加藤真康，西尾文子，森田晃司，安部倉仁，津賀一弘：第 82 回 日本歯科理工学会学術講演会（鹿児島），2024.
- 2: Novel bone density evaluation based on drilling torque value using a newly designed drill: Wakamatsu K, Doi K, Kobatake R, Oki Y, Oue H, Kubo T, Tsuga K: The 14th Biennial Congress of the Asian Academy of Prosthodontics (AAP), Chiba, 2024.
- 3: A novel implant placement technique using a three-dimensionally-printed duplicate denture for stabilized overdentures: Izumikawa T, Doi K, Wakamatsu K, Kobatake R, Tsuga K: The 14th Biennial Congress of the Asian Academy of Prosthodontics (AAP), Chiba, 2024.
- 4: ハイブリッドレジンおよび PEEK 応用大臼歯 CAD/CAM 冠の長期臨床経過：香川和子，横井美有希，安部倉仁，加藤真康，西尾文子，梅原華子，吉賀ちひろ，若松海燕，森田晃司，土井一矢，津賀一弘：日本補綴歯科学会第 133 回学術大会（千葉），2024.
- 5: 最後方大臼歯の PEEK クラウン 6 ヶ月間の臨床評価：横井美有希，安部倉仁，森田晃司，土井一矢，細木真紀，宮城麻友，井上美穂，生田目大介，中川晋輔，黒崎陽子，縄稚久美子，秋山謙太郎，松香芳三，窪木拓男，津賀一弘：日本補綴歯科学会第 133 回学術大会（千葉），2024.
- 6: 歯の喪失およびタンパク摂取量低下が老化促進マウスの認知機能に及ぼす影響：畠山理恵，大上博史，横井美有希，石田えり，津賀一弘：日本補綴歯科学会第 133 回学術大会（千葉），2024.
- 7: 各種接着性セメントと PEEK の剪断接着力へ及ぼす MMA 系プライマーの効果：加藤真康，安部倉 仁，西尾文子，森田晃司，梅原華子，津賀一弘：日本補綴歯科学会第 133 回学術大会

- (千葉), 2024.
- 8: 地域在住高齢者における転倒不安と口腔機能低下症との関連性: 丸山詩央, 春田梓, 吉川峰加, 森本雄介, 高橋優太朗, 丸山真理子, 香川和子, 竹内真帆, 横井美有希, 吉田光由, 津賀一弘: 日本補綴歯科学会第 133 回学術大会 (千葉), 2024.
 - 9: 骨切削エネルギー測定によるインプラント初期固定評価: 小島玲子, 土井一矢, 若松海燕, 森本雄介, 沖佳史, 泉川知子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (京都), 2024.
 - 10: 光架橋性コラーゲン溶液が骨補填材の形態付与と骨形成に及ぼす影響: 森本雄介, 保田啓介, 梅原華子, 津賀一弘: 第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (京都), 2024.
 - 11: 3D プリンタにより製作する複製義歯を応用した下顎無歯顎インプラントオーバーデンチャーにおける新規インプラント埋入術式の提案: 泉川知子, 土井一矢, 小島玲子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (京都), 2024.
 - 12: 金属アレルギー疑いの口腔扁平苔癬に対する治療と診断の検討: 森田晃司, 吉賀ちひろ, 安部倉仁, 土井一矢, 津賀一弘: 第 63 回広島県歯科医学会 併催 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024.
 - 13: インプラント埋入窩形成プロトコルの選択における切削トルク値測定による術中骨密度評価の有用性: 森本雄介, 土井一矢, 若松海燕, 小島玲子, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 63 回広島県歯科医学会 併催 第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024.
 - 14: 埋入トルクの積算値による新規インプラント初期固定評価の試み: ウシ肋骨を用いた予備的検討: 泉川知子, 土井一矢, 小島玲子, 若松海燕, 久保隆靖, 津賀一弘: 第 44 回公益社団法人日本口腔インプラント学会中国・四国支部学術大会 (島根), 2024.
 - 15: 下顎骨骨異形成症による顎骨区域切除術後の顎骨欠損に広範囲顎骨支持型装置を適応した一例: 香川和子, 和木田敦子, 古胡真佐美, 津賀一弘, 岡田芳幸: 第 41 回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (沖縄), 2024.
 - 16: 新規 JMS 咬合力計と GC デンタルプレスケールⅡとの相関性: 吉川峰加, 丸山詩央, 高橋優太朗, 山田幸子, 香川和子, 竹内真帆, 丸山真理子, 横井美有希, 津賀一弘: 日本顎口腔機能学会第 72 回学術大会 (東京), 2024.

F) その他 (講演等)

- 1: 要介護高齢者の基本的知識と歯科の対応: 津賀一弘: 令和 5 年度広島県地域医療介護総合確保事業 広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研究会 (広島), 2024.
- 2: 口腔機能低下症の検査・診断・管理: 津賀一弘: 第 1 回呉市歯科医師会学術講演会: (広島) 2024.
- 3: 要介護高齢者の基本的知識と歯科の対応: 津賀一弘: 令和 6 年度広島県地域医療介護総合確保事業 広島県歯科保健医療サービス提供困難者相談医養成研究会 (広島), 2024.
- 4: 大臼歯 PEEK ク라운の臨床研究の知見と保険収載: 安部倉 仁: 日本デジタル歯科学会 2023 年度冬季セミナー (大阪), 2024.
- 5: 保険大臼歯 PEEK 冠の臨床: 安部倉 仁: 京都府歯科医師会 令和 6 年度 第 1 回学術講演会 (京都), 2024.
- 6: 大臼歯 PEEK 冠の臨床研究から保険適用へ: 安部倉 仁: 令和 6 年度 日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会シンポジウム (臼歯部への PEEK 冠と CAD/CAM 冠の適用を考える) (岡山), 2024.
- 7: PEEK の特性と大臼歯 PEEK 冠の臨床ー特定臨床研究から保険収載へー: 安部倉 仁: 第 29 回大阪歯科保健大会 会員対象講習会 (大阪), 2024.
- 8: ①接着カンチレバー装置 ②エンドクラウン ③CAD/CAM 冠用材料 (V) (PEEK 冠): 安部倉 仁: 令和 6 年度 新規保険導入に関する講習会 (収録後 WEB 配信): 広島, 2024.
- 9: 生体安全性に優れた大臼歯部歯冠修復の保険収載による歯科治療のアップデートーPEEK およびハイブリッドレジン CAD/CAM 冠・エンドクラウンーそして感染対策: 安部倉 仁: 広島大学歯学部同窓会愛媛県支部学術講演会 (松山), 2024.

(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））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 21H03132. 1,100 千円。
- 2: 挑戦的研究（開拓）継続：津賀一弘：多元的センサー情報に基づく食行動研究基盤の構築。課題番号 21K18305. 300 千円。
- 3: 科学研究費補助金（基盤研究（C））新規：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 2,730 千円。
- 4: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：香川和子：抗菌活性リチャージャブル義歯システムの開発。課題番号 22K100770A. 1,690 千円。
- 5: 科学研究費補助金（基盤研究（C））継続：土井一矢，骨形成促進および骨リモデリング機能を有するバイオメタルを用いた顎骨再建療法の確立。課題番号 21K09934. 1,950 千円。
- 6: 科学研究費補助金（若手研究）継続：小島玲子：ハイブリッド機能性顎骨再建複合体の新規開発。課題番号 21K17043. 2,730 千円。
- 7: 共同研究（2023-2024）：（株）NSK ナカニシ：（代表）土井一矢：課題番号 A2100628. 2,040 千円
- 8: 臨床研究・研究論文助成金：土井一矢：Comparison of plaque control record measurements obtained using intraoral scanner and direct visualization.
- 9: 臨床研究・研究論文助成金：土井一矢：Evaluation of blue and red two-tone colored staining solution for dental plaque imaging using an intraoral scanner.
- 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：吉賀ちひろ：先制予防を可能とする AI デジタル口腔衛生評価法の確立。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：若松海燕：高精度切削トルク値測定による新規骨密度診断評価法の開発。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：丸山詩央：ポケットエコーを活用した新しい咀嚼機能と咽頭残留評価法の開発。400 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 吉賀ちひろ：令和 6 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, 2024.

(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
助教（病院）	： 吉見 友希，伊藤 翔太，小泉 祐真，
医員（研修医）	： 山田 桜，安藤 和代，坂田 修三，池田 和隆， 小笠原 伯宏，壺井 英里，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， 菅井 克仁
大学院生	： 小田 花奈衣，小川 咲希，北 大樹，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 毬乃，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
客員教授	： 田中 栄二（徳島大学教授），高橋 一郎（九州大学教授），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，曾 浩紀，平木 智香，中野 綾菜， 西山 沙由理(2024 年 9 月～)
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 (2024.1-2024.12 症例報告を含む)

英文

- 1 : Maxillofacial Morphology as a Predictive Factor for Caries Risk in Orthodontic Patients : A Cross-Sectional Study. : Koizumi Y., Kunimatsu R., Kado I., Yoshimi Y., Yamada S., Ogasawara T., Tanimoto K.: J. Clin. Med., 13(2), 622; 2024. doi.org/10.3390/jcm13020622
- 2 : Structure and function of engineered stromal cell-derived factor-1 α . : Abe F., Nakano A., Hirata I., Tanimoto K., Kato K.: Dent Mater J., 29;43(2):286-293. doi:10.4012/dmj.2023-247.
- 3 : Comparison of Orthodontic Tooth Movement of Regenerated Bone Induced by Carbonated Hydroxyapatite or Deproteinized Bovine Bone Mineral in Beagle Dogs. : Abe T., Kunimatsu R., Tanimoto K.: Materials., 25;17(1):112. doi: 10.3390/ma17010112.
- 4 : The role of semaphorin 3A on chondrogenic differentiation. : Tsuboi E., Asakawa Y., Hirose N., Yanoshita M., Sumi C., Takano M., Onishi A., Nishiyama S., Kubo N., Kita D., Tanimoto K.: In vitro cell. dev. biol., Anim., 60(6):609-615, 2024. DOI: 10.1007/s11626-024-00909-z
- 5 : The expression of MIR125B transcripts and bone phenotypes in Mir125b2-deficient mice. : Ogasawara T., Ito S., Yoshiko Y., Hoshino T., Ogashira S., Sotomaru Y., Tanimoto K.: PLoS ONE., 19(7):e0304074, 2024. DOI: 10.1371/journal.pone.0304074
- 6 : High-frequency semiconductor laser irradiation enhances osteogenic differentiation of human cementoblast lineage cell. : Nakatani A., Kunimatsu R., Sakata S., Tsuka Y., Miyauchi M., Takata T., Tanimoto K.: Lasers in Medical Science., 39(1):174, 2024. DOI: 10.1007/s10103-024-04127-7
- 7 : Sclerostin modulates mineralization degree and stiffness profile in the fibrocartilaginous enthesis for mechanical tissue integrity. : Yambe S., Yoshimoto Y., Ikeda K., Maki K., Takimoto A., Higuchi S., Yu X., Uchibe K., Miura S., Watanabe H., Sakuma T., Yamamoto T., Tanimoto K., Kondoh G., Docheva D., Adachi T., Shukunami C.: Frontiers in Cell and Developmental Biology., 12:1360041, 2024. DOI: 10.3389/fcell.2024.1360041
- 8 : Protective Effect of Ergothioneine against Oxidative Stress-Induced Chondrocyte Death. : Sakata S., Kunimatsu R., Tanimoto K.: Antioxidants., 13(7), 800, 2024. doi.org/10.3390/antiox13070800
- 9 : Cyclic Peptides KS-133 and KS-487 Multifunctionalized Nanoparticles Enable Efficient Brain Targeting for Treating Schizophrenia. : Sakamoto K., Iwata S., Jin Z., Chen L., Miyaoka T., Yamada M., Katahira K., Yokoyama R., Ono A., Asano S., Tanimoto K., Ishimura R., Nakagawa S., Hirokawa T., Ago Y., Miyako E.: JACS Au., 20;4(8):2811–2817. doi: 10.1021/jacsau.4c00311
- 10 : Stem cells derived from human exfoliated deciduous teeth-based media in a rat root resorption model. : Odo A., Kunimatsu R., Abe T., Sakata S., Nakatani A., Rikitake K., Koizumi Y., Tanabe I., Okimura N., Yoshimi Y., Tanimoto K.: Arch Oral Biol., 158, 2024, DOI: 10.1016/j.archoralbio.2023.105854
- 11 : Surgical Orthodontic Treatment for Skeletal Maxillary Protrusion in Sturge-Weber Syndrome: A Case Report and Review of the Literature. : Kado I., Ogashira S., Ono S., Koizumi K., Nakagawa T., Yoshimi Y., Kunimatsu R., Ito S., Koizumi Y., Ogasawara T., Aikawa T., Tanimoto K.: Cureus., 16(5), e59964, 2024.

- 12: Orthodontic Treatment of a Patient with Non-Syndromic Oligodontia and a Skeletal Class III Relationship: A Case Report and Six Years' Follow-Up.: Kunimatsu R., Asakawa Y., Nakatani A., Sakata S., Tanimoto K.: Cureus., 16(6), e62563, 2024. DOI: 10.7759/cureus.62563
- 13: 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 T.Y., Nishimura T., Suehiro T., Koizumi Y., Nomura R., Tanimoto K., Kakimoto N., Murayama T.: Journal of Imaging Informatics in Medicine., in press, 2024. DOI: 10.1007/s10278-024-01204-9
- 14: Orthodontic treatment of anterior open bite caused by a car accident: a case report. : Hirose N., Yanoshita M., Nishiyama S., Onishi A., Kubo N., Kita D., Tsuboi E., Tanimoto K.: Contemporary Clinical Dentistry., 15(4):269-274, Oct-Dec 2024. DOI: 10.4103/ccd.ccd_537_23
- 15: Effects of novel lactoferrin peptides on LPS-induced alveolar bone destruction in a rat model.: Yamada S., Chea C., Furusho H., Oda K., Shiba F., Tanimoto K., Tate S-i., Miyauchi M., Takata T.: Chemical Biology & Drug Design., Volume104, Issue1 July 2024. DOI: 10.1111/cbdd.14574
- 16: Prediction of a Cephalometric Parameter and Skeletal Patterns from Lateral Profile Photographs: A Retrospective Comparative Analysis of Regression Convolutional Neural Networks.: Ito S, Mine Y, Urabe S, Yoshimi Y, Okazaki S, Sano M, Koizumi Y, Tzu-Yu Peng, Kakimoto N, Murayama T., Tanimoto K.: J.Clin. Med., 13(21), 2024. doi: 10.3390/jcm13216346
- 17: Histological Changes in the Temporomandibular Joint of Rats with Mandibular Condyle Deformity Induced by Articular Disc Displacement. : Kita D., Yanoshita M., Hirose N., Nishiyama S., Tsuboi E., Kubo N, Nakajima R., Onishi A., Asakawa Y., Tanimoto K.: J Hard Tissue Biol., 33(4):195-202, 2024. doi.org/10.2485/jhtb.33.195

和文

- 1: 特発性下顎頭吸収に起因する骨格性Ⅱ級開咬に対し上下顎移動術を行った症例：阿部崇晴, 吉見友希, 小泉祐真, 矢野下真, 廣瀬尚人, 谷本幸太郎：日矯歯誌, 83(2) 73-81, 2024.
- 2: 外科的急速口蓋拡大術により臼歯部交叉咬合を改善した骨格性下顎前突症例の長期経過：吉見友希, 阿部崇晴, 阿部文香, 角伊三武, 伊藤翔太, 小泉祐真, 加来真人, 谷本幸太郎：中四国矯歯会誌, 36 (1) 1-10, 2024.
- 3: 変形性関節症に対する Photobiomodulation therapy (PBMT) の効果：坂田修三, 國松亮, 柄 優至, 中谷文香, 谷本幸太郎：日本レーザー歯学会誌, 2024, 34 (1) 1-8, 2024.
- 4: 日本人正常咬合者における顎顔面形態の変化：大西梓, 廣瀬尚人, 矢野下真, 岡優佳, 谷本幸太郎：日矯歯誌, 83(2) 57-62, 2024.

B) 総説 (2024.1-2024.12)

- 1: 広島大学病院歯科における連携医療の実践：谷本幸太郎, 小笠原伯宏, 角 伊三武, 小泉祐真, 吉見友希：広島歯誌, 48(1), 10-15, 2024.
- 2: 顎関節円板転位とその関連因子：谷本幸太郎, 日顎誌, 36(2): 10-15, 2024.
- 3: メカニカルストレスによる下顎頭の変化について：廣瀬尚人：日顎関節会誌, 36(3) : 95～101, 2024.

C) 著書 (2024.1-2024.12)

- 1: 後藤滋巳ほか編：歯科矯正学 第7版. 医歯薬出版, 東京, 2024.
- 2: 新井一仁ほか編：歯科衛生学シリーズ歯科矯正学 第2版. 医歯薬出版, 東京, 2024.

D) その他の出版物 (2024.1-2024.12)

- 1: 正しい矯正歯科治療を受けましょう：廣瀬尚人：広報せら「公立世羅中央病院だより」2024.10

E) 学会発表 (2024.1-2024.12)

- 1: Deep Learning による側面顔貌写真からの骨格系角度予測と特徴料の可視化: 青江ほのか, 峯裕一, 伊藤翔太, 吉見友希, 岡崎昌太, 竹田沙織, 谷本幸太郎, 村山長: 日本デジタル歯科学会第 15 回学術大会 (長崎), 2024.
- 2: 敵対的生成ネットワークによる顎関節 MR 画像の超解像化: 伊藤翔太, 峯裕一, 吉見友希, 岡崎昌太, 竹田沙織, 村山長, 谷本幸太郎: 日本デジタル歯科学会第 15 回学術大会 (長崎), 2024.
- 3: 物体検出人工知能モデルによる顎関節症患者 MR 画像からの関節円板検出: 山本航平, 峯裕一, 岡崎昌太, 吉見友希, 伊藤翔太, 村山長: 日本歯科理工学会第 82 回学術講演会 (鹿児島), 2024.
- 4: CD146 陽性乳歯歯髓由来間葉系幹細胞が骨再生に及ぼす影響: 力武航大, 國松亮, 吉見友希, 安藤和代, 二川浩樹, 谷本幸太郎: 第 57 回広島大学歯学会総会 (広島), 2024.
- 5: ヒト乳歯歯髓間葉系幹細胞の培養上清が歯根吸収モデルラットに及ぼす影響: 大堂綾香, 國松亮, 坂田修三, 中谷文香, 力武航大, 小泉祐真, 田邊泉, 沖村尚信, 吉見友希, 谷本幸太郎: 第 57 回広島大学歯学会総会 (広島), 2024.
- 6: Effects of high-frequency near-infrared diode laser irradiation on IL-1 β -induced expression of matrix metalloproteinases and NF- κ B signaling pathways in human primary chondrocytes.: 坂田修三, 國松亮, 中谷文香, 谷本幸太郎: 第 57 回広島大学歯学会総会 (広島), 2024.
- 7: 神経における血管作動性腸管ペプチド受容体 2 の過剰発現は、前頭前皮質における樹状突起の形態異常と認知障害を引き起こす: 小野亜美, 浅野智志, 宮岡辰典, 陳露, 中川晋作, 早田敦子, 中澤敬信, 原田彰宏, 橋本均, Waschek JA, 谷本幸太郎, 吾郷由希夫: 第 35 回国際神経精神薬理学会 (東京), 2024.
- 8: 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 47 回日本口蓋裂学会総会・学術集会 (愛知), 2024.
- 9: 下顎骨と咀嚼筋の成長における Scleraxis の機能的役割: 緒方駿, 山家新勢, 余昕怡, 吉本由紀, 三浦重徳, 安達泰治, 宿南知佐: 第 42 回日本骨代謝学会学術集会 (沖縄), 2024.
- 10: 下顎骨側方偏位を伴う顎変形症患者における顎矯正手術前後の咀嚼筋組成の比較: 池田和隆, 麻川由起, 吉見友希, 坂田修三, 力武航大, 國松亮, 谷本幸太郎: 第 34 回顎変形症学会大会 (東京), 2024.
- 11: 矯正患者におけるう蝕リスク予測因子としての顎顔面形態の統計評価: 小泉祐真, 國松亮, 角伊三武, 吉見友希, 山田桜, 小笠原伯宏, 谷本幸太郎: 第 67 回中・四国矯正歯科学会大会 (広島), 2024.
- 12: 口腔筋機能療法 (MFT) 介入前後における口腔周囲筋の機能への影響およびアンケートの統計調査: 中谷文香, 麻川由起, 山田桜, 安藤和代, 井上富貴, 谷本幸太郎: 第 67 回中・四国矯正歯科学会大会 (広島), 2024.
- 13: Sturge-Weber 症候群患者に対して外科的矯正治療を行った骨格性上顎前突症例: 大頭慎太郎, 角伊三武, 吉見友希, 國松亮, 伊藤翔太, 小泉祐真, 小笠原伯宏, 谷本幸太郎: 第 67 回中・四国矯正歯科学会大会 (広島), 2024.
- 14: 深部に埋伏した下顎第二小臼歯の開窓牽引を行った 3 症例: 歯根形成に関する臨床的考察: 北大樹, 廣瀬尚人, 矢野下真, 壺井英里, 久保尚毅, 西山沙由理, 仲里みのり, 武居咲希, 中嶋亮介, 吉田毬乃, 小笠原伯宏, 吉見友希, 谷本幸太郎: 第 67 回中・四国矯正歯科学会大会 (広島), 2024.
- 15: ヒストグラム平均化処理を応用した物体検出人工知能モデルによる関節円板の自動検出: 伊藤翔太, 吉見友希, 峯裕一, 廣瀬尚人, 矢野下真, 小泉祐真, 谷本幸太郎: 第 37 回一般社団法人日本顎関節学会学術大会 (徳島), 2024.
- 16: 小児の顎関節症に関する臨床統計調査: 壺井英里, 廣瀬尚人, 麻川由起, 矢野下真, 西山沙由理, 久保尚毅, 北大樹, 武居咲希, 仲里みのり, 中嶋亮介, 谷本幸太郎: 第 37 回日本顎関節学会学術大会 (徳島), 2024.

- 17 : 顎関節症患者の顎顔面形態に関する統計学的研究 : 久保尚毅, 廣瀬尚人, 矢野下真, 西山沙由理, 壺井英里, 伊藤翔太, 小泉祐真, 麻川由起, 谷本幸太郎 : 第 37 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会 (徳島), 2024.
- 18 : Semaphorin3A の軟骨分化における役割とその作用機序について : 仲里みのり, 麻川由起, 廣瀬尚人, 矢野下真, 壺井英里, 西山沙由理, 久保尚毅, 北大樹, 中嶋亮介, 武居咲希, 谷本幸太郎 : 第 37 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会 (徳島), 2024.
- 19 : ヒト間葉系幹細胞の大量培養を目的とした bFGF 固定化マイクロビーズの作製 : パサネン紫衣生, 谷本幸太郎, 加藤功一 : 第 53 回医用高分子シンポジウム (東京), 2024.
- 20 : 機能的矯正装置の使い分け : 仲里みのり, 廣瀬尚人, 矢野下真, 谷本幸太郎 : 矯正歯科多施設合同研究会 2024 年 3 月例会 (オンライン), 2024.
- 21 : 広島大学病院矯正歯科の増患対策 : 廣瀬尚人, 谷本幸太郎 : 矯正歯科多施設合同研究会 2024 年 8 月例会 (東京), 2024.
- 22 : 子供が矯正装置を使えない理由 : 武居咲希, 廣瀬尚人, 矢野下真, 谷本幸太郎 : 矯正歯科多施設合同研究会 2024 年 8 月例会 (東京), 2024.
- 23 : 外部吸収を生じた上顎両側中切歯抜去後の空隙を矯正歯科治療により閉鎖した一例 : 阿部文香, 吉見友希, 伊藤翔太, 谷本幸太郎 : 第 63 回広島県歯科医学会併催 第 108 回広島大学歯学会.
- 24 : 統合失調症陽性症状モデルマウスに対する選択的 VPAC2 受容体アンタゴニストペプチドの作用 : 小野亜美, 今戸瑛二, 吾郷由希夫 : 第 41 回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (沖縄), 2024.
- 25 : ヒト滑膜細胞においてレゾルビン D1 は p-38、NF- κ B および AKT シグナルを介して炎症反応を抑制する : 矢野下真, 廣瀬尚人, 西山沙由理, 久保尚毅, 北大樹, 武居咲希, 中嶋亮介, 仲里みのり, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 26 : ヒト乳歯歯髄間葉系幹細胞の培養上清が歯根吸収モデルラットに及ぼす影響 : 大堂綾香, 國松 亮, 阿部崇晴, 坂田修三, 中谷文香, 力武航大, 小泉祐真, 田邊 泉, 沖村尚信, 吉見友希, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 27 : 骨増生の促進を目的とした改変型 SDF-1 α の設計 : 阿部文香, 中野綾菜, 平田伊佐雄, 加藤功一, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 28 : *Streptococcus mutans* 臨床分離株に広範な殺傷活性を有する *S. mutans* 溶原性バクテリオファージの分離 : 菅井克仁, 松尾美樹, 小松澤均, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 29 : カルシプロテイン粒子によるマウス血管平滑筋細胞の石灰化メカニズムの解明 : 大城理紗子, 伊藤翔太, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 30 : ヒト完全長アメロゲニン乳歯歯髄間葉系幹細胞の骨分化能を促進させる : 平生旭, 國松亮, 坂田修三, 中谷文香, 力武航大, 吉見友希, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 31 : Mir125b-1 ノックアウト ST2 細胞では骨芽細胞分化が亢進される : 大頭慎太郎, 伊藤翔太, 小笠原伯宏, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 32 : 炭酸アパタイト (CAP)・ウシ由来骨 (DBBM) によって誘導した再生骨への矯正学的歯の移動の比較一犬を用いた検討 : 國松亮, 阿部崇晴, 谷本幸太郎 : 第 83 回日本矯正歯科学会学術大会 (神奈川), 2024.
- 33 : bFGF 固定化マイクロビーズ上でのヒト間葉系幹細胞の大量培養 : パサネン紫衣生, 谷本幸太郎, 加藤功一 : 日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2024 (仙台), 2024.
- 34 : bFGF 固定化マイクロキャリアを用いたヒト間葉系幹細胞の大量培養 : パサネン紫衣生, 加藤功一 : 日本歯科理工学会近畿・中四国地方会セミナー (神戸), 2024.
- 35 : 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 : 日本歯科理工学会近畿・中四国地方会セミナー (神戸), 2024.
- 36 : 法医学解剖の口腔および全身検体における *Staphylococcus aureus* の分布状況 : 藤井愛弓, 大段慶十朗, 松尾福太郎, 岡広子, 松尾美樹, 長尾正崇, 小松澤均, 相川友直 : 第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会 (広島), 2024.

- 37 : FK506 modulates inflammation-related factor expression via NFAT signaling in chondrocytes under excessive mechanical stress. : 廣瀬尚人, 矢野下真, 西山沙由理, 高野真美, 壺井英里, 久保尚毅, 北大樹, 麻川由起, 谷本幸太郎 : 第 37 回台湾矯正歯科学会学術会議・第 14 回アジア太平洋矯正歯科学会 (台湾), 2024.
- 38 : The analysis of oral environment and classification of caries risk by CAMBRA in Hiroshima University Hospital : 阿部文香, 吉見友希, 角伊三武, 谷本幸太郎 : 第 37 回台湾矯正歯科学会学術会議・第 14 回アジア太平洋矯正歯科学会 (台湾), 2024.

F) シンポジウムおよび依頼講演 (2024.1-2024.12)

- 1 : Tanimoto K: Orthodontic treatment considering temporomandibular joint status: The 17th Indonesian Association of Orthodontic Annual Meeting and Conference, (Bali), 2024.
- 2 : Tanimoto K: Orthodontic treatment and health on the whole body: The 17th Indonesian Association of Orthodontic Annual Meeting and Conference, (Bali), 2024.
- 3 : 谷本幸太郎：顎態と顎関節病態の関連性：第 37 回日本顎関節学会学術大会（徳島），2024.
- 4 : 谷本幸太郎：この咬み合わせ、このままで大丈夫？ー地域社会で取り組む不正咬合の治療ー：周南市学校保健会総会（周南市），2024.
- 5 : 谷本幸太郎：口腔から全身の健康を守る～歯並び、かみ合わせを考えよう～：アースモンドミンセミナー2024（広島市），2024.
- 6 : 廣瀬尚人：矯正歯科治療の開始前に行うべき顎関節症の検査と初期治療の方法：第 67 回中・四国矯正歯科学会大会（広島），2024.
- 7 : 廣瀬尚人：小児の顎関節症の早期発見・早期治療の必要性：第 37 回日本顎関節学会学術大会（徳島），2024.
- 8 : 廣瀬尚人：顎関節症患者に対する矯正歯科治療の最前線：東京医科歯科大学 大学院講義（東京），2024.
- 9 : 吉見友希：シンポジウム：診断セミナー「叢生について」：第 67 回中四国矯正歯科学会大会（広島），2024.
- 10 : 中谷文香：レーザー照射が歯周組織の代謝調節機構に及ぼす影響の解明：第 36 回日本レーザー歯学会学術大会（愛知），2024.

（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. 9,750 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. 4,940 千円
3. 科学研究費補助金基盤研究（C）：廣瀬尚人，エストロゲン-NFAT を介した特発性下顎頭吸収の発症機構の解明と治療法の確立. 780 千円
4. 科学研究費補助金基盤研究（C）：麻川由起，Sema3A による下顎頭軟骨分化促進機構の解明と下顎後退症新規治療への応用. 910 千円
5. 科学研究費補助金基盤研究（C）：吉見友希，機能性アモロゲンペプチドと幹細胞パラクライン作用を用いた歯根吸収予防法への展開. 1,300 千円
6. 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. 1,430 千円
7. 科学研究費補助金基盤研究（C）：角伊三武，ナノポア細菌叢解析による矯正治療中の医原性障害予防システム構築と個別化医療の実現. 1,950 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. 2,600 千円
9. 科学研究費補助金若手研究：伊藤翔太，miR-125b による骨代謝制御を標的とした新規骨再生療法の検討. 1,430 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. 2,470 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バイオーシス解析と医原性予防法の構築. 1,430 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. 1,820 千円
13. 科学研究費補助金若手研究：西山沙由理，ANGPTL2 の軟骨基質破壊メカニズムの解明と変形性顎関節症治療薬の新規確立. 2,080 千円
14. 科学研究費補助金若手研究：坂田修三，近赤外超短パルスレーザーによる変形性顎関節症の病態制御技術の確立と作用機序の解明. 2,080 千円
15. 科学研究費補助金若手研究：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. 1,950 千円
16. 科学研究費補助金若手研究：壺井英里，内軟骨性骨化に対する Semaphorin3A の影響. 2,600 千円
17. 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. 1,820 千円
18. 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. 2,600 千円
19. 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. 1,560 千円
20. 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. 1,300 千円
21. 共同研究:(株)丸善製薬：國松亮，炎症抑制素材の評価. 1000 千円
22. 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，新規）：廣瀬尚人，育成医療対象疾患の実態把握に関する研究. 300 千円

（５）学会賞等の受賞状況

1. 小野亜美，浅野智志，宮岡辰典，陳 露，中川晋作，早田敦子，中澤敬信，原田彰宏，橋本 均，Waschek J A，谷本幸太郎，吾郷由希夫：日本神経精神薬理学会（CINP2024） 優秀発表賞
2. 小野亜美，浅野智志，宮岡辰典，陳 露，中川晋作，早田敦子，中澤敬信，原田彰宏，橋本 均，Waschek J A，谷本幸太郎，吾郷由希夫：第 35 回国際神経精神薬理学会 学生奨励賞
3. 力武航大，國松亮，吉見友希，安藤和代，二川浩樹，谷本幸太郎：CD146 陽性乳歯歯髄由来間葉系幹細胞が骨再生に及ぼす影響：第 57 回広島大学歯学会総会 研究奨励賞
4. 伊藤翔太，吉見友希，峯裕一，廣瀬尚人，矢野下真，小泉祐真，谷本幸太郎：ヒストグラム平均化処理を応用した物体検出人工知能モデルによる関節円板の自動検出：第 37 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会ポスター発表最優秀賞 石橋賞
5. 中谷文香，國松亮，谷本幸太郎：High-frequency near-infrared semiconductor laser irradiation suppressed experimental tooth movement-induced inflammatory pain markers in the periodontal ligament tissues of rats：第 36 回日本レーザー歯学会学術奨励賞
6. 阿部文香，中野綾菜，平田伊佐雄，加藤功一，谷本幸太郎：骨増生の促進を目的とした改変型 SDF-1 α の設計：第 83 回日本矯正歯科学会学術大会優秀発表賞
7. 大堂綾香，國松 亮，阿部崇晴，坂田修三，中谷文香，力武航大，小泉祐真，田邊 泉，沖村尚信，吉見友希，谷本幸太郎：ヒト乳歯歯髄間葉系幹細胞の培養上清が歯根吸収モデルラットに及ぼす影響：第 83 回日本矯正歯科学会学術大会優秀発表賞
8. *Streptococcus mutans* 臨床分離株に広範な殺傷活性を有する *S. mutans* 溶原性バクテリオファージの分離：菅井 克仁，松尾 美樹，小松澤 均，谷本 幸太郎：第 83 回日本矯正歯科学会学術大会優秀発表賞

（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
研究留学生：Fahri Reza Ramadhan (10月～)

（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. Relationship of oral bacterial number with medical hospitalization costs in analysis of Diagnosis Procedure Combination database from single institution in Japan. Nishi H, Kajiya M, Ohta K, Shigeishi H, Obayashi T, Munenaga S, Obayashi N, Yoshioka Y, Konishi M, Naruse T, Matsumoto A, Odo A, Kitagawa M, Ando T, Shintani T, Tokikazu T, Ino N, Mihara N, Kakimoto N, Tsuga K, Tanimoto K, Ohge H, Kurihara H, and Kawaguchi H.: Sci Rep, 14:11114, 2024.
2. 舌癌高線量率組織内照射治療患者に対し周術期等口腔機能管理を行った一症例：猪野奈津美，時数智子，西裕美，中岡美由紀，小西勝，河口浩之，太田耕司，柿本直也.：広島大学歯学雑誌, 56: 9-17, 2024.
3. 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, and Kakimoto N: Dent Maxillofac Radiol, 2024. in press.
4. 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.: International Journal of Implant Dentistry. in press.
5. Comparison of T2 values of the displaced unilateral disc and retrodiscal tissue of temporomandibular joints and their implications: Kakimoto N, Wongratwanich P, Shimamoto H, Kitisubkanchana J, Tsujimoto T, Shimabukuro K, Verdonchot RG, Hasegawa Y, Murakami S: Scientific Reports, 14, 1705, 2024.
6. Predictive factors of periodontal regeneration outcomes using rhFGF-2: A case-control study: Matsuda S, Ueda T, Nakashima F, Ninomiya Y, Yasuda K, Sasaki S, Hamamoto Y, Iwata T, Ouhara K, Mihara N, Kakimoto N, Mizuno N: J Periodontal Res., 59, 679-688, 2024.
7. Sex estimation from maxillofacial radiographs using a deep learning approach: Hase H, Mine Y, Okazaki S, Yoshimi Y, Ito S, Peng TY, Sano M, Koizumi Y, Kakimoto N, Tanimoto K, Murayama T: Dent Mater J., 43, 394-399, 2024.

8. Characteristics of dental materials in the oral cavities of Asian individuals living temporarily in Japan between their 20s and early 40s based on 38 case studies: Oka H, Obayashi N, Yoshikawa M, Kakimoto N: Journal of Oral Science, 66, 198-201, 2024.
9. Evaluation of Dental Manifestations in X-linked Hypophosphatemia Using Orthopantomography: Okawa R, Takagi M, Nakamoto T, Kakimoto N, Nakano K: PLoS One, 19, e0307896, 2024.
10. 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, In press
11. Screening ability of dental students to detect osteoporosis on dental panoramic radiographs: Osanai H, Kuroiwa H, Yamada S, Sugino N, Nakamoto T, Ohtsuka M, Suei Y, Kakimoto N, Taguchi A: Osteoporosis and Sarcopenia, 10, 145-150., 2024.
12. 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, in press.
13. Association between motor symptoms of Parkinson's disease and swallowing disorders: Nakamori M, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Ushio K, Yoshikawa K, Haruta A, Hiraoka A, Yoshikawa M, Nagasaki T, Mikami Y, Maruyama H: Neurol Sci., 45, 2021-2026, 2024.
14. Cervical percutaneous interferential current stimulation improves citric acid cough tests in patients with Parkinson's disease on medication: Nakamori M, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Ushio K, Yoshikawa K, Hiraoka A, Yoshikawa M, Nagasaki T, Shimizu Y, Mikami Y, Maruyama H, Sci Rep., 14, 11386, 2024.
15. Prospective Observational Study for the Comparison of Screening Methods Including Tongue Pressure and Repetitive Saliva Swallowing With Detailed Videofluoroscopic Swallowing Study Findings in Patients With Acute Stroke: Nakamori M, Imamura E, Maetani Y, Yoshida M, Yoshikawa M, Nagasaki T, Masuda S, Kayashita J, Mizoue T, Wakabayashi S, Maruyama H, Hosomi N, J Am Heart Assoc., 13:e032852, 2024.

B) 総説

1. デンタルエックス線撮影の勘所：柿本直也、高橋啓、滝沢江太郎、藤田剛：日本歯科医師会雑誌，第 77 巻 1 号，P39-46，2024.

C) 著書

1. 第 6 章 がんの放射線治療 3. 頭頸部放射線治療の実際：柿本直也：歯科放射線学 第 7 版 岡野友宏、小林馨、有地榮一郎、勝又明敏、林孝文編 医歯薬出版株式会社（東京），467-474，2024

E) 学会発表

1. 舌癌超音波画像による Radiomics 解析を用いた後発頸部リンパ節転移予測（第 2 報）：小西勝，島袋紀一，柿本直也：第 64 回日本歯科放射線学会総会・学術大会（新潟），2024.
2. Radiomics for Prediction of Medication-related Osteonecrosis of the Jaw by CT images: Konishi M, Shimabukuro K, Wongratwanich P, Kakimoto N: The 14th Asian Congress of Oral and Maxillo-facial Radiology (Kaohsiung), 2024.
3. 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モデルの作成：小西勝，柿本直也：第 78 回日本口腔科学会学術集会（東京），2024.
4. 舌癌放射線治療後の長期経過観察中に放射線潰瘍を生じた 1 例：小西勝，島袋紀一，柿本直也：日本歯科放射線学会第 5 回秋季学術大会（盛岡市），2024.
5. 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 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
6. 造血幹細胞移植を行う造血器悪性腫瘍患者の口内炎に対する低出力ダイオードレーザー照

- 射の効果：堀越励，西裕美，重石英生，太田耕司，吉岡幸男，小西勝，柿本直也，河口浩之：第71回日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島市），2024.
7. 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71回日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
 8. 顎骨の腫瘍性骨破壊に対する非手術的治療後再石灰化の評価：島袋紀一，小西勝，長崎信一，大塚昌彦，中元崇，末井良和，柿本直也：日本歯科放射線学会 第64回学術大会，（新潟），2024.
 9. 口腔癌に対する高線量率組織内照射—初期治療成績—：柿本直也、小西勝：第42回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024.
 10. Fusion of an impacted supernumerary tooth and maxillary right first premolar progressed during follow-up: Ochiai M, Ogaya Y, Okawa R, Nakamoto T, Kakimoto N, Nakano K.: Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul), 2024.
 11. パノラマエックス線画像を用いた X 連鎖性低リン血症性くる病患者的の永久歯列完成期における象牙質形成不全の新規定量の評価法：高木美里、大川玲奈、中元崇、柿本直也、仲野和彦：第62回日本小児歯科学会（横須賀），2024.
 12. パノラマ X 線画像を用いた骨粗鬆症患者スクリーニング-歯科放射線専門医と歯学部学生との下顎骨下縁皮質骨形態分類の判定の一致度：長内秀、黒岩博子、山田真一郎、杉野紀幸、中元崇、大塚昌彦、末井良和、柿本直也、田口明：第64回日本歯科放射線学会学術大会（新潟），2024.
 13. 口腔腫瘍術後の嚥下造影検査所見と入院日数との関連について：長崎信一、山田幸子、吉川峰加、島袋紀一、大塚昌彦、末井良和、小西勝、中元崇、柿本直也：第64回日本歯科放射線学会学術大会（新潟），2024.
 14. 日本における変形性顎関節症の画像診断の信頼性の検証—第1報：Pilot study—：音成実佳、栗林亜美、松本邦史、伊東宏和、小林馨、有馬太郎、泉雅浩、内山百夏、柿本直也、勝又明敏、田中栄二、中山英二、溝口到、森本泰宏、谷本幸太郎：第37回日本顎関節学会学術大会（徳島），2024.
 15. 遺体からの黄色ブドウ球菌の分離状況：岡 広子、藤井愛弓、大段慶十朗、松尾美樹、勝矢脩嵩、原田崇弘、野村良太、柿本直也、相川友直、小松澤均、長尾正崇：第20回警察歯科医会全国大会（山口），2024.
 16. 法医学解剖および歯科所見採取見学が歯学科学生に与える教育効果：岡広子、柿本直也：第43回日本歯科医学教育学会学術大会（名古屋），2024.
 17. がんによる顎骨破壊部位の治療後再石灰化に関連する因子の臨床的検討：島袋紀一、小西勝、長崎信一、大塚昌彦、末井良和、中元崇、柿本直也：日本歯科放射線学会第5回秋季学術大会（盛岡），2024.
 18. Pulp chamber area in X-linked hypophosphatemia rickets patients analyzed using orthopantomography: Takagi M, Okawa R, Nakamoto T, Kakimoto N, Nakano K: 3rd Global Summit of International Association of Pediatric Dentistry (Porto), 2024.
 19. Alveolar bone density evaluations in child odonto-hypophosphatasia patients using orthopantomography: Takagi M, Suehiro Y, Okawa R, Nakamoto T, Kakimoto N, Nakano K: 第72回国際歯科研究会日本部会 JADR 総会・学術大会（鹿児島），2024.
 20. 薬剤関連顎骨壊死と人工知能に関するスコアピングレビュー：岡崎昌太、峯 裕一、山崎佐知子、柿本直也、柳本惣市、村山 長：第108回広島大学歯学会 併催 第63回広島県歯科医学会（広島），2024.
 21. 嚥下調整食学会分類 2021 における嚥下訓練食品 2 種類の嚥下動態の特徴：原口高志 1、吉田光由、中森正博、栢下淳、吉川峰加、長崎信一：第64回日本歯科放射線学会学術大会（新潟），2024.

F) 講演、シンポジウム

1. 舌癌診断における Radiomics の活用ー超音波画像を中心にー：小西勝：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会ワークショップ「口腔がんにおける Radiomics の可能性」，札幌，2024
2. 超音波ハンズオンセミナー（口腔・頸部の超音波診断）：林孝文，中山英二，小西勝，新國農，小林太一，高村真貴：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会，インストラクター，札幌，2024
3. 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，小林太一，高村真貴：第 78 回日本口腔科学会学術集会，インストラクター，東京，2024

（４）科学研究費補助金等の受領状況

1. 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，松浦伸也，放射線による味覚障害メカニズムの研究，100 千円
2. 株式会社ナカニシとの共同研究：土井一矢（研究代表者），小西勝(分担研究者)，骨切削抵抗値による骨質診断システム確立のための基礎研究，400 千円
3. 科学研究費補助金 基盤研究 C：村上祐司(研究代表者)，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 24K10860．1200 千円
4. 広島大学サタケ基金研究助成金：島袋紀一，死後がん細胞が腫瘍性骨破壊部位の再石灰化、特に軟骨ー骨芽細胞分化転換に寄与する因子の解明，30 千円
5. 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 22K10219．430 千円

（５）学会賞等の受賞状況

1. 島袋紀一：日本歯科放射線学会 第 64 回学術大会 優秀ポスター賞
2. 柿本直也、小西勝：優秀ポスター賞：口腔癌に対する高線量率組織内照射ー初期治療成績ー：第 42 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌），2024

[目次へ戻る](#)

歯髄生物学的研究室 及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：土屋志津（診療講師），西藤法子，吉田和真，中西 惇，古玉大祐，
熊谷友樹（特任）
医員：貞岡直樹
大学院生：成瀬友哉，川柳智輝，王 楚天，西濱早紀，宮田彩加，有田 拓矢，宋 冰心，
高橋洋平，多賀竜太朗，三宅七海，山内悠実，上田航輔，河合玲奈，古庵大地

（２） 主な研究活動

- 1: 象牙質/歯髄複合体および根尖歯周組織の生物学的再生
- 2: 炎症制御による歯髄再生療法の開発
- 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: Antibiotic susceptibility and genome analysis of Enterococcus species isolated from inpatients in one hospital with no apparent outbreak of vancomycin-resistant Enterococcus in Japan: Fujii A., Kawada-Matsuo M., Nguyen-Tra Le M., Masuda K., Tadera K., Suzuki Y., Nishihama S., Hisatsune J., Sugawara Y., Kashiya S., Shiba H., Aikawa T., Ohge H., Sugai M., Komatsuzawa H.: Microbiol Immunol, 68: 254-266, 2024.
- 2: Ursoricin, a bacteriocin of Streptococcus ursoris, has potent activity against methicillin-resistant Staphylococcus aureus and vancomycin-resistant enterococci: Wang C., Le MN-T., Kawada-Matsuo M., Hisatsune J., Sugawara Y., Arai C., Nakanishi J., Takeda K., Shiba H., Sugai M., Komatsuzawa H.: Appl Environ Microbiol, 90: e0016224, 2024.
- 3: Opposing genetic polymorphisms of two ABC transporters contribute to the variation of nukacin resistance in Streptococcus mutans: Sadaoka N., Le MN-T., Kawada-Matsuo M., Eng S., Zendo T., Nakanishi J., Takeda K., Shiba H., Komatsuzawa H.: Appl Environ Microbiol, 90: e0208423, 2024.
- 4: Possible Involvement of X-Box Binding Protein-1 in the Onset of Pulpitis: Naruse T., Takeda K., Yoshida K., Sasaki S., Kumagai T., Takahashi Y., Kawai R., Nakanishi J., Shiba H.: Eur Endod J, 9: 335-343, 2024.
- 5: Increasing the Apical Sizes of Root Enlarged for Root Canal Obturation Influences the Outcome of Single-Root-Canal Teeth Affected by Apical Periodontitis: Hirata-Tsuchiya S., Furutama D., Saito-Nakayama N., Naruse T., Kawayanagi T., Nishihama S., Miyata A., Shirawachi S., Sadaoka N., Wang C., Yoshida K., Nakanishi J., Matsuda S., Takeda K., Shiba H.: Eur Endod J, 9(4): 418-424, 2024.
- 6: Role of transglutaminase 2 in promoting biglycan synthesis in idiopathic gingival fibromatosis: Ninomiya Y., Matsuda S., Suzuki S., Hirata-Tsuchiya S., Ueda T., Nakashima F., Yasuda K., Shimada S., Memida T., Yoshimoto T., Yamada S., Ouhara K., Mizuno N.: BMC Oral Health 21, 24(1): 1422, 2024.
- 7: The oral cavity is a potential reservoir of gram-negative antimicrobial-resistant bacteria, which are correlated with ageing and the number of teeth: Kawayanagi T., Kawada-Matsuo M., Takeshita T., Nguyen-Tra Le M., Asakawa M., Sugawara Y., Arai C., Ouhara K., Nishi H., Mizuno N., Kawaguchi H., Shiba H., Sugai M., Komatsuzawa H.: Heliyon, 10: e39827, 2024.
- 8: Bactericidal activity of slightly acidic electrolyzed water against the cariogenic bacterium Streptococcus mutans and other oral bacteria: Nishihama S., Miyata A., Nguyen-Tra Le M., Kawada-Matsuo M.,

- Kaneyasu Y., Ohta K., Ohge H., Shiba H., Komatsuzawa H.: Oral Sci Int, 21: 344 – 351, 2024.
- 9: 非外科的歯内療法が行われた根尖性歯周炎罹患歯の予後についての後ろ向き研究 ―根管充填時の根尖サイズが ISO 規格 55 号以上の根尖性歯周炎罹患歯の予後に影響を及ぼす因子の探索― : 平田-土屋志津, 古玉大祐, 西藤-中山法子, 成瀬友哉, 川柳智暉, 西 早紀, 宮田-有田彩加, 貞岡直樹, 白輪地聡美, 王 楚天, 吉田和真, 中西 惇, 松田真司, 武田克浩, 柴 秀樹 : 日歯保存誌, 67(3): 157-164, 2024.
- 10: Brain-derived neurotrophic factor promotes bone regeneration in a canine model of peri-implantitis: Kono S., Sasaki S., Matsuda S., Takeda K., Iwata T., Ouhara K., Kajiya M., Kurihara H., Mizuno N.: Int J Implant Dent, 10: 59, 2024.
- 11: Periodontal tissue regeneration with cementogenesis after application of brain-derived neurotrophic factor in 3-wall inflamed intra-bony defect: Kiyota M., Iwata T., Hasegawa N., Sasaki S., Taniguchi Y., Hamamoto Y., Matsuda S., Ouhara K., Takeda K., Fujita T., Kurihara H., Kawaguchi H., Mizuno N.: J Periodontal Res, 59: 530-541, 2024.
- 12: Nuclearreceptor4A1(NR4A1) upregulated by n-butylidenephthalide via themitogen-activated protein kinase (MAPK) pathway ameliorates drug-induced gingival enlargement: Ueda T., Matsuda S., Ninomiya Y., Nakashima F., Yasuda K., Furutama D., Memida T., Yoshimoto T., Kajiya M., Ohta K., Ouhara K., Mizuno N.: Biofactors, 50(6): 1192–1207, 2024.

B) 総説

なし

C) 著書

- 1 : 髄床底穿孔時の対応: 西藤-中山法子、柴秀樹 : 58-61, 必修 歯科臨床研修実践ハンドブック 令和 6 年度診療報酬改定対応版, (監修: 栗野秀慈, 米田雅裕) : 医歯薬出版株式会社, 2024.

D) その他の出版物

なし

E) 学会発表

- 1: 炎症性腸疾患患者においてステロイド漸減投与下での感染根管治療が奏効した症例 : 平田-土屋志津, 宮田-有田彩加, 西藤-中山法子, 多賀竜太郎, 武田克浩, 柴 秀樹 : 日本歯科保存学会 2024 年度春季学術大会 (第 160 回) , 仙台, 2024.
- 2: 広島大学病院歯科保存診療科の紹介患者の実態調査 : 有田拓矢, 古玉大祐, 宮田-有田彩加, 川柳智暉, 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, 王 楚天, 成瀬友哉, 西濱早紀, 宋 冰心, 武田克浩, 柴 秀樹 : 日本歯科保存学会 2024 年度春季学術大会 (第 160 回) , 仙台, 2024.
- 3: 歯髄炎発症における小胞体ストレスマーカー, XBP1 の関与の可能性 : 成瀬友哉, 武田克浩, 吉田和真, 熊谷友樹, 高橋洋平, 河合玲奈, 中西 惇, 柴 秀樹 : 第 45 回日本歯内療法学会学術大会, 大阪, 2024
- 4: 上顎左側中切歯の外傷性歯冠破折に対して部分的生体断髄後、修復ガイド用スプリントを用いて歯冠形態を回復した症例 : 宮田-有田 彩加, 平田-土屋志津, 西藤-中山法子, 武田克浩, 柴 秀樹 : 第 45 回日本歯内療法学会学術大会, 大阪, 2024.
- 5: 上顎中切歯の側枝への外科的アプローチの後に根管治療を行った症例 : 平田-土屋志津, 西藤-中山法子, 宮田-有田彩加, 多賀竜太郎, 鈴木茂樹, 武田克浩, 柴 秀樹 : 第 45 回日本歯内療法学会学術大会, 大阪, 2024.
- 6: 口腔・鼻腔から分離したグラム陰性薬剤耐性菌の性状解析および細菌叢との関連性 : 川柳智暉, 松尾美樹, Le Nguyen-Tra Mi, 朝川美加李, 菅原 庸, 荒井千夏, 竹下 徹, 柴 秀樹, 菅井基行, 小松澤均 : 第 97 回日本細菌学会総会, 札幌, 2024.
- 7: *Streptococcus mutans* 臨床分離株のバイオフィルム形成能の多様性 : 王 楚天, 宋 冰心, 武

- 田克浩, 柴 秀樹: 日本歯科保存学会 2024 年度春季学術大会 (第 161 回), 姫路, 2024.
- 8: 侵襲性歯頸部外部吸収歯の組織学的観察: 多賀竜太郎, 平田-土屋志津, 中土井里奈, 畑口風美, 柴 秀樹: 日本歯科保存学会 2024 年度春季学術大会 (第 161 回), 姫路, 2024.
 - 9: 統合失調症モデルに対する神経ペプチド受容体 VIPR2 遮断の新規薬理作用: 古庵大地, 小野亜美, 浅野智志, 柴 秀樹, 吾郷由希夫: 第 66 回歯科基礎医学会学術大会, 長崎, 2024.
 - 10: 統合失調症の新規創薬標的分子 VIPR2 の選択的アンタゴニストの開発: 古庵大地, 小野亜美, 横山 玲, 浅野智志, 柴 秀樹, 吾郷由希夫: 第 3 回広島大学脳神経科学セミナー, 広島, 2024.
 - 11: 血友病患者における口腔環境と口腔機能の評価: 岡田美穂, 新谷智章, 川越麻衣子, 武田克浩, 岩田倫幸, 古玉大祐, 中西 惇, 中岡美由紀, 山崎尚也, 藤井輝久, 水野智仁, 加治屋幹人, 柴 秀樹: 第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会, 札幌, 2024.
 - 12: HIV 陰性および HIV 陽性の血友病患者の口腔機能と口腔環境の評価: 岡田美穂, 新谷智章, 川越麻衣子, 岩田倫幸, 山崎尚也, 藤井輝久, 柴 秀樹: 第 38 回日本エイズ学会学術集会・総会, 東京, 2024.
 - 13: 在宅診療患者における口腔由来多剤耐性菌の検出ならびに口腔疾患及び全身基礎疾患との関連性の検証: 西濱早紀, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 大毛宏喜, 菅井基行, 柴 秀樹, 小松澤均: 第 98 回日本感染症学会学術講演会 第 72 回日本化学療法学会総会 合同学会, 兵庫, 2024.
 - 14: 在宅診療患者における口腔由来多剤耐性菌の検出ならびに口腔疾患及び全身基礎疾患との関連性の検証: 西濱早紀, 松尾美樹, Mi Nguyen-Tra Le, 大毛宏喜, 菅井基行, 柴 秀樹, 小松澤均: 第 97 回日本細菌学会総会, 北海道, 2024.
 - 15: 在宅医療サービス利用者における口腔由来多剤耐性菌の分離: 西濱早紀, 松尾美樹, Nguyen-Tra Mi Le, 梶原俊毅, 大毛宏喜, 菅井基行, 柴 秀樹, 小松澤均: 第 77 回日本細菌学会中国・四国支部総会, 岡山, 2024.
 - 16: Histological observations of the externally cervical resorption tooth: Taga R., Hirata-Tsuchiya S., Shiba H.: 2nd Case Competition, 2024 Annual Congress of KAE & JAE-KAE Joint Meeting, Seoul, KR, 2024.

F) その他の発表

- 1: 包括的歯科治療を行った歯周炎患者の歯内療法長期観察症例から学ぶ: 武田克浩: シンポジウム 2 人生 100 年時代の歯内療法～治療した歯の長期予後を考える～: 第 45 回日本歯内療法学会学術大会, 大阪, 2024.
- 2: 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, 2024.
- 3: Learning from long-term endodontic observational cases of periodontitis patients treated with comprehensive dental therapy: Takeda K.: Korean Academy of Endodontics Annual Congress & 22nd JEA-KAE Joint Meeting, Seoul, Korea, 2024.
- 4: 中国四国ブロックのエイズ対策の実施状況: 柴 秀樹: 第 27 回日本 HIV 歯科医療研究会, WEB 開催, 2024.

(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. 1,500 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. 2,500 千円.
- 4: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)): 土屋志津, Samd91 を標的とした炎症再生制御による根尖性歯周炎治療法開発に向けた基礎研究. 課題番号 23K09168. 1,560 千円
- 5: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)): 西藤法子, 歯内治療における総アデニレート指標とし

- た根管内細菌の迅速検査法の開発. 課題番号 23K09169. 1,430 千円.
- 6: 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.
- 7: 科学研究費補助金（若手研究）：古玉大祐, 歯周炎誘導の慢性炎症が精神障害に及ぼす影響とそのメカニズム解明. 課題番号 23K16023. 1,800 千円.
- 8: 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 23K23587. 1,430 千円.
- 9: 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.
- 10: HU SPRING 研究支援プログラム：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. 500 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：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.
- 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：多賀竜太郎, 歯頸部外部吸収の病態進行メカニズムの解明 -アンメットメディカルニーズの歯科疾患に挑む-. 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：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.
- 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：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.
- 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：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.
- 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：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.

（５）学会賞等の受賞状況

- 1: 平田-土屋志津：日本歯科保存学会 2024 年度春季学術大会（第 160 回）. 専門医優秀症例発表.
- 2: 西濱早紀：広島 HU SPRING “3QUESTIONS” ~未来への 3 つの問い~. 優秀ポスター賞.
- 3: 多賀竜太郎：2nd Case Competition, 2024 Annual Congress of KAE & JAE-KAE Joint Meeting. Excellence Award.
- 4: 古庵大地：第 3 回広島大学脳神経科学セミナー. 広島大学脳神経科学優秀賞.

（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
 助教 : 太刀掛銘子, 岩本優子, 中野将志 (～3月), 秋友達哉, 浅尾友里愛,
 日下 知 (7月～)
 医員 : 日下 知 (～6月)
 大学院生 : 臼田桃子, 亀谷茉莉子, 小川将史, 金木亜美, 西村 卓, 池田舜也 (4月～),
 伊藤有矢 (4月～), 田畑映見 (4月～), 柘植靖子 (4月～), 濱口周万 (4月～)
 研修登録医 : 林 文子, 山根 陽 (～3月), 渡辺聖子, 岡峯愛海, 金子周平

（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, 小児がん周術期)
- 5: 小児の歯科治療時における心理学的ストレス評価法
- 6: 小児の嚥下障害に対する歯科的アプローチ
- 7: カンボジア児童の口腔内状態の調査研究
- 8: 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)

(*: corresponding author, #: equally contribution)

英文

- 1: *Porphyromonas gingivalis* infection in the oral cavity is associated with elevated galactose-deficient IgA1 and increased nephritis severity in IgA nephropathy: Ito S., Misaki T., Nagasawa Y., Nomura R., Naka S., Fukunaga A., Matsuoka D., Matayoshi S., Matsumoto-Nakano M., Nakano K.: Clinical and Experimental Nephrology, 28(3), 192-200, 2024.
- 2: Inhibitory effects of shikonin dispersion, an extract of *Lithospermum erythrorhizon* encapsulated in β -1,3-1,6 glucan, on *Streptococcus mutans* and non-mutans Streptococci: Nomura R.*, Suehiro Y., Tojo F., Matayoshi S., Okawa R., Hamada M., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Unesaki R., Koumoto K., Kawauchi K., Nishikata T., Akitomo T., Mitsuhata C., Yagi M., Mizoguchi T., Fujikawa K., Taniguchi T., Nakano K.: International Journal of Molecular Sciences, 25(2), 1075, 2024.
- 3: Oral and rectal colonization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in long-term care facility residents and their association with clinical status: Kusaka S., Haruta A., Kawada-Matsuo M., Le M., Yoshikawa M., Kajihara T., Yahara K., Hisatsune J., Nomura R., Tsuga K., Ohge H., Sugai M., Komatsuzawa H.: Microbiology and Immunology, 68(3), 75-89, 2024.
- 4: Is oral *Streptococcus mutans* with collagen-binding protein a risk factor for intracranial aneurysm rupture or formation?: Nakatogawa H., Hokamura K., Nomura R., Nakano K., Umemura K., Morita A., Homma Y., Tanaka T.: Cerebrovascular Diseases, 53(6), 722-728, 2024.
- 5: Effects of mouthwash on periodontal pathogens and glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus: Matayoshi S., Tojo F., Suehiro Y., Okuda M., Takagi M., Ochiai M., Kadono M., Mikasa Y., Okawa R., Nomura R., Itoh Y., Itoh N., Nakano K.: Scientific Reports, 14(1), 2777, 2024.
- 6: Involvement of sodium-glucose cotransporter-1 activities in maintaining oscillatory Cl^- currents from mouse submandibular acinar cells: Takeyasu M., Kozai K., Sugita M.: Journal of Comparative Physiology B, 194(1), 21-32, 2024.

- 7: Evaluation of periodontal status and oral health habits with continual dental support for young patients with hemophilia: Kametani M.[#], Akitomo T.^{#*}, Usuda M., Kusaka S., Asao Y., Nakano M., Iwamoto Y., Tachikake M., Ogawa M., Kaneki A., Nishimura T., Niizato N., Mitsuhata C., Kozai K., Nomura R.: *Applied Sciences*, 14(4), 1349, 2024.
- 8: Investigation of periodontal disease development and *Porphyromonas gulae* FimA genotype distribution in small dogs: Yasuda J., Yasuda H., Nomura R.^{*}, Matayoshi S., Inaba H., Gongora E., Iwashita N., Shirahata S., Kaji N., Akitomo T., Mitsuhata C., Uchiyama J., Fukuyama T., Matsumoto-Nakano M., Nakano K., Murakami M.: *Scientific Reports*, 14, 5360, 2024.
- 9: High-performance silica-containing professional mechanical tooth-cleaning paste that effectively adsorbs pigments: Akitomo T.^{#*}, Kusaka S.[#], Kametani M., Mitsuhata C., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Nakano K., Nomura R.: *Pediatric Dental Journal*, 34(2), 62-69, 2024.
- 10: Characterization of the unique oral microbiome of children harboring *Helicobacter pylori* in the oral cavity: Ogaya Y., Kadota T., Hamada M., Nomura R., Nakano K.: *Journal of Oral Microbiology*, 16(1), 2339158, 2024.
- 11: Role of N1-domain, linker, N2-domain, and latch in the binding activity and stability of the collagen-binding domain for the collagen-binding protein Cbm from *Streptococcus mutans*: Nishi A., Hirata A., Mukaiyama A., Tanaka S., Nomura R., Nakano K., Takano K.: *Physchem*, 4(2), 120-130, 2024.
- 12: Effects of oleanolic acid derived from wine pomace on periodontopathic bacterial growth in healthy individuals: A randomized placebo-controlled study: Shimazu K., Ookoshi K., Fukumitsu S., Kagami H., Mitsuhata C., Nomura R., Aida K.: *Dentistry Journal*, 12(5), 133, 2024.
- 13: Dental abnormalities in pediatric patients receiving chemotherapy: Akitomo T.^{*}, Ogawa M., Kaneki A., Nishimura T., Usuda M., Kametani M., Kusaka S., Asao Y., Iwamoto Y., Tachikake M., Mitsuhata C., Nomura R.: *Journal of Clinical Medicine*, 13(10), 2877, 2024.
- 14: 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., Tzu-Yu Peng, Nishimura T., Suehiro T., Koizumi Y., Nomura R., Tanimoto K., Kakimoto N., Murayama T.: *Journal of Imaging Informatics in Medicine*, in press.
- 15: Multilocus sequence typing of *Streptococcus mutans* from different caries statuses: Lapidattanakul J., Nomura R., Okawa R., Tantivitayakul P., Kaypeth R., Lehrkinder A., Lingström P., Birkhed D., Matsumoto-Nakano M., Nakano K.: *BMC Oral Health*, 58(8), 989-996, 2024.
- 16: Role of fimbriae variations in *Porphyromonas gulae* biofilm formation: Inaba H., Yoshida S., Nomura R., Nakano K., Matsumoto-Nakano M.: *Journal of Oral Biosciences*, 66(4), 28-33, 2024.
- 17: Current knowledge regarding infective endocarditis prevention among dentists affiliated with the Japanese Society of Pediatric Dentistry: Akitomo T., Kadota T., Iwamoto Y., Okawa R., Ohara T., Daimon M., Izumi C., Yanagita K., Nomura R.^{*}, Nakano K.: *Pediatric Dental Journal*, 34(3), 129-135, 2024.
- 18: Inhibitory effects of surface pre-reacted glass ionomer (S-PRG) filler eluate on *Streptococcus mutans* in the presence of sucrose: Kametani M.[#], Akitomo T.[#], Hamada M., Usuda M., Kaneki A., Ogawa M., Ikeda S., Ito Y., Hamaguchi S., Kusaka S., Asao Y., Iwamoto Y., Mitsuhata C., Suehiro Y., Okawa R., Nakano K., Nomura R.^{*}: *International Journal of Molecular Sciences*, 25, 9541, 2024.
- 19: Contribution of collagen-binding protein Cnm of *Streptococcus mutans* to induced IgA nephropathy-like nephritis in rats: Naka S., Matsuoka D., Misaki T., Nagasawa Y., Ito S., Nomura R., Nakano K., Matsumoto-Nakano M.: *Communications Biology*, 7, 1141, 2024.
- 20: Clinical relationships between the intratumoral microbiome and risk factors for head and neck cancer: Hamada M., Nishiyama K., Nomura R., Akitomo T., Mitsuhata C., Yura Y., Nakano K., Matsumoto-Nakano M., Uzawa N., Inaba H.: *Heliyon*, 10(20), e39284, 2024.
- 21: Artificial intelligence's performance on the Japanese National Dental Examination: Akitomo T.^{*}, Hamada M., Tsuge Y., Kaneki A., Ogawa M., Nishimura T., Kusaka S., Mitsuhata C., Nomura R.: *Cureus*, 16(11), e73103, 2024.
- 22: Relationship between the presence of red complex species and the distribution of other oral bacteria, including major periodontal pathogens in older Japanese: Kametani M., Nagasawa Y., Usuda M., Kaneki A., Ogawa M., Shojima K., Yamazaki H., Tokumoto K., Matsuoka D., Suehara K., Suehiro Y., Akitomo T., Mitsuhata C., Misaki T., Ito S., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Nakano K., Kishimoto H., Shinmura K., Nomura R.^{*}: *International Journal of Molecular Sciences*, 25(22), 12243, 2024.
- 23: Usefulness of generative artificial intelligence (AI) tools in pediatric dentistry: Kusaka S.[#], Akitomo T.^{#*}, Hamada M., Asao Y., Iwamoto Y., Tachikake M., Mitsuhata C., Nomura R.: *Diagnostics*, 14, 2818, 2024.
- 24: Fusion of a tooth with a supernumerary tooth: A case report and literature review of 35 cases: Akitomo

- T.*, Kusaka S., Usuda M., Kametani M., Kaneki A., Nishimura T., Ogawa M., Mitsuhashi C., Nomura R. Children, 11(1), 6, 2024.
- 25: Improvement of eruption disturbance in mandibular canine caused by a supernumerary tooth: Akitomo T.*, Iwamoto Y., Ogawa M., Mitsuhashi C., Nomura R.: Cureus, 16(9), e70050, 2024.
- 26: Eruption disturbance in first molar and primary second molar caused by multiple compound odontomas: A Case report: Akitomo T.*, Iwamoto Y., Kaneki A., Nishimura T., Ogawa M., Usuda M., Kametani M., Kusaka S., Mitsuhashi C., Nomura R.: Journal of Clinical Pediatric Dentistry, 48(6), 236-242, 2024.
- 27: Eruption disturbance in children receiving bisphosphonates: Two case reports: Akitomo T.**, Iwamoto Y.#, Kametani M., Kaneki A., Nishimura T., Mitsuhashi C., Nomura R.: Pharmaceuticals, 17(11), 1521, 2024.
- 28: Unique oral finding in a patient with Pitt-Hopkins syndrome: Usuda M.#, Akitomo T.**, Asao Y., Tachikake M., Mitsuhashi C., Nomura R.: Pediatric Dental Journal, 34(3), 201-205, 2024.

和文

- 1: 低年齢児における齲蝕に関連する生活習慣と齲蝕有病者率の検討: 岡峯愛海, 得津かおり, 浅尾友里愛, 臼田桃子, 太刀掛銘子, 岩本優子, 野村良太, 光畑智恵子: 小児歯科学雑誌, 62(3), 87-93, 2024.

B) 総説

(*: corresponding author, #: equally contribution)

- 1: A narrative review of the association between dental abnormalities and chemotherapy: Akitomo T.**, Tsuge Y.#, Mitsuhashi C., Nomura R.: Journal of Clinical Medicine, 13, 4942, 2024.

C) 著書

- 1: 日本歯科評論別冊 第一大臼歯を通して考える 健全な口腔・歯列の育成と生涯を通じた機能維持 第一大臼歯にみられる歯周疾患: 太刀掛銘子, 野村良太 (共著): 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ (東京), 94-99, 2024.
- 2: 日本歯科評論別冊 かかりつけ歯科医として知っておきたい小児の齲蝕・歯周疾患・歯の形成不全 混合歯列期の齲蝕治療の実践: 浅尾友里愛, 光畑智恵子 (共著): 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ (東京), 44-55, 2024.
- 3: 日本歯科評論別冊 かかりつけ歯科医として知っておきたい小児の齲蝕・歯周疾患・歯の形成不全 歯の形成不全への対応: 岩本優子 (共著): 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ (東京), 154-163, 2024.
- 4: DHstyle 2024年秋号 小児歯科のプロに訊く! イマドキの小児&保護者対応 QA 小児へのう蝕治療を知りたい: 太刀掛銘子, 野村良太 (共著): 株式会社デンタルダイヤモンド社 (東京), 34-35, 2024.
- 5: DHstyle 2024年秋号 小児歯科のプロに訊く! イマドキの小児&保護者対応 QA 歯肉炎への適切な処置は?: 岩本優子, 野村良太 (共著): 株式会社デンタルダイヤモンド社 (東京), 36-37, 2024.
- 6: DHstyle 2024年秋号 小児歯科のプロに訊く! イマドキの小児&保護者対応 QA 注意すべき軟組織の異常は?: 浅尾友里愛, 野村良太 (共著): 株式会社デンタルダイヤモンド社 (東京), 38-41, 2024.

D) その他の出版物

- 1: Dental Life Design 2024 (Web マガジン) カンボジアの子どもたちの歯をまもる 第1回: カンボジアの歯科事情: 岩本優子, 野村良太: 株式会社モリタ (大阪), 2024.
- 2: Dental Life Design 2024 (Web マガジン) カンボジアの子どもたちの歯をまもる 第2回: 活動のスタートと予防への取り組み: 岩本優子, 野村良太: 株式会社モリタ (大阪), 2024.
- 3: Dental Life Design 2024 (Web マガジン) カンボジアの子どもたちの歯をまもる 第3回: 現

地歯科医師や歯学部学生との（コロナ禍を乗り越えた）協働：岩本優子，野村良太：株式会社モリタ（大阪），2024.

- 4: 広島県歯科衛生連絡協議会リーフレット お子さまの「食べる」「はなす」を正しく見守るために（写真提供）：太刀掛銘子，野村良太：広島県歯科医師会（広島），2024.
- 5: クリーニングジェル＜PMTC＞リーフレット クリーニングジェル＜PMTC＞の着色除去・防止効果の確認：秋友達哉，野村良太：ウエルテック株式会社（大阪），2024.
- 6: クリーニングジェル＜ソフト＞リーフレット 小児患者にクリーニングジェル＜ソフト＞を応用した事例紹介：浅尾友里愛：ウエルテック株式会社（大阪），2024.
- 7: すごいよ！みんなの歯（は）2：野村良太（共著）：山陽リビングメディア株式会社（岡山），2024.

E) 学会発表

国際学会

- 1: Inhibitory effect of Allyl isothiocyanate on cariogenicity of *Streptococcus mutans*: Akitomo T., Ogawa M., Kaneki A., Usuda M., Kametani M., Kusaka S., Mitsuhata C., Nakano K., Nomura R.: The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2024.
- 2: Analysis of dental caries prevalence and distribution of major oral streptococcus species in Japanese children: Kametani M., Usuda M., Kaneki A., Ogawa M., Kusaka S., Akitomo T., Mitsuhata C., Nakano K., Nomura R.: The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2024.
- 3: Distribution of *Streptococcus mutans* in organs removed from corpses and the relationship between the distribution and the number of teeth: Kaneki A., Oka H., Ogawa M., Usuda M., Kametani M., Akitomo T., Mitsuhata C., Kawada-Matsuo M., Nakano K., Komatsuzawa H., Nagao M., Nomura R.: The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2024.
- 4: Dental abnormalities in pediatric patients receiving chemotherapy: Usuda M., Akitomo T., Iwamoto Y., Kametani M., Kaneki A., Nishimura T., Ogawa M., Kusaka S., Mitsuhata C., Nomura R.: The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2024.
- 5: The oral health conditions of Cambodian public primary school children before and after the COVID-19 pandemic: Asao Y., Iwamoto Y., Tabata E., Mitsuhata C., Nomura R.: The 33rd Annual Conference of the Taiwan Academy of Pediatric Dentistry (Taipei, Taiwan), 2024.
- 6: Dental support activities in temporary custody shelters in Hiroshima prefecture -As a tertiary medical institution-: Ikeda S., Asao Y., Iwamoto Y., Ito Y., Tsuge Y., Hamaguchi S., Mitsuhata C., Nomura R.: The 33rd Annual Conference of the Taiwan Academy of Pediatric Dentistry (Taipei, Taiwan), 2024.
- 7: Long-term oral management of a girl with linear sebaceous nevus syndrome: Iwamoto Y., Hirata R., Kametani M., Akitomo T., Kaneki A., Nishimura T., Mitsuhata C., Nomura R.: The 13th Biennial Congress of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Bangkok, Thailand), 2024.
- 8: Collagen-binding property of major oral streptococcus species in Japanese children: Kaneki A., Ogawa M., Usuda M., Kametani M., Ikeda S., Ito Y., Hamaguchi S., Akitomo T., Mitsuhata C., Nakano K., Nomura R.: The 13th Biennial Congress of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Bangkok, Thailand), 2024.
- 9: Fully automated teeth detection from mixed dentition panoramic radiographs using deep learning object detection model: Nishimura T., Iwamoto Y., Mine Y., Okazaki S., Tabata E., Murayama T., Nomura R.: The 13th Biennial Congress of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Bangkok, Thailand), 2024.
- 10: A case of a broken instrument remaining in the root canal of a second deciduous molar: Mitsuhata C., Kaneki A., Nishimura T., Ogawa M., Asao Y., Iwamoto Y., Nomura R.: The 3rd Global Summit of IAPD (Porto, Portugal), 2024.
- 11: A case of abnormal crown morphology of the succedaneous tooth due to traumatic injuries to primary tooth at the infancy: Asao Y., Tachikake M., Mitsuhata C., Nomura R.: The 3rd Global Summit of IAPD (Porto, Portugal), 2024.
- 12: Comprehensive analysis of oral bacteria related to red complex species: Kametani M., Nagasawa Y., Usuda M., Kaneki A., Ogawa M., Shojima K., Yamazaki H., Tokumoto K., Matsuoka D., Suehara K., Suehiro Y., Akitomo T., Mitsuhata C., Misaki T., Ito S., Naka S., Matsumoto-Nakano M., Nakano K., Kishimoto H., Shinmura K., Nomura R.: The 72nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (Kagoshima), 2024.

- 13: Investigation of the effects of lactoferrin on *Streptococcus mutans*: Suehiro Y., Matayoshi S., Otsugu M., Nomura R., Nakano K.: The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry (Seoul, Korea), 2024.
- 14: Evaluation of pathogenicity of killed *Streptococcus mutans* using with silkworm model: Suehiro Y., Nomura R., Nakano K.: The 33rd Annual Conference of the Taiwan Academy of Pediatric Dentistry (Taipei, Taiwan), 2024.
- 15: Investigation of the effects of lactoferrin on *Streptococcus mutans*: Tojo F., Suehiro Y., Otsugu M., Nomura R., Nakano K.: The 33rd Annual Conference of the Taiwan Academy of Pediatric Dentistry (Taipei, Taiwan), 2024.
- 16: Antibacterial effect of lysozyme on *Streptococcus mutans*: Suehiro Y., Otsugu M., Nomura R., Nakano K.: The 13th Biennial Congress of the Pediatric Dentistry Association of Asia (Bangkok, Thailand), 2024.
- 17: Effects of antibiotics on serum agglutinating ability of *Streptococcus mutans*: Suehiro Y., Matayoshi S., Otsugu M., Nomura R., Nakano K.: The 102nd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (New Orleans, USA), 2024.
- 18: Association of *Helicobacter pylori* in oral cavity with Parkinson's disease: Kadota T., Matsuoka M., Hamada M., Ogaya Y., Nomura R., Nakano K.: The 102nd General Session & Exhibition of the International Association for Dental Research (New Orleans, USA), 2024.
- 19: Potential reduction of proteinuria by oral care using chlorhexidine gluconate: Misaki T., Suehiro Y., Naka S., Matsuoka D., Suehara K., Ito S., Nagasawa Y., Nomura R., Matsumoto-Nakano M., Nakano K.: American Society of Nephrology Annual Meeting 2024 (San Diego, USA), 2024.
- 20: Properties of *Streptococcus mutans* for binding to type III collagen: Suehiro Y., Otsugu M., Nomura R., Nakano K.: The 72nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (Kagoshima), 2024.
- 21: Interaction of collagen-binding protein Cnm with human immunoglobulins: Naka S., Matsuoka D., Suehara K., Misaki T., Nagasawa Y., Ito S., Nomura R., Suehiro Y., Nakano K., Matsumoto-Nakano M.: The 72nd Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research (Kagoshima), 2024.

国内学会

- 1: 広島県内の一時保護所におけるこれまでの歯科支援活動の取り組みー3次医療機関としての関わりー：浅尾友里愛，光畑智恵子，岩本優子，中野将志，秋友達哉，新里法子，新谷宏規，前島真紀子，上川克己，山崎健次，香西克之，野村良太：第8回日本子ども虐待防止歯科研究会（広島），2024.
- 2: 全身の臓器より検出された *Streptococcus mutans* の分布：金木亜美，小川将史，臼田桃子，亀谷茉莉子，秋友達哉，光畑智恵子，仲野和彦，野村良太：第62回日本小児歯科学会大会若手の会（横須賀），2024.
- 3: 萌出途中の第一大臼歯の歯冠周囲炎から顎骨炎を生じた1例：太刀掛銘子，小川将史，西村卓，岩本優子，光畑智恵子，野村良太：第62回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 4: 物体検出人工知能モデルによる混合菌列パノラマエックス線画像からの乳歯・永久歯検出：西村卓，岩本優子，峯裕一，金木亜美，野村良太：第62回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 5: 上下左右小白歯部に永久歯への交換を妨げる過剰歯を多数認めた1例：岩本優子，中野将志，秋友達哉，亀谷茉莉子，光畑智恵子，野村良太：第62回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 6: 下顎犬歯部に生じた埋伏過剰歯の1例：小川将史，秋友達哉，岩本優子，岡峯愛海，光畑智恵子，野村良太：第62回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 7: 抗がん剤が歯の発育に及ぼす影響：秋友達哉，岩本優子，臼田桃子，日下知，浅尾友里愛，光畑智恵子，野村良太：第62回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 8: コロナ禍における児童生徒の口腔内変化の調査について：土岐志麻，浅尾友里愛，内藤真理子，福泉隆喜，山口摂崇：第62回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 9: Inhibitory effect of S-PRG filler eluate against *Streptococcus mutans* in the presence of sucrose: Usuda M., Kametani M., Ogawa M., Kaneki A., Nishimura T., Kusaka S., Asao Y., Akitomo T., Iwamoto Y., Tachikake M., Mitsuhashi C., Nomura R.: 第57回広島大学歯学会総会（広島），2024.
- 10: Detection and comprehensive analysis of oral bacteria related to red complex: Kametani M., Usuda

- M., Kaneki A., Ogawa M., Nishimura T., Kusaka S., Asao Y., Akitomo T., Iwamoto Y., Tachikake M., Mitsuhashi C., Nomura R.: 第57回広島大学歯学会総会（広島），2024.
- 11: パンを用いた小児の咀嚼能の評価に関する検討：臼田桃子，亀谷茉莉子，小川将史，金木亜美，西村 卓，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 12: 唇側に結節を認めた上顎中切歯の1例：亀谷茉莉子，河上千咲，河上嘉範，秋友達哉，岩本優子，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 13: 小児における舌診に関する検討：池田舜也，伊藤有矢，濱口周万，小川将史，金木亜美，臼田桃子，亀谷茉莉子，秋友達哉，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 14: 未就学齲蝕患児の実態調査—2008年度・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，濱口周万，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 15: 歯科領域における生成 AI の有用性の検討：柘植靖子，秋友達哉，日下 知，浅尾友里愛，岩本優子，太刀掛銘子，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 16: 長期的な口腔管理を行なった低位乳歯の1例：濱口周万，秋友達哉，池田舜也，伊藤有矢，田畑映見，柘植靖子，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会近畿地方会大会（神戸），2024.
 - 17: 生後すぐに酵素補充療法を開始した低ホスファターゼ症の1例：秋友達哉，新里法子，亀谷茉莉子，臼田桃子，岩本優子，光畑智恵子，野村良太：第43回日本小児歯科学会近畿地方会大会（神戸），2024.
 - 18: 10年以上口腔内管理をした14トリソミーの患児の1例：太刀掛銘子，浅尾友里愛，日下 知，臼田桃子，小川将史，光畑智恵子：第41回日本障害者歯科学会総会および学術大会（沖縄），2024.
 - 19: 重症多数歯齲蝕を有する自閉スペクトラム症児に対し保険処置を含めた口腔内管理を行った1例：中野将志，岩本優子，秋友達哉，亀谷茉莉子，臼田桃子，小川将史，多田千晶，牛尾亮介，大島聡美，矢作真依，根本ちさと，塚脇香苗：第41回日本障害者歯科学会総会および学術大会（沖縄），2024.
 - 20: 歯科処置時における感染性心内膜炎予防目的の抗菌投与に関する実態調査：落合まりん，門田珠美，三笠祐介，秋友達哉，岩本優子，光畑智恵子，野村良太，仲野和彦：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 21: 先天性心疾患および上顎両側犬歯歯胚の位置異常を有する患児に対し上顎急速拡大と外科的開窓・牽引を行った1例：鈴木良貴，内藤真理子，仲野道代，野村良太：第43回日本小児歯科学会中四国地方会大会（広島），2024.
 - 22: 自閉スペクトラム症（ASD）患児に対し上顎急速拡大装置，下顎リンガルアーチ，機能的矯正装置を段階的に応用した1例：鈴木良貴，尾田友紀，武田七望，大杉咲央里，菅井千春，若山祐美子，鈴木陽子，森 有里，松尾勝弘，中島 克，松原陽子，吉田光由，仲野道代，野村良太，谷本幸太郎，西村瑠美，浅枝麻夢可，内藤真理子：第63回広島県歯科医学会併催第108回広島大学歯学会例会（広島），2024.
 - 23: 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，伊藤誓悟，長澤康行，野村良太，仲野道代，仲野和彦：第47回 IgA 腎症研究会学術集会，2024.
 - 24: *cnm* 陽性 *Streptococcus mutans* は扁桃を介して IgA 腎症を増悪させる：伊藤誓悟，三崎太郎，長澤康行，松岡大貴，仲周平，野村良太，仲野道代，仲野和彦：第67回日本腎臓学会学術大会（横浜），2024.
 - 25: IgA 腎症患者と習慣性扁桃炎患者の摘出扁桃における歯周病菌の検出率の比較：長澤康行，野村良太，三崎太郎，伊藤誓悟，山崎博充，庄嶋健作，松岡大貴，仲周平，仲野道代，新村健，仲野和彦：第67回日本腎臓学会学術大会（横浜），2024.
 - 26: 丹波篠山圏域在住高齢者コホート研究における歯周病菌の検出率の検討：長澤康行，服部

- 洋一，臼田桃子，山崎博充，亀谷茉莉子，庄嶋健作，秋友達哉，岸本裕充，野村良太，新村健：第66回日本老年医学会学術大会（名古屋），2024.
- 27: 遺体からの黄色ブドウ球菌の分離状況：岡 広子，藤井愛弓，大段慶十朗，勝矢脩嵩，原田崇弘，野村良太，柿本直也，相川友直，小松澤均，長尾正崇：第20回警察歯科医学会全国大会（山口），2024.
- 28: 法医解剖および歯科所見採取見学が歯学科学生に与える教育効果：岡 広子，相川友直，野村良太，柿本直也：第43回日本歯科医学教育学会学術大会（名古屋），2024.

F) シンポジウムおよび依頼講演

- 1: 第97回日本細菌学会総会ワークショップ（札幌）：生菌もしくは死菌処理した *Streptococcus mutans* のカイコモデルを用いた病原性の評価：野村良太，2024.
- 2: 広島大学歯学部同窓会学術講演会（広島）：大学で小児歯科医が考え、行なっていること：野村良太，2024.
- 3: 第66回歯科基礎医学会アップデートシンポジウム（長崎）：遺体の全身の臓器における *Streptococcus mutans* の分布：野村良太，岡 広子，松尾美樹，小松澤均，長尾正崇，2024.
- 4: 廿日市市学校保健会研究協議会（広島）：子どもの歯の健康のために：野村良太，2024.
- 5: 令和6年度三次市歯科医師会学術講演会，広島県三次市歯科医師会（広島）：小児の歯科治療～マネージメント・齲蝕治療・初期う蝕管理・口腔機能などへの対応～：岩本優子，野村良太，2024.
- 6: 2024年度前期リカレント研修会，広島大学歯学部歯科衛生士教育研修センター（オンライン開催）：こどもの定期健診におけるチェックポイントと口腔機能発達不全症の管理：岩本優子，2024.
- 7: 2024年度 GSC 広島 Senior Course プレ教育（第0段階）第3回科学講演会，広島大学高大接続・入学センター（広島）：「知」を広めて健康をまもる ～カンボジアでの歯科医療支援～：岩本優子，2024.
- 8: 第62回日本小児歯科学会大会奨励賞受賞講演（横須賀）：カンボジア公立小学校児童の口腔内状況の経年的分析と小学校教員への歯科保健教育プログラムの実践：浅尾友里愛，2024.
- 9: 幼稚園・保育所歯科講習会，名古屋市保健所緑保健センター（オンライン開催）：お口の健康から全身の健康へ～カンボジア歯科医療支援活動の経験をふまえて～：浅尾友里愛，2024.
- 10: 第 43 回日本小児歯科学会中四国地方会大会＜公益事業イベント＞未来の小児歯科を考える ―それぞれの立場からの提言―（広島）：大学病院小児歯科における地域との関わり：浅尾友里愛，2024.
- 11: 第 9 回日本子ども虐待防止歯科研究会・学術大会（東京）：広島県内の一時保護所での歯科支援活動における大学病院小児歯科としての取り組み：浅尾友里愛，光畑智恵子，太刀掛銘子，岩本優子，秋友達哉，前島真紀子，山崎健次，香西克之，野村良太，2024.

（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24K02650．2,300千円
- 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24K09387．200千円
- 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), 全身疾患との関連性が高い歯病原性細菌の定着環境の解明と定着予防法の追究. 課題番号22K10268. 200千円
- 7: 基盤研究 (C) : 野村良太 (分担), 小児口腔内におけるヘリコバクター・ピロリ菌および歯周病原性細菌定着の関連性の追究. 課題番号22K10269. 300千円
- 8: 国際共同研究強化 (B) : 野村良太 (分担), う蝕原性細菌のコラーゲン結合能に着目した低中所得国の全身疾患低減に向けた新戦略. 課題番号21KK0160. 500千円
- 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. 1,800千円
- 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: 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. 1,200千円
- 16: 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
- 17: 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24K131975C. 100千円
- 18: 公益財団法人高木俊介パン科学技術振興財団 2024年度研究助成 : 野村良太, 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. 1,000千円
- 19: 令和6年度寺山財団ポスドク研究員支援制度研究補助員支援タイプ : 浅尾友里愛, 1,000千円
- 20: 一般財団法人緑風会教育研究奨励賞 (海外研修支援金) : 金木亜美, 100千円
- 21: 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, ミュータンスレンサ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
- 22: 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
- 23: 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
- 24: 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
- 25: 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
- 26: HU SPRING 研究支援プログラム (プッシュ型) : 金木亜美, こんなところにむし歯菌が! ? 500千円
- 27: HU SPRING 研究支援プログラム (プッシュ型) : 池田舜也, 小児における舌診. 500千円
- 28: HU SPRING 研究支援プログラム (プッシュ型) : 田畑映見, AI の力で子どもたちの健康な歯を未来へつなぐ. 500千円
- 29: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2024 (第65回韓国小児歯科学会) : 臼田桃子, Dental abnormalities in pediatric patients receiving chemotherapy. 40千円
- 30: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2024 (第65回韓国小児歯科学会) : 亀谷茉莉子, Analysis of dental caries prevalence and distribution of major oral streptococcus species in Japanese children. 40千円
- 31: 公益社団法人日本小児歯科学会国際大会発表奨励事業2024 (第65回韓国小児歯科学会) :

- 金木亜美, Distribution of *Streptococcus mutans* in organs removed from corpses and the relationship between the distribution and the number of teeth. 40千円
- 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2024 (第33回台湾小児歯科学会): 池田舜也, Dental support activities in temporary custody shelters in Hiroshima prefecture -As a tertiary medical institution-. 50千円
- 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2024 (第13回アジア小児歯科学会): 金木亜美, Collagen-binding property of major oral streptococcus species in Japanese children. 57千円
- 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2024 (第13回アジア小児歯科学会): 西村 卓, Fully Automated Teeth Detection from Mixed Dentition Panoramic Radiographs Using Deep Learning Object Detection Model. 57千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 秋友達哉: The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry, Award for Excellent Presentation
- 2: 金木亜美: 公益社団法人日本小児歯科学会 第2回日本小児歯科学会若手の会, 優秀発表賞
- 3: 臼田桃子: 公益社団法人日本小児歯科学会 令和5年度日本小児歯科学会デンツプライシロナ賞
- 4: 浅尾友里愛: 公益社団法人日本小児歯科学会 令和5年度日本小児歯科学会奨励賞
- 5: 光畑智恵子: 広島大学歯学部同窓会 第27回広島大学歯学部同窓会奨励賞
- 6: 臼田桃子: 第57回広島大学歯学会総会 Research Incentive Award
- 7: 金木亜美: 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 2024 優秀ポスター
- 8: 池田舜也: 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 2024 優秀ポスター
- 9: 田畑映見: 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 2024 優秀ポスター
- 10: 金木亜美: 令和6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)
- 11: 亀谷茉莉子: 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

[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, 土井 充, 大植香菜
 医員 : 高橋珠世, 小田 綾, 神尾尚伸, 本池芹佳, 佐々木詩佳, 今戸瑛二
 大学院生 : 陶山真穂（10月～）
 研修登録医：安坂将樹, 好中大雅

（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: Effects of hippocampal damage on pain perception in a rat model of Alzheimer's disease induced by amyloid- β and ibotenic acid injection into the hippocampus: Hayashi M, Kudo C, Hanamoto H, Maegawa H, Usami N, Niwa H.: *Physiol Behav.* 2024;285:114652.
- 2: Anesthetic management of a patient with Sturge-Weber syndrome in sagittal split ramus osteotomy surgery: Oda A, Yoshida M, Imamura S, Takahashi T, Oue K, Doi M, Shimizu Y, Ono S, Nakagawa T, Koizumi K, Aikawa T: *Clin Case Rep.* 2024 Apr 7;12(4):e8747.
- 3: Brain region-specific neural activation by low-dose opioid promotes social behavior: Ohnami S, Naito M, Kawase H, Higuchi M, Hasebe , Takasu K, Kanemaru R, Azuma Y, Yokoyama R, Kochi T, Imado E, Tahara T, Kotake Y, Asano S, Oishi N, Takuma K, Hashimoto H, Ogawa K, Nakamura A, Yamakawa H, Ago Y: *JCI Insight.* 2024 9(23):e182060.
- 4: Cervical percutaneous interferential current stimulation improves citric acid cough tests in patients with Parkinson's disease on medication: Nakamori M, Toko M, Yamada H, Hayashi Y, Ushio K, Yoshikawa K, Hiraoka A, Yoshikawa M, Nagasaki T, Shimizu Y, Mikami Y, Maruyama H: *Sci Rep.* 2024 May 18;14(1):11386.
- 5: Porphyromonas gingivalis to mice with diet-induced obesity impairs cognitive function associated with microglial activation in the brain: Oue K, Yamawaki Y, Ouhara K, Imado E, Tamura T, Doi M, Shimizu Y, Yoshida M, Mizuno N, Morioka N, Kanematsu T, Irifune M, Ago Y: *J Oral Microbiol.* 2024 Nov 14;16(1):2419155.
- 6: Dental Suction Interference and Acoustic Respiratory Monitoring: Tabata E, Shimizu Y, Oue K, Saeki N, Ohshimo S, Mukai A, Ishikawa H, Kamio H, Yoshida M, Shime N: *Anesth Prog.* 2024 Dec 4;71(4):171-175.
- 7: Protein kinase C (PKC) inhibitor Calphostin C activates PKC in a light-dependent manner at high concentrations via the production of singlet oxygen: Ishii T, Kajimoto T, Kikkawa S, Narasaki S, Noguchi S, Imamura S, Harada K, Hide I, Tanaka S, Tsutsumi MS, Sakai N: *Eur J Pharmacol.* 2024 Dec 5;984:177036.

- 8: 自閉スペクトラム症と歯科治療恐怖症を有する Fontan 循環成人患者の歯科処置に対する全身管理の一例: 高橋珠世, 大植香菜, 今戸瑛二, 小田綾, 吉田結梨子, 清水慶隆, 尾田友紀, 吉田充広, 花本博, 岡田芳幸: 障害者歯科, 45(2); 104-111. (2024).
- 9: 上下顎骨切り術での術中オンダンセトロン塩酸塩水和物投与の術後悪心・嘔吐予防効果: 藤岡瑛美, 花本 博, 高津英美, 森田弥生, 木村里咲, 柳楽拓夢, 丹羽 均: 日本歯科麻酔学会雑誌, 2024, 52(2), 106-113.

B) 総説

- 1: パーソナルリカバリーを目標とした口腔顔面診療: 土井 充: 慢性疼痛, 43(1); 40-44(2024)

C) 著書

- 2: 非歯原性歯痛の臨床: 口腔外科ハンドマニュアル' 24 第 1 版 (池邊哲郎, 桐田忠昭, 原田浩之, 岸本裕充, 古郷幹彦, 鄭 漢忠): 花本 博, 丹羽 均: クインテッセンス出版 (東京), P140-148, 2024.

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 小児用プレフォームド型カフ付き気管チューブの適切なサイズ選択について: 小田若菜, 林 正祐, 花本 博: 日本小児麻酔学会第 29 回大会 (大阪), 2024.
- 2: Meloxicam Prevents Carrageenan-induced Chronic Hyperalgesia And Microglial Activation: Yoshida M, Yamamoto T, Imado E, Koyama Y, Mulpuri Y, Imamura S, Kamio H, Oda A, Takahashi T, Imai Y, Ujita T, Sawada E, Oue K, Kishimoto N, Seo K: 2024 IADR/AADOCR/CADR General Session & Exhibition (New Orleans), 2024.
- 3: Meloxicam prevents carrageenan-induced chronic hyperalgesia by suppressing microglial activation: Yoshida M, Yamamoto T, Imado E, Mulpuri Y, Oue K, Kurata S, Doi M, Shimizu Y, Tanaka Y, Kishimoto N, Hanamoto H, Seo K: NEUROSCIENCE2024 (Chicago), 2024.
- 4: Correlation of chronic pain related behavior and microglia in trigeminal spinal subnucleus caudalis: Yamamoto T, Yoshida M, Koyama Y, Imado E, Kishimoto N, Seo K: Oral Neuroscience (Osaka), 2024.
- 5: 連続呼吸音モニタリングシステムの小児麻酔での使用経験: 高橋珠世, 清水慶隆, 佐伯昇, 志馬伸朗, 花本博: 第 7 回気道管理学会学術集会 (札幌), 2024.
- 6: 静脈内鎮静中の繰り返す嘔吐を契機に逆流性食道炎と診断された症例: 高橋珠世, 清水慶隆, 今村芹佳, 今戸瑛二, 佐々木詩佳, 神尾尚伸, 小田綾, 大植香菜, 土井充, 吉田充広, 花本博: 第 38 回中国・四国歯科麻酔研究会 (岡山), 2024.
- 7: Oral administration of Porphyromonas gingivalis to diet-induced obese mice impairs cognitive function: Oue K, Suruga T, Imado E, Tamura T, Yamawaki Y, Ouhara K, Hanamoto H, Ago Y: 34th Annual Congress of the European College of Gerodontology (Belgrade), 2024.
- 8: Intranasal midazolam as premedication for anesthesia in patients with intellectual disabilities - Report of three cases: Oue K, Oda A, Oda Y, Imado E, Yoshida Y, Okada Y, Hanamoto H: 27th international conference of the International Association for Disability and Oral Health (Seoul), 2024.
- 9: 青年期および若年成人知的能力障害患者における麻酔前投薬としてのミダゾラム経鼻投与-3 症例の報告-: 大植香菜, 尾田友紀, 小田 綾, 高橋珠世, 今戸瑛二, 清水慶隆, 吉田充広, 岡田芳幸, 花本 博: 第 41 回日本障害者歯科学会 (宜野湾), 2024.
- 10: ミクログリアの活動操作による自閉症モデルマウスのアロディニアへの影響: 今戸瑛二, 中塚達人, 吉田充広, 吾郷由希夫, 花本博: 第 52 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (新潟), 2024.
- 11: 統合失調症陽性症状モデルマウスに対する選択的 VPAC2 受容体アンタゴニストペプチドの作用: 小野亜美, 今戸瑛二, 吾郷由希夫: 第 41 回日本障害者歯科学会 (宜野湾), 2024.

- 12: 自閉スペクトラム症モデルマウスの痛覚異常と社会性行動障害における TRPV1 の役割：田原孟, 今戸瑛二, 歌大介, 川瀬啓生, 樋口桃子, 山川英訓, 小川公一, 浅野智志, 田熊一徹, 橋本均, 久米利明, 古武弥一郎, 吾郷由希夫：日本薬学会第 144 年会（横浜），2024.
- 13: 筋強直性ジストロフィー患者の気道管理に連続呼吸音モニタリングを使用した鎮静管理経験：今村芹佳, 高橋珠世, 清水慶隆, 佐々木詩佳, 今戸瑛二, 神尾尚伸, 小田綾, 大植香菜, 土井充, 吉田充広, 花本博：第 38 回中国・四国歯科麻酔研究会（岡山），2024.
- 14: セボフルランにより発作性上室性頻拍が誘発された症例：今村芹佳, 高橋珠世, 小田綾, 今戸瑛二, 佐々木詩佳, 神尾尚伸, 大植香菜, 土井充, 清水慶隆, 吉田充広, 花本博：第 52 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会（新潟），2024.
- 15: 開口障害を伴う咀嚼筋痛障害患者に対しトリガーポイント注射を併用した開口訓練が有効であった症例：今村芹佳, 土井充, 今戸瑛二, 佐々木詩佳, 神尾尚伸, 大植香菜, 吉田充広, 花本博：第 29 回日本口腔顔面痛学会（東京），2024.
- 16: Consideration of discharge approval criteria after day-case sedation using remimazolam for dental treatment: Oda A, Oue K, Shimizu Y, Takahashi T, Kamio H, Sasaki U, Imamura S, Imado E, Doi M, Yoshida M, Hanamoto H: 27th international conference of the International Association for Disability and Oral Health (Seoul), 2024.
- 17: レミマゾラムによる静脈内鎮静法下歯科治療後の帰宅許可基準の検討：小田綾, 大植香菜, 今戸瑛二, 佐々木詩佳, 今村芹佳, 神尾尚伸, 高橋珠世, 土井充, 清水慶隆, 吉田充広, 花本博：第 52 回日本歯科麻酔学会総会・学術集会（新潟），2024.
- 18: 不安障害により術前の絶飲食遵守に苦慮した高度肥満とコントロール不良 2 型糖尿病を伴う自閉スペクトラム症児に対する周術期管理：小田綾, 大植香菜, 今戸瑛二, 高橋珠世, 清水慶隆, 吉田充広, 森本雅子, 吉田結梨子, 岡田芳幸, 花本博：第 41 回日本障害者歯科学会（宜野湾），2024.

F) 特別講演

- 1: 歯科鎮静における気道管理 ―鎮静下歯科治療中の咳反射を減らすために―：花本 博：第 7 回気道管理学会学術集会（札幌），2024.
- 2: ペインクリニックにおける痛み治療：花本 博：第 6 回歯科・口腔外科領域における痛みのとらえ方と集学的診療の必要性（大阪），2024.
- 3: 安全な歯科医療のためのバイタルサインセミナー：花本 博：安全な歯科医療のためのバイタルサインセミナー（広島），2024.
- 4: 全身管理の基礎知識と実際：花本 博：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），2024.
- 5: パーソナルリカバリーを目標とした口腔顔面痛診療：土井 充：第 53 回日本慢性疼痛学会（足利），2024.
- 6: 口腔顔面痛患者の対応法～薬物療法と患者の性格特性～：土井 充：令和 6 年度宮崎県歯科医学会（宮崎），2024.
- 7: 口腔顔面痛の難治の指標と目指すアウトカム：村岡 渡, 坂本英治, 土井 充：厚生労働省 慢性疼痛診療システム均てん化等事業 九州地区 第 46 回 Web 勉強会（Web），2024.
- 8: OFP 診療の実際 2 広島大学：土井 充：厚生労働省 慢性疼痛診療システム均てん化等事業 九州地区 第 50 回 Web 勉強会（Web），2024.
- 9: 歯科治療偶発症：清水慶隆：広島県歯科医師会 令和 5 年度第 1 回救急蘇生研修会，2023.

（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 20K10116. 4,290 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
- 3: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：山本徹, 吉田充広：神経障害性疼痛における過分

極活性化サイクリックヌクレオチド依存チャネルの機能検索. 課題番号 23K09350. 4,810 千円

- 4: 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.
- 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（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.
- 7: 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.
- 8: 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. 22K17091. 4,550 千円.
- 9: 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.
- 10: 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.
- 11: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）継続：花本博：胸腹部の同時観察および圧電シートセンサを応用した非侵襲的な呼吸・換気評価法の確立. 課題番号 20K10114. 4,290 千円.
- 12: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）新規：清水慶隆：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）学会賞等の受賞状況

（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：前原朝子，兼保佳乃

大学院生：矢野加奈子（D3），北崎ほなみ（D1），

井上歩果（M2）（＊）（公衆口腔保健学・口腔炎症制御学共同研究講座），

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（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

- 1: Prevalence of oral *Capnocytophaga* species and their association with dental plaque accumulation and periodontal inflammation in middle-aged and older people. Shigeishi H, Hamada N, Kaneyasu Y, Niitani Y, Takemoto T, Ohta K. Biomed Rep, 20(6), 99, 2024.
- 2: Relationship of oral bacterial number with medical hospitalization costs in analysis of Diagnosis Procedure Combination database from single institution in Japan. Nishi H, Kajiya M, Ohta K, Shigeishi H, Obayashi T, Munenaga S, Obayashi N, Yoshioka Y, Konishi M, Naruse T, Matsumoto A, Odo A, Kitagawa M, Ando T, Shintani T, Tokikazu T, Ino N, Mihara N, Kakimoto N, Tsuga K, Tanimoto K, Ohge H, Kurihara H, Kawaguchi H. Sci Rep, 14(1):11114, 2024.
- 3: Periodontitis and postoperative inflammation in gastric cancer patients: Propensity score analysis. Sasaki M, Shigeishi H, Nishi H, Hamada N, Kitasaki H, Yano K, Kaneyasu Y, Horikoshi S, Kawaguchi H, Ohta K. Oral Dis, 30(7), 4691-4704, 2024.
- 4: The prevalence of oral herpes simplex virus type 1 and its association with oral hygiene and periodontal condition. Shigeishi H, Hamada N, Su CY, Sugiyama M, Ohta K. Int J Clin Exp Med, 17(3), 41-4, 2024.
- 5: HPV16 E6 and E7 are involved in inhibition of autophagy and maintenance of cancer stem cell properties in HPV16-positive oral squamous cell carcinoma cells. Shigeishi H, Sugiyama M, Akagi M, Kaneyasu Y, Maehara T, Ohta K. Oral Sci Int, 21(2), 207-218, 2024.
- 6: Quality of life after tongue cancer treatment and its influencing factors: A cross-sectional study of Japanese patients. Sasahara H, Kurawaki Y, Uchida K, Matsumura T, Shigeishi H, Hayashido Y, Toratani S, Iida S, Mishima K, Ohta K, Sugiyama M. Oral Sci Int, 21(1), 84-92, 2024.

- 7: ACE2 expression and spike S1 protein-mediated immune responses in oral mucosal cells. Akagi M, Ohta K, Fukada S, Sakuma M, Naruse T, Nakagawa T, Ono S, Nishi H, Shigeishi H, Aikawa T. Oral Dis, 30(4), 2293-230, 2024.
- 8: Sunitinib promotes apoptosis via p38 MAPK activation and STAT3 downregulation in oral keratinocytes. Fukada S, Ohta K, Sakuma M, Akagi M, Kato H, Naruse T, Nakagawa T, Shigeishi H, Nishi H, Takechi M, Aikawa T. Oral Dis, 30(2), 639-649, 2024.
- 9: Bactericidal activity of slightly acidic electrolyzed water against the cariogenic bacterium *Streptococcus mutans* and other oral bacteria. Nishihama S, Miyata A, Nguyen-Tra Le Mi, Kawada-Matsuo M, Kaneyasu Y, Ohta K, Ohge H, Shiba H, Komatsuzawa H. Oral Science International, doi.org/10.1002/osi2.1224, 2024.
- 10: 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. J Oral Biosci. doi: 10.1016/j.job.2024.10.005, 2024.
- 11: Association between the number of existing teeth and maintenance dialysis therapy: A cross-sectional study of adult male dentists. Kondo M, Ishigami M, Omoda M, Takeshita M, Arimoto N, Nishimura R, Maehara T, Naito T, Kojima M, Umemura O, Yokota M, Hamada N, Wakai K, Naito M, PLoS One. 13(1):10893, 2024.
- 12: 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：矢野加奈子，西 裕美，重石英生，兼保佳乃，河口浩之，太田耕司：日衛学誌，19(1)，25-32，2024.
- 13: Oral condition at admission predicts functional outcomes and hospital-acquired pneumonia development among acute ischemic stroke patients：Eto F, Nezu T, Nishi H, Aoki S, Tasaka S, Horikoshi S, Yano K, Kawaguchi H, Maruyama H：Clin Oral Investig, 28(8), 2024.
- 14: Antinociceptive effects of *Equisetum arvense* extract on the stomatitis hamster model：Shiba F, Maekawara S, Inoue A, Ohta K, Miyauchi M: PLoS One, 19(11):e0313747, 2024.
- 15: Effects of novel lactoferrin peptides on LPS-induced alveolar bone destruction in a rat model：Yamada S, Chea C, Furusho H, Oda K, Shiba F, Tanimoto K, Tate S, Miyauchi M, Takata T.: Chemical Biology & Drug Design, 104 (1): e14574, 2024.
- 16: Ueda T, Matsuda S, Ninomiya Y, Nakashima F, Yasuda K, Furutama D, Memida T, Yoshimoto T, Kajiya M, Ohta K, Ouhara K, Mizuno N. Biofactors 50(6):1192-1207, 2024.
- 17: 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. 2024. (Online ahead of print)
- 18: 猪野奈津美，時数智子，西 裕美，中岡美由紀，小西 勝，河口浩之，太田耕司，柿本直也。舌癌高線量率組織内照射治療患者に対し周術期等口腔機能管理を行った一症例。広島大学歯学会雑誌 Vol156 No. 1 p9-17 2024

B) 総説

- 1: Manual toothbrushes, self-toothbrushing, and replacement duration to remove dental plaque and improve gingival health: A scoping review from recent research. Kaneyasu Y, Shigeishi H, Niitani Y, Takemoto T, Sugiyama M, Ohta K. J Dent. doi: 10.1016/j.jdent.2024.105240, 2024.
- 2: スギナエキスによる LPS 誘発歯周炎モデルの歯槽骨破壊抑制機序の解明：芝典江，古庄寿子，宮内睦美：エンドトキシン・自然免疫研究，24 巻，28-33 頁，2024 年。

C) 著書

- 1: 【掲示板で学ぼう】手洗いの仕方が分かるかな？編：兼保佳乃：東山書房（京都府），86-87，2024.
- 2: 환자구강위생관리학:오상환, 최지원, 박성숙, 김윤경, 곽정숙, 이명진, 이명성, 김선경, 윤서현, Masaru Sugiyama, Rumi Nishimura, Kanako Yano: Booksaem Publishing (South Korea), 55-87, 2024.

D) その他の出版物

- 1: 糖尿病と歯周病の深い関係：矢野加奈子：広島県糖尿病協会（広島），糖苑第 281 号，2024.

E) 学会発表

- 1: Biochemical characteristics and antifungal susceptibility of *Candida* spp. isolated from patients with head and neck cancer and esophageal cancer : Yano K., Nishi H., Shigeishi H., Kaneyasu Y., Niitani Y., Nakaoka M., Kaguchi H., Ohta K.: International Symposium Dental Hygiene 2024 (South Korea, Seoul), 2024.
- 2: 周術期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 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
- 3: カンジダに対する抗菌ペプチドナisin 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、兼保佳乃、前原 朝子、北崎ほなみ、重石英生、西村瑠美、西裕美、内藤真理子、竹本 俊伸、第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
- 4: 口腔粘膜上皮細胞においてタバコ煙抽出物が細菌構成成分で誘導される初期免疫応答に及ぼす影響、北崎ほなみ、太田耕司、兼保佳乃、前原 朝子、赤木美沙季、矢野加奈子、仁井谷 善恵、竹本 俊伸、重石英生、第 71 回日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
- 5: 口腔粘膜上皮細胞における微生物構成成分で誘導される初期免疫応答に対するタバコ抽出物の影響、北崎ほなみ、太田耕司、兼保佳乃、前原 朝子、赤木美沙季、仁井谷 善恵、竹本 俊伸、重石英生、第 33 回日本口腔感染症学会(福岡)，2024.
- 6: カンジダに対するナisin A と抗真菌薬との併用効果、仁井谷 善恵、太田 耕司、兼保 佳乃、前原 朝子、北崎 ほなみ、重石 英生、西村 瑠美、内藤 真理子、竹本 俊伸、第 35 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会(奈良)，2024.
- 7: 口腔衛生状態を改善する手用歯ブラシ、セルフ歯磨き、歯ブラシ交換時期：スコーピングレビュー、兼保 佳乃、重石英生、杉山 勝、太田耕司、第 35 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会(奈良).
- 8: 従来の各種歯垢評価法と客観的歯垢評価法との比較検討、水田 百香、大濱 桃香、兼保 佳乃、重石 英生、太田 耕司、第 63 回広島県歯科医学会第 108 回広島大学歯学会例会(広島)，2024.
- 9: 某大学歯科実習室における空中浮遊微生物数の環境的変化と採取場所の違いによる微生物同定。野見ほのか、永里萌、渡辺乃々、林真白、渡邊早弥香、前原朝子、太田耕司：日本歯科衛生学会第19回学術大会(新潟)，2024.
- 10: スギナエキ스는初期 MRONJ モデルラットの創傷治癒遅延を抑制する：井上歩果，宮内睦美，太田耕司， 芝典江：第 69 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜），2024 年.
- 11: 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：芝典江，井上歩果， 宮内睦美， 太田耕司：第 69 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜），2024 年.
- 12: Gingipain plays crucial roles in preterm birth caused by *P. gingivalis*-odontogenic infection : Furusho H, Shiba F, Miyauchi M, The 72th Annual Meeting of Dental, Oral and Craniofacial Research (Kagoshima), 2024.
- 13: 口内炎開始期モデルを用いた逆遺伝学的手法による新規口内炎発症責任遺伝子の同定：芝典江，井上歩果，宮内睦美，太田耕司：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024 年.
- 14: 初期 MRONJ モデルラットにおける *Equisetum arvense* の作用検証：井上歩果，宮内睦美，太田耕司，芝典江：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024 年.
- 15: 口腔粘膜炎モデルにおけるグリチルリチン酸の有効性検証：芝典江，古庄寿子，宮内睦美：第 9 回日本がんサポーターブケア学会学術集会（さいたま），2024 年.
- 16: 抗リウマチ薬 Leflunomide の口腔扁平上皮癌に対する抗腫瘍効果の検討：庭田千恵子，中川貴之，太田耕司，小野重弘，山門奈央，飛梅圭，相川友直：第 42 回日本口腔腫瘍学会総

会・学術大会，北海道，2024.

- 17: 口腔粘膜細胞における ACE2 発現と Spike タンパクを介した免疫応答：赤木美沙季，太田耕司，佐久間美雪，山門奈央，庭田千恵子，鳴瀬貴子，中川貴之，飛梅圭，重石英生，相川友直：第 78 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会，東京，2024.
- 18: 口腔扁平上皮癌に対するレフルノミドの血管新生阻害効果と抗腫瘍効果の検討：庭田千恵子，中川貴之，太田耕司，小野重弘，植月亮，山門奈央，赤木美沙季，相川友直：第 69 回（公社）日本口腔外科学会学術大会，神奈川，2024.
- 19: 口腔粘膜細胞における TMPRSS2 発現に対する核酸導入および IL-1 β の影響：赤木美沙季，太田耕司，山門奈央，庭田千恵子，佐久間美雪，鳴瀬貴子，中川貴之，重石英生，相川友直：第 69 回（公社）日本口腔外科学会学術大会，神奈川，2024.
- 20: 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 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会，広島，2024.
- 21: 造血幹細胞移植を行う造血器悪性腫瘍患者の口内炎に対する低出力ダイオードレーザー照射の効果：堀越励，西裕美，重石英生，太田耕司，吉岡幸男，小西勝，柿本直也，河口浩之：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会，広島，2024.
- 22: 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 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会，広島，2024.

F) 講演など

- 1: 前原朝子：令和 6 年度 広島県歯科衛生士会 訪問歯科衛生士のための人材育成事業．基礎研修．はじめての訪問～歯科衛生士の視点から～（広島），2024.12.7, 12.21.
- 2: 矢野加奈子：要介護高齢者における口腔健康管理：令和 5 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），2024.
- 3: 矢野加奈子：糖尿病と歯周病の深い関係：第 305 回糖尿病教室（広島），2024.
- 4: 矢野加奈子：入院患者の口腔衛生管理：Oral rehabilitation society Advance Course 1（WEB），2024.
- 5: 矢野加奈子：毎日のケアで変わる未来！歯周病予防のポイント～あなたの明るい未来とオーラルケア～：BioGaiaTALKS（広島），2024.
- 6: 矢野加奈子：動画で紹介！口腔ケアの実践：第 40 回広島院内感染対策研究会（広島），2024.
- 7: 矢野加奈子：他職種からみた理学療法士に知って欲しい糖尿病診療のピットフォール～歯科衛生士の立場から～：第 10 回日本糖尿病理学療法学会（広島），2024.
- 8: 矢野加奈子：要介護高齢者における口腔健康管理：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），2024.
- 9: 太田耕司：薬剤耐性菌対策と歯科診療における抗菌薬の正しい使い方：広島大学同窓会近畿支部講演（大阪）2024.
- 10: 太田耕司：歯科診療における標準感染予防対策と環境整備の実践：愛媛県歯科医師会 感染予防対策に関する研修会（愛媛）2024.
- 11: 太田耕司：教育講演 歯科診療における薬剤耐性（AMR）対策と抗菌薬の適正使用：第 33 回日本口腔感染症学会・学術大会（福岡）2024.
- 12: 太田耕司：患者さんの全身疾患をあらわす血液検査の数値を理解しましょう：第 2 回福岡県歯科医師会講演会（Web）2024.

G) 社会貢献

- 1: 前原朝子：令和 6 年度 広島市立二葉中学校第三学年体験実習（広島），2024.
- 2: 前原朝子：広島市第 39 回おくちの健康展 歯科衛生士会ブース出務
- 3: 前原朝子：広島県歯科衛生士会 理事 広報

- 4: 太田耕司（責任者）、前原朝子、矢野加奈子：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．2024.
- 5: 太田耕司：広島大学歯科衛生士教育研修センターリカレント研修会 講師，患者さんの全身状態をあらわす血液検査の数値を理解しましょう．2024.
- 6: 太田耕司：広島大学歯科衛生士教育研修センターリカレント研修会 講師，知っておきたい！歯科治療時に注意すべき薬剤について．2024.
- 7: 太田耕司：手指衛生．日本環境感染学会教育ツール（web）．2024
- 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（web）．2024
- 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（web）．2024
- 10: 太田耕司：標準予防策．日本環境感染学会教育ツール（web）．2024

（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: 若手研究：前原朝子（研究代表者），口腔機能低下予防を目指した身体活動と社会的要因の検討（継続），課題番号 23K16228.
- 9: 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，300 千円
- 10: 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（新規），課題番号 24K20110.
- 11: 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.

（５）学会賞等の受賞状況

- 1: 井上歩果:第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会 新人賞. 初期 MRONJ モデルラットにおける *Equisetum arvense* の作用検証.

（６）特許

[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：濱 陽子 (D4) (先端歯科補綴学)

西本 美紗 (D3)

倉脇 由布子 (D3)

松尾 勝弘 (D2) (口腔生理学)

田中 そら (D1)

川本 愛梨 (D1)

Huang Wei (D1)

塩水 鈴菜 (M1)

古家 綾莉 (M1)

光井 満月 (M1)

浅枝 麻夢可 (研究員)

鈴木 良貴 (研究生)

(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: Association between dysphagia risk and sleep quality in community-dwelling older adults: A cross-sectional study. Hama Y, Yamada S, Nishimura R, Yoshida M, Tsuga K, Morita E, Tamada Y, Kato Y, Kubo Y, Okada R, Nagayoshi M, Tamura T, Hishida A, Wakai K, Naito M. *Heliyon*. 31;10(11): e32028, 2024.
- 2: Association of physical function with masticatory ability and masticatory habits: a cohort study: Takeshita M, Naito M, Nishimura R, Fukutani H, Kondo M, Kurawaki Y, Yamada S and Uchibori N.: *BMC Oral Health*24:1277,2024.
- 3: The Effect of Umami Stimulation on Salivary Secretion Rate and Duration: Sambuichi E, Nishimura, R, Morishita S, Shigeru Watanabe: *Health* 16, 52-59, 2024.
- 4: Association between the number of existing teeth and maintenance dialysis therapy: A cross-sectional study of adult male dentists.: Kondo K, Ishigami M, Omoda M, Takeshita M, Arimoto N, Nishimura R, Maehara T, Naito T, Kojima M, Umemura O, Yokota M, Hanada N, Wakai K, Naito M.: *PLOS ONE* 16;19(8): e0309012. doi: 10.1371/journal.pone.0309012.2024.
- 5: Perceptions regarding the concept and definition of patient-reported outcomes among healthcare stakeholders in Japan with relation to quality of life: A cross-sectional study: Kaneyasu T, Saito S, Miyazaki K, Suzukamo Y, Naito M, Kawaguchi T, Eguchi Nakajima T, Yamaguchi T, Shimozuma K.: *Health and Quality of Life Outcomes*. 19; 22(1):8. doi: 10.1186/s12955-023-02224-9,2024.

- 6: Quality of life after brain injury-overall scale, Japanese version: assessment of reliability and validity: Suzuki M, Wu YJ, Ota K, von Wild KRH, Naito M, Maeda A, Hirano A, Yamada M, Saitoh E, Kondo I, Zeldovich M, von Steinbüchel N.: Brain Inj. 20;38(4):260-266, 2024.
- 7: How to select and understand guidelines for patient-reported outcomes: A scoping review of existing guidance: Kaneyasu T, Hoshino E, Naito M, Suzukamo Y, Miyazaki K, Kojima S, Yamaguchi T, Kawaguchi T, Miyaji T, Nakajima TE, Shimozuma K.: BMC Health Serv Res. 13; 24(1): 334. doi: 10.1186/s12913-024-10707-8,2024.
- 8: Inverse association between the frequency of forest walking (Shinrin-yoku) and the prevalence of insomnia based on a cross-sectional study of the general Japanese population: Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Daiko Study.: Morita E, Kadotani H, Yamada N, Sasakabe T, Kawai S, Naito M, Tamura T, Wakai K: Int. J. Environ. Res. Public Health; 21(3):350.2024.
- 9: Consideration of the Work Environment in a Case of an Industrial Homeworker with Allergic Contact Dermatitis by UV-curing Acrylic Resin.: Obayashi N, Shintani T, Ando T, Kawaguchi H, Kajiya M, Naito M.: Arch Environ Occup Health. 79(9-10):315-320,2024.
- 10: 性、学年、および年齢によるコロナ禍における大学生の生活様式変化の違い：笹原妃佐子，田地豪，西村瑠美，前原朝子，二川浩樹：総合保健科学 38; 1-10, 2024.
- 11: 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: 日公衛誌 (in press)、2024.

B) 総説

なし

C) 著書

なし

D) その他の出版物

- 1: 日本歯科衛生士会「学生だより」56号 歯科衛生士を応援する研修センター(広島大学歯学部歯科衛生士教育研修センター紹介) 公益社団法人日本歯科衛生士会(東京), p7 2024.
- 2: 歯科衛生士のための齲蝕予防処置法(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 齲蝕活動性(リスク)試験: 医歯薬出版株式会社, 東京, p122-130, 2024.
- 3: 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, 2024.
- 4: 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 2023 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, 2024.
- 5: Oral Health Management for Patients: 오상환, Masaru Sugiyama, Rumi Nishimura, Kanako Yano: Booksaem Publishing, p.3-115, 2024.

E) 学会発表

- 1: 上顎急速拡大装置を用いて治療した前歯部開咬の1例: 鈴木良貴, 仲野道代, 内藤真理

- 子：第 62 回日本小児歯科学会大会（横須賀），2024.
- 2: 先天性心疾患と上顎両側犬歯歯胚の位置異常を有する患児に対し上顎急速拡大と外科的開窓・牽引を行った 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 43 回中四国地方大会（広島），2024.
 - 3: 上顎側切歯歯胚位置異常に対し急速拡大装置を応用した 1 例：鈴木良貴，黒江和斗，松尾勝弘，内藤真理子，仲野道代，谷本幸太郎：第 83 回日本矯正歯科学会学術大会（横浜），2024.
 - 4: 自閉スペクトラム症（ASD）患児に対し上顎急速拡大装置、下顎リングルアーチ、機能的矯正装置を段階的に応用した 1 例：鈴木良貴，尾田友紀，武田七望，大杉咲央里，菅井千春，若山祐美子，鈴木陽子，森有里，松尾勝弘，中島克，松原陽子，吉田光由，仲野道代，野村良太，谷本幸太郎，西村瑠美，浅枝麻夢可，内藤真理子：第 63 回広島県歯科医学会 併催 第 108 回広島大学歯学会例会（広島），2024.
 - 5: 上顎狭窄歯列弓を伴う骨格性Ⅱ級不正咬合の治療における上顎急速拡大装置と機能的矯正装置の口腔と顔貌への影響：鈴木良貴：第 35 回日本歯科審美学会（徳島），2024.
 - 6: 前頭側頭葉変性症患者に対し全身状態に合わせて診療形態を変更した症例：濱 陽子，吉田光由：日本老年歯科医学会第 35 回学術大会（札幌），2024.
 - 7: 自閉スペクトラム症者の口腔内・腸内細菌叢は健常者と違いがあるのか—同居きょうだいにおける比較—：尾田友紀，村上旬平，森本雅子，山口久穂，西尾良文，宮崎裕則，古谷千昌，朝比奈滉直，吉田結梨子，森本千智，濱 陽子，宮内美和，片山莊太郎，二川浩樹，岡田芳幸：日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会（沖縄），2024.
 - 8: 当センターにおける障害児の日帰り全身麻酔下歯科治療についての満足度の検討：森下夏鈴，大石瑞希，保田紗夜，沖野恵梨，山口舞，落合郁子，下垣内結月，森本千智，濱陽子，尾田友紀，宮内美和，山中史教，川本博也，上川克己，山崎健次：日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会（沖縄），2024.
 - 9: 広島口腔保健センターにおける重症心身障害児の受診動向に関する実態調査-医療的ケアの有無による比較：濱 陽子，尾田友紀，森本千智，大石瑞希，沖野恵梨，森下夏鈴，山口 舞，落合郁子，下垣内結月，宮内美和，川本博也，山中史教，上川克己，山崎健次：日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会（沖縄），2024.
 - 10: 歯科受診に拒否をしめす ASD 児に対し，SCERTS モデルにおける情動調整を応用し，通法下で歯科治療を行い得た 1 症例：山口 舞，尾田友紀，大石瑞希，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，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 第 41 回学術大会（沖縄），2024.
 - 11: コロナ感染拡大下での臨床実習が歯科衛生士学生へ与える障害者歯科への印象について：下垣内結月，大石瑞希，保田紗夜，沖野恵梨，森下夏鈴，山口 舞，落合郁子，森本千智，濱 陽子，尾田友紀，宮内美和，山中史教，川本博也，上川克己，山崎健次：日本障害者歯科学会 第 41 回学術大会（沖縄），2024.
 - 12: 呼気分析を用いた新規歯周病検査の開発：浅枝麻夢可，川野亜希，高橋由希子，山城圭介：第 12 回 神戸常盤学術フォーラム（神戸），2024.
 - 13: Association of Sleep Duration with Swallowing Difficulty in Adults: Mitsui M, Furuie A, Shiomizu S, Nishimura R, Asaeda M, Kurawaki Y, Takemoto T, Arimoto N, Naito T, Masaaki K, Umemura O, Yokota M, Hanada N, Wakai K, Naito M: International Symposium on Dental Hygiene 2024 (Korea), 2024.
 - 14: Relationship between Daily Tasks and Years of Experience among Dental Hygienists Providing Home-Visit Dental Care: Miyoshi S, Aimi R, Fujiwara C, Kuwahara S, Nishimura R: International Symposium on Dental Hygiene 2024 (Korea), 2024.
 - 15: 復職歯科衛生士を対象とした研修の効果検証：自己評価と職業性ストレスに関する検討：倉脇由布子，相見礼子，三隅恵子，西村瑠美，松本厚枝，内藤真理子，竹本俊伸：第 97 回日本産業衛生学会（広島），2024.
 - 16: 歯科衛生士に対する復職支援・離職防止等推進事業における 5 年間の活動について：倉脇由布子，相見礼子，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 19 回学術大会（新潟），2024.
 - 17: 口腔状態と認知機能の関連：システマティックレビューによる検討：岡本奈美，岸本実乃

李，光井満月，浅枝麻夢可，西村瑠美，内藤真理子：第 63 回広島県歯科医学会 併催 第 108 回広島大学歯学会例会（広島），2024.

- 18: カンジダに対するナイシン A と抗真菌薬との併用効果：仁井谷善恵，太田耕司，兼保佳乃，前原朝子，北崎ほなみ，重石英生，西村瑠美，内藤真理子，竹本俊伸：第 35 回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会・学術大会（奈良），2024.
- 19: 令和 4・5 年度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とアンケート調査結果：畑尚子，鉄森琴美，西村瑠美，前原朝子，松本厚枝，内藤真理子：広島県歯科衛生士会研究発表（広島），2024.

F) 講演など

- 1: 浅枝麻夢可：2024 年度歯科衛生士技術修練プログラム「フッ化物の取り扱い」「歯科衛生過程」，広島大学（広島），2024.
- 2: 西村瑠美：2024 年 Oral Rehabilitation Society Advanced Course（韓国），2024.
- 3: 西村瑠美：ISTCD2024 “The Role of Dental Hygienist Members in the Swallowing Support Team”（台湾），2024.
- 4: 内藤真理子：大会企画シンポジウム 1「健康の測り方」，第 73 回日本口腔衛生学会学術大会（盛岡），2024.

G) 社会貢献

- 1: 倉脇由布子，浅枝麻夢可：みみょう幼稚園，第二みみょうこども園，小屋浦みみょう保育園，日出みみょう幼児園にて歯科保健指導（広島），2024.
- 2: 浅枝麻夢可・西村瑠美：中学校職場体験：広島大学にて歯科保健指導，2024.
- 3: 浅枝麻夢可：廿日市市中央市民センターにて口腔機能評価（広島），2024.
- 4: 川本 愛梨：まちづくり市民交流フェスタ 2024：合人社ウエンディひと・まちプラザにて歯科保健指導（広島），2024.
- 5: 田中そら：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」広島三育学院幼稚園にて実施（広島），2024.
- 6: 田中そら：広島県歯科衛生士会 広島地区会 意識啓発事業まちづくり市民交流フェスタにて実施（広島），2024.
- 7: 西村瑠美・塩水鈴菜・光井満月：特別養護老人ホーム光清苑にて口腔機能評価（広島），2024.
- 8: 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），2024.

（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)：浅枝麻夢可（研究分担者）：お口ぽかん（口唇閉鎖力の低下）が幼児の成長発達に与える影響，課題番号 21K10845：100 千円
- 2: 公益財団法人 富徳会 研究助成（歯科衛生学）：浅枝麻夢可：ストレスの認識およびコーピングが口腔の健康に与える影響：200 千円
- 3: 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 24K13214：100 千円
- 4: 厚生労働省 令和 6 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
- 5: 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：4,084 千円
- 6: 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 24K13214：1300 千円
- 7: 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研究と解釈のガイドライン作成，課題番号
23K203350B：100 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 浅枝麻夢可：日本歯科衛生学会 学術論文奨励賞（サンスター財団賞），2024.

(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, 大庭澄礼, 首尾木凜子, 森江寧々, 森清七納, 山我宗一郎

卒業研究生 : 殷 皓東, 遠藤紗要, 鈴木野乃佳, 中村美幸, 深井咲希, 福田萌恵, 井上有彩,
中原和希, 中村勇斗, 安原瑞規, 米田直樹

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 : Peng TY, Shimoe S, Higo M, Kato M, Hirata S, Iwaguro S, Kaku M. 2024, Effect of laser engraving on shear bond strength of polyetheretherketone to indirect composite and denture-base resins. J Dent Sci, 19: 32-38.
- 2 : Haneda Y, Murayama T, Nikawa H, Shimoe S, Kaku M. 2024, Wisdom tooth autotransplantation for the missing maxillary central incisors using a 3D-printed replica: A case report. Cureus, 6(5):e61327. doi: 10.7759/cureus.61327.
- 3 : Haneda Y, Shimoe S, Kawata T, Kaku M. 2024, Autotransplantation of a tooth cryopreserved over 11 years using a programmed freezer with a magnetic field: A case report. Cureus, 16(1):e52138. doi: 10.7759/cureus.52138.
- 4 : Sano N, Sano R, Ohtani J, Shimoe S, Nikawa H, Murayama T, Kaku M. 2024, Entire Dental Arch Mesial Movement after Extraction of Upper Right Central Incisor due to Root Fracture Treated by Temporary Anchorage Devices. Bull Tokyo Dent Coll, 65:19-27.
- 5 : 吉見友希、阿部崇晴、阿部文香、角 伊三武、伊藤翔太、小泉祐真、加来真人、谷本幸太郎、2024, 外科的急速拡大術により臼歯部交叉咬合を改善した骨格性下顎前突の長期経過. 中・四矯歯誌. 36:1-10.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1 : 山本 一郎, 小島 将督, 山本 直, 加来 真人, 谷本 幸太郎. 矯正歯科治療は発

音に影響を及ぼす一顎矯正を受けた骨格性下顎前突症例に EPG を用いた観察－：第 8
3 回日本矯正歯科学会大会(横浜)，2024.

(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, 西村 卓 (小児歯科), 田畑映見 (小児歯科), 笠川萌香, 佐野瑞歩,
新日菜子, 青江ほのか, 上田彩乃, 鎌田真雛, 前 智子,
卒業研究生 : 市川裕佳子, 黒杭幸長, 時永涼平, 原 真広, 早川友悠, 山本真子,
岡崎准也, 下野凜華, 中村 葵, 藤原圭秀, 向井周音, 山口歩香

(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

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Image preprocessing with contrast-limited adaptive histogram equalization improves the segmentation performance of deep learning for the articular disk of the temporomandibular joint on magnetic resonance images: Yoshimi Y, Mine Y, Ito S, Takeda S, Okazaki S, Nakamoto T, Nagasaki T, Kakimoto N, Murayama T, Tanimoto T: Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology, 138(1), 128-141, 2024.
- 2: Sex estimation from maxillofacial radiographs using a deep learning approach: Hase H, Mine Y, Okazaki S, Yoshimi Y, Ito S, Peng TY, Sano M, Koizumi Y, Kakimoto N, Tanimoto K, Murayama T: Dental Materials Journal, 43(3), 394-399, 2024.
- 3: Fracture characteristics and translucency of multilayer monolithic zirconia crowns of various thicknesses: Kang CM, Hsu C, Chen MS, Wu SH, Mine Y, Peng TY: Journal of Dentistry, 145, 105023, 2024.
- 4: Effects of handheld nonthermal plasma on the biological responses, mineralization, and inflammatory reactions of polyaryletherketone implant materials: Tseng CF, Lee IT, Wu SH, Chen HM, Mine Y, Peng TY, Kok SH: Journal of Dental Sciences, 19(4), 2018-2026, 2024.
- 5: Prediction of a Cephalometric Parameter and Skeletal Patterns from Lateral Profile Photographs: A Retrospective Comparative Analysis of Regression Convolutional Neural Networks: Ito S, Mine Y, Urabe S, Yoshimi Y, Okazaki S, Sano M, Koizumi Y, Peng TY, Kakimoto N, Murayama T, Tanimoto T: Journal of Clinical Medicine, 13(21), 6346, 2024.
- 6: Activation of platelet-derived growth factor receptors regulates connective tissue growth factor protein levels via the AKT pathway in malignant mesothelioma cells: Suehiro T, Khoja MAM, Hoang NTD, Xu B, Komatsu H, Kurachi K, Nikawa H, Mine Y, Matsuki T, Asano K, Fujii M: Journal of Biochemistry, 176(6), 460-471, 2024.
- 7: Entire Dental Arch Mesial Movement after Extraction of Maxillary Right Central Incisor due to Root Fracture Treated with Temporary Anchorage Devices: Sano N, Sano R, Ohtani J, Shimoe S, Nikawa H, Murayama T, Kaku M: The Bulletin of Tokyo Dental College, 65(1), 19-27, 2024.
- 8: Wisdom Tooth Autotransplantation for the Missing Maxillary Central Incisors Using a 3D-Printed Replica: A Case Report: Haneda Y, Murayama T, Nikawa H, Shimoe S, Kaku M: Cureus, 16(5), e61327, 2024.
- 9: 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, in press
- 10: 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, in press
- 11: 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, in press
- 12: 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, in press

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 深層学習による歯科診断補助システムの構築: 峯 裕一: Prosthodontic Meeting for Next Generation 2024 (熱海), 2024.
- 2: 物体検出人工知能モデルによる顎関節症患者MR画像からの関節円板検出: 山本航平, 峯 裕一, 岡崎昌太, 吉見友希, 伊藤翔太, 村山 長: 日本歯科理工学会令和6年度第82回学術講演会 (鹿児島), 2024.
- 3: Evaluation of Extraction Socket Healing in Risedronate Analog-medicated Mice: Kasagawa M, Mine Y, Sano M, Okazaki S, Nikawa H, Murayama T: 45th Asia Pacific Dental Congress (Taiwan), 2024.
- 4: Deep Learningによるパノラマエックス線画像からの第三大臼歯と下顎管の接触判定: 岡崎昌太, 峯 裕一, 江口 透, 村山 長: 日本デジタル歯科学会第15回学術大会 (長崎), 2024.
- 5: 物体検出人工知能モデルによるパノラマエックス線画像からの歯牙種検出: 佐野瑞歩, 峯 裕一, 岡崎昌太, 西村 卓, 村山 長: 日本デジタル歯科学会第15回学術大会 (長崎), 2024.
- 6: Deep Learningによる側面顔貌写真からの骨格系角度予測と特徴量の可視化: 青江ほのか, 峯 裕一, 伊藤翔太, 吉見友希, 岡崎昌太, 竹田沙織, 谷本幸太郎, 村山 長: 日本デジタル歯科学会第15回学術大会 (長崎), 2024.
- 7: 敵対的生成ネットワークによる顎関節MR画像の超解像化: 伊藤翔太, 峯 裕一, 吉見友希, 岡崎昌太, 村山 長, 谷本幸太郎: 日本デジタル歯科学会第15回学術大会 (長崎), 2024.
- 8: 物体検出人工知能モデルによる混合歯列パノラマエックス線画像からの乳歯・永久歯自動検出: 西村 卓, 岩本優子, 峯 裕一, 金木亜美, 野村良太: 第62回日本小児歯科学会大会 (神奈川), 2024.
- 9: マルチパススケジューリングルールの学習法: 山井智貴, 江口透, 村山 長: 日本設計工学会中国支部講演会 (広島), 2024.
- 10: PDGFはAKT経路を介して結合組織成長因子CTGFのたんぱく質発現を制御する: 末廣智也, Khoja Mouhand, 倉地恒明, 小松ほのか, 峯 裕一, 藤井万紀子: 日本組織培養学会第96回大会 (つくば), 2024.
- 11: ビスホスホネートアナログ投与マウスの抜歯窩治癒解析: 笠川萌香, 峯 裕一, 佐野瑞歩, 岡崎昌太, 田地 豪, 二川浩樹, 村山 長: 日本補綴歯科学会第133回学術大会 (幕張), 2024.
- 12: Deep Learningによる間葉系幹細胞の骨分化段階予測: 佐野瑞歩, 峯 裕一, 笠川萌香, 岡崎昌太, 田地 豪, 二川浩樹, 村山 長: 日本補綴歯科学会第133回学術大会 (幕張), 2024.
- 13: ヒストグラム平均化処理を応用した物体検出人工知能モデルによる関節円板の自動検出: 伊藤翔太, 吉見友希, 峯 裕一, 廣瀬尚人, 矢野下真, 小泉祐真, 谷本幸太郎: 第37回一般社団法人日本顎関節学会学術大会 (徳島), 2024.
- 14: 口腔カンジダ症モデルマウスにおける*L. rhamnosus* KO3スプレードライ粉末の効果の検討: 夏 真咲, 井上めい, 小松玲音, 峯 裕一, 熊谷 宏, 佐々木正和, 田地 豪, 二川浩樹: 日本補綴歯科学会中国・四国支部令和6年度総会・学術大会 (岡山), 2024.
- 15: *P. gingivalis*由来LPS投与マウスの炎症反応に対する*L. rhamnosus* KO3の効果の検討: 小松玲

- 音, 岡本 涼, 水口美紅, 夏 真咲, 峯 裕一, 熊谷 宏, 佐々木正和, 田地 豪, 二川浩樹: 日本補綴歯科学会中国・四国支部令和6年度総会・学術大会(岡山), 2024.
- 16: 動的ジョブショップにおける納期遅れ時間最小化のためのローリングスケジューリング法: 江口透, 川上晃汰, 村山長: 日本機械学会2024年度年次大会(愛媛), 2024.
 - 17: 悪性中皮腫におけるCTGFの発現はAKTを介してPDGFによって制御される: 末廣智也, 峯裕一, 藤井万紀子: 第83回日本癌学会学術総会(福岡), 2024.
 - 18: リセドロンートアナログ投与マウスの抜歯窩治癒解析: 笠川萌香, 峯 裕一, 加来真人, 二川浩樹, 村山 長: 第71回 NPO法人 日本口腔科学会中国・四国地方部会(広島), 2024.
 - 19: Fully automated teeth detection from mixed dentition panoramic radiographs using deep learning object detection model: Nishimura T, Iwamoto Y, Mine Y, Okazaki S, Tabata E, Murayama T, Nomura R: 13th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia (PDAA) (Bangkok), 2024.
 - 20: 薬剤関連顎骨壊死と人工知能に関するスコーピングレビュー: 岡崎昌太, 峯 裕一, 山崎佐知子, 柿本直也, 柳本惣市, 村山 長: 第63回広島県歯科医学会 併催 第108回広島大学歯学会例会(広島), 2024.
 - 21: 深層学習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, 青江ほのか, 吉見友希, 伊藤翔太, 岡崎昌太, 谷本幸太郎, 村山 長: 第63回広島県歯科医学会 併催 第108回広島大学歯学会例会(広島), 2024.
 - 22: 物体検出人工知能モデルによる混合歯列パノラマエックス線画像からの過剰歯検出: 西村卓, 峯 裕一, 岩本優子, 岡崎昌太, 田畑映見, 野村良太, 村山 長: 第63回広島県歯科医学会 併催 第108回広島大学歯学会例会(広島), 2024.
 - 23: Age estimation from lateral cephalograms using a deep learning approach: Yoshimi Y, Mine Y, Murayama T, Tanimoto K: 2024 TAO APOC 37th Annual Meeting of TAO 14th Asia Pacific Orthodontic Congress (Taipei), 2024.

F) シンポジウムなどでの講演

- 1: デジタルデンティストリーーAIと3Dプリンタが拓く新しい世界ー: 村山 長: 千葉スタディーグループ講演会, 2024.
- 2: 歯科医療分野の AI 研究開発と課題: 峯 裕一: 第 43 回日本小児歯科学会中四国地方会大会シンポジウム, 2024.
- 3: デジタルデンティストリーと AI: 峯 裕一: 静岡大学電子工学研究所/広島大学ナノデバイス研究所合同ワークショップ 研究交流会, 2024.

(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) 峯 裕一, 局所骨代謝制御による薬剤関連顎骨壊死に対する新規治療法の開発. 課題番号 22K10059.
- 2: 科学研究費基盤研究(C):(分担) 峯 裕一, 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23K09296.
- 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: SmaSo-X Challenge 事業 2024 Young Researchers (若手教員) 研究助成: 峯 裕一, マルチモーダル歯科医用画像統合モデルの構築と展開.
- 6: 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3053.

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 長谷祥輝: 令和 5 年度広島大学大学院医系科学研究科学生表彰, 2024.
- 2: 山本航平, 峯 裕一, 岡崎昌太, 吉見友希, 伊藤翔太, 村山 長: 日本歯科理工学会令和 6 年度第 82 回学術講演会株式会社松風賞, 2024.
- 3: 伊藤翔太, 吉見友希, 峯 裕一, 廣瀬尚人, 矢野下真, 小泉祐真, 谷本幸太郎: 第 37 回日本

顎関節学会ポスター発表最優秀賞（石橋賞）, 2024.

4: 佐野瑞歩: 令和 6 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, 2024.

（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	: 一色亜都, 清水茉莉, 棟本晃司, 神崎紗来々, 岡田星花, 井上めい, 小松玲音, 岡本 涼, 夏 真咲, 高山翔多, 中谷颯太
卒業研究生	: 的場 葵, 吉村 和, 上田萌恵, 堀井はるか, 田中里佳, 岡田知花

(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: Comparison of dental plaque flora between intellectually disabled patients and healthy individuals: a cross-sectional study : Oda Y, Furutani C, Kawano R, Murakami J, Mizota Y, Okada Y, Nikawa H : Odontology, 112(2),588-600, 2024.
- 2: Effects of various functional monomers' reaction on the surface characteristics and bonding performance of polyetheretherketone : Huang HY, Feng SW, Chiang KY, Li YC, Peng TY, Nikawa H : J Prosthodont Res, 8;68(2),319-325, 2024.
- 3: Trisomy 12 compromises the mesendodermal differentiation propensity of human pluripotent stem cells. Yohei Hayashi, Kana Yanagihara, Yujung Liu, Tomoko Yamaguchi, Yasuko Hemmi, Minako Kokunugi, Kozue Ichio Yamada, Ken Fukumoto, Mika Suga, Satoshi Terada, Hiroki Nikawa, Kenji Kawabata, Miho Furue : In Vitro Cellular & Developmental Biology, 60(5),521-534, 2024.
- 4: In vitro study of optimal removable partial denture clasp design made from novel high-performance polyetherketoneketone. P.-W. Peng, M.-S. Chen, T.-Y. Peng, P.-C. Huang, H. Nikawa, W.-F. Lee: J Prosthodont Res, 8,68(3),466-473, 2024.
- 5: Comparative analysis of the retention force and deformation of PEEK and PEKK removable partial denture clasps with different thicknesses and undercut depths : W.-F. Lee, M.-S. Chen, T.-Y. Peng, P.-C. Huang, H. Nikawa, P.-W. Peng : Journal of Prosthetic Dentistry (JPD), 131(2),291.e1-291.e9, 2024.
- 6: Wisdom Tooth Autotransplantation for the Missing Maxillary Central Incisors Using a 3D-Printed Replica :A Case Report : Haneda Y, Murayama T, Nikawa H, Shimoe S, Kaku M : Cureus, 29, 16(5) , 2024.
- 7: 病院および高齢者施設において認知症を有する骨吸収抑制薬投与患者に対し口腔健康管理を実施した2症例: 板木咲子, 富来博子, 山根次美, 金久弥生, 田地 豪, 吉川峰加: 日本歯科衛生学会雑誌, 19, 33-42, 2024.

B) 総説

- 1: 歯科からのイノベーション 研究～特許～ライセンス～ロイヤリティ収入の裏話：二川浩樹，
田地 豪：日補会誌, 16, 11-16, 2024.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: Deep Learning による間葉系幹細胞の骨分化段階予測：佐野瑞歩，峯 裕一，笠川萌香，岡崎昌太，田地 豪，二川浩樹，村山 長：第 133 回日本補綴歯科学会学術大会（千葉），2024.
- 2: ビスホスホネートアナログ投与マウスの抜歯窩治癒解析：笠川萌香，峯 裕一，佐野瑞歩，岡崎昌太，田地 豪，二川浩樹，村山 長：第 133 回日本補綴歯科学会学術大会（千葉），2024.
- 3: 口腔カンジダ症モデルマウスにおける *L. rhamnosus* KO3 スプレードライ粉末の効果の検討：夏 真咲，井上めい，小松玲音，峯 裕一，熊谷 宏，佐々木正和，田地 豪，二川浩樹：日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会（岡山），2024.
- 4: *P. gingivalis* 由来 LPS 投与マウスの炎症反応に対する *L. rhamnosus* KO3 の効果の検討：小松玲音，岡本 涼，水口美紅，夏 真咲，峯 裕一，熊谷 宏，佐々木正和，田地 豪，二川浩樹：日本補綴歯科学会中国・四国支部学術大会（岡山），2024.
- 5: 開口障害を有する認知症患者の口腔清掃介助時における病棟職員による 2 列歯ブラシ使用の検証：山根次美，板木咲子，富来博子，山脇加奈子，橋本悠平，田地 豪：第 32 回日本慢性期医療学会（横浜），2024.

F) 学会シンポジウム，特別講演

- 1: L8020 乳酸菌とオーラルケア：二川浩樹：ツルハグループ講演（大阪），2024.
- 2: 歯と口の健康 L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：広島市歯科医師会市民公開講座（広島），2024.
- 3: L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：広島大学歯学部同窓会愛媛県支部総会（松山），2024.
- 4: L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：産総研四国センターセミナー（高松），2024.
- 5: L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：修道学園同窓会関東支部のつどい（東京），2024.
- 6: イノベーションと L8020 乳酸菌：二川浩樹：朝日地球会議 オンラインセッション（東京），2024.
- 7: L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：全国国立大学病院歯科技工士協議会（広島），2024.
- 8: L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：岩国歯科医師会学術講演会＆コ・メディカル研修会（岩国），2024.
- 9: L8020 乳酸菌とオーラルケア：二川浩樹：第 43 回日本小児歯科学会中四国地方会大会及び総会 ランチョンセミナー（広島），2024.
- 10: L8020 乳酸菌とイータック：二川浩樹：昭和大学学士会セミナー（東京），2024.
- 11: 健口長寿に役立つお話！：二川浩樹：令和 6 年度東区在宅医療・介護連携推進事業 東区市民公開講座（広島），2024.
- 12: Application of Probiotics strain *Lactobacillus rhamnosus* L8020 to oral health：二川浩樹：Taiwan Lactic Acid Bacteria Association 2024 Annual Meeting & Conference（台湾），2024.

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・抗ウィルスコート 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 (ドウシシャ (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 (ナチュレホールディング) 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®+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5日 NHK BSP4k 22:00～23:00 ヒューマニエンス 40億年のたくらみ 口腔細菌
- 2: 2月6日 NHK BS 18:00～19:00 ヒューマニエンス 40億年のたくらみ 口腔細菌
- 3: 再放送 2月8日 NHK BSP4k 23:00～24:00, 2月14日 NHK BS・BSP4k 17:00～18:00
- 4: 5月28日 日本テレビ カズレーザーと学ぶ。『夏を控えた今こそ要注意！虫歯&口臭改善SP！最新治療や口臭、虫歯の新事実とは？』
- 5: 6月4日 15:40～16:50 RCC 広島 イマナマ！2023年9月放送「イマナマ！」の再編集 L8020 乳酸菌、ウォンツ井口明神様店頭取材”
- 6: 6月23日 MBS「NEXTJAPAN」番販放送 L8020 乳酸菌
- 7: 7月13日 11:55～13:00 札幌テレビ どさんこ WEEKEND L8020 乳酸菌
- 8: 7月17日 16:45～17:53 STV 北海道どさんこワイド L80020 乳酸菌
- 9: 9月17日 10:03～10:15 TBC 宮城 昼までウォッチン L8020 乳酸菌
- 10: 9月17日 18:15～18:25 TUF 福島 ステップ L8020 乳酸菌
- 11: 9月28日 16:24～16:30 RCC 広島 NEXT JAPAN L8020 乳酸菌

【新聞】

- 12: 2月21日 健康産業新聞 15面 有識者インタビュー 二川浩樹教授 ポストバイオティクスで歯周病・虫歯を予防

【雑誌】

- 13: 9月17日 光文社 女性自身 120頁 広島大チームが発見 歯周病に乳酸菌が効く

(4) 科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 基盤研究 C: (代表) 峯 裕一 (分担) 二川浩樹, 局所骨代謝制御による薬剤関連顎骨壊死に対する新規治療法の開発. 課題番号 22K10059. 1,170 千円
- 2: 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 23K09296. 1,430 千円
- 3: 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. 1,400 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. 100 千円
- 6: 日本歯科医学会プロジェクト研究費: 二川浩樹, 日本デジタル歯科学会. 200 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 二川浩樹: 令和 5 年度日本補綴歯科学会 学術賞 2024.7.5.
- 2: 二川浩樹: 令和 6 年度近畿地方発明表彰式 大阪府知事賞 2024.11.28

(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 7,302,314 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*, Ohbayashi N, Yoshikawa M, Katsuya N, Kakimoto N, Nagao M: Metal component of dental restorations and fixed prostheses in the oral cavity of 43 cases of adults aged 55 years or older in forensic autopsy. *Journal of Oral Science*, 66: 79-81, 2024.
- 2: Oka H*, Obayashi N, Yoshikawa M, Kakimoto N: Characteristics of dental materials in the oral cavities of Asian individuals between their 20s and early 40s living temporarily in Japan based on 38 case studies. *Journal of Oral Science*, 66:198-201, 2024.
- 3: 岡広子*, 斉藤久子, 峰岸沙希, 長尾正崇: ベトナムで使用されている歯科治療用材料とその背景の検証. *日本法歯科医学会誌* 17:52-57, 2024.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 岡広子, 長尾正崇: 歯学部臨床実習学生の法医解剖および歯科所見採取見学の教育効果: 日本法歯科医学会第18回学術大会, 大阪, 2024.
- 2: 藤井愛弓, 岡広子, 長尾正崇: 法医解剖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18回学術大会, 大阪, 2024.
- 3: 山下嘉昭, 藤井愛弓, 岡広子, 長尾正崇: デンタルチャート作成時の疑問点・問題点ー作成初心者の視点からー: 日本法歯科医学会第18回学術大会, 大阪, 2024.
- 4: 網干博文, 岡広子, 鈴木敏彦, 大谷真紀, 都築民幸: 歯科法医学（法歯学）に関する学部

教育の実態調査 第2報 - 全国 29 歯科大学・大学歯学部へのアンケート結果による：日本法歯科医学会第18回学術大会，大阪，2024.

- 5: 岡広子：アジア系留学生の口腔内に使用されている歯科材料の検証と日本人との比較：法医学会：第108次日本法医学会学術全国集会，岡山，2024.
- 6: 藤井愛弓，大段慶十朗，松尾福太郎，岡広子，松尾美樹，長尾正崇，小松澤均，相川友直：法医解剖の口腔および全身検体における *Staphylococcus aureus* の分布状況：第71回NPO法人日本口腔科学会中国・四国地方部会，広島，2024.
- 7: 岡広子，藤井愛弓，大段慶十朗，松尾美樹，勝矢脩嵩，原田崇弘，野村良太，柿本直也，相川友直，小松澤均，長尾正崇：遺体からの黄色ブドウ球菌の分離状況：第20回警察歯科医会全国大会，山口，2024.
- 8: 岡広子，柿本直也：法医解剖および歯科所見採取見学が歯科学学生に与える教育効果：第43回日本歯科医学教育学会学術大会，名古屋，2024.
- 9: 岡広子，西 裕美，谷本幸太郎，河口浩之：災害歯科医学に関する卒前教育と研修歯科医の意識の変遷-2019 から 2024 年度広島大学病院研修歯科医への質問紙調査-：第43回日本歯科医学教育学会学術大会，名古屋，2024.
- 10: 岡広子，鈴木敏彦，大谷真紀，都築民幸，山田良広，網干博文：歯科法医学（法歯学）に関する学部教育の実態調査- 全国 29 歯科大学・大学歯学部へのアンケート結果-：第43回日本歯科医学教育学会学術大会，名古屋，2024.
- 11: 金木亜美，岡広子，小川将史，臼田桃子，亀谷茉莉子，秋友達哉，光畑智恵子，松尾美樹，仲野和彦，小松澤均，長尾正崇，野村良太：Distribution of *Streptococcus mutans* in organs removed from corpses and the relationship between the distribution and the number of teeth：The 65th Annual Congress of the Korean Academy of Pediatric Dentistry，大韓民国，2024.
- 12: 野村良太，岡広子，松尾美樹，小松澤均，長尾正崇：遺体の全身の臓器における *Streptococcus mutans* の分布：第66回歯科基礎医学会，長崎，2024.
- 13: 藤井愛弓，松尾美樹，岡広子，野村良太，長尾正崇，小松澤均：ヒト生体中に潜む薬剤耐性菌：遺体の薬剤耐性菌検出状況との関連：第66回歯科基礎医学会，長崎，2024.

F) 特別講演，研修会講師等

- 1: 岡広子（オーガナイザー・シンポジスト）：「死因究明等に関する教育及び研究拠点での歯科・歯科法医学との連携」
第66回日本歯科基礎医学会アップデートシンポジウム6（2024年11月3日，長崎）
- 2: 岡広子（講師）：「災害時を想定した身元確認の対応について—現状の歯科所見による身元確認の問題点を把握する—」
令和6年度広島県警察歯科医会研修会（2024年9月21日，広島）

（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

- 1: 岡広子：日本法歯科医学会第 17 回学会賞，2024 年 5 月 26 日
- 2: 岡広子：一般社団法人日本歯科医学教育学会優秀論文賞，2024 年 9 月 6 日

[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: Characteristics of dental materials in the oral cavities of Asian individuals between their 20s and early 40s living temporarily in Japan based on 38 case studies: Oka H., Obayashi N., Yoshikawa M., Kakimoto N.: Journal of Oral Science, 66(3), 198-201, 2024, doi.org/10.2334/josnusd.24-0090
- 2: Consideration of the Work Environment in a Case of an Industrial Homeworkeer with Allergic Contact Dermatitis by UV-curing Acrylic Resin: Archives of Environmental and Occupational Health: Obayashi N., Shintani T., Ando T., Kawaguchi H., Kajiya M., Naito M.: Archives of Environmental and Occupational Health, 2024, in press
- 3: 宮内 俊介, 西 裕美, 中野 由紀子 歯周炎は心房線維化に関連する一歯周炎は心房細動の修正可能な危険因子か? : Periodontitis Relates to Atrial Fibrosis—Is Periodontitis a Modifiable Risk Factor for Atrial Fibrillation? 「日本不整脈心電学会誌『心電図』 Vol.44 No.4 2024
- 4: 猪野奈津美, 時数智子, 西 裕美, 中岡美由紀, 小西 勝, 河口浩之, 太田耕司, 柿本直也. 舌癌高線量率組織内照射治療患者に対し周術期等口腔機能管理を行った一症例. 広島大学歯学会雑誌 Vol56 No.1 p9-17 2024
- 5: 矢野加奈子, 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株の検出と抗真菌薬感受性 日本歯科衛生学会雑誌 Vol.19 No.1 (2024年8月発行) 2024
- 6: Relationship of Oral Bacterial Number with Medical Hospitalization Costs in Analysis of Diagnosis Procedure Combination Database from a Single Institution in Japan: Hiromi Nishi, Mikihiro Kajiya, Kouji Ohta, Hideo Shigeishi, Taiji Obayashi, Syuichi Munenaga, Nami Obayashi, Yukio Yoshioka, Masaru Konishi, Takako Naruse, Akihiro Matsumoto, Ayaka Odo, Masae Kitagawa, Toshinori Ando, Tomoaki Shintani, Tomoko Tokikazu, Natsumi Ino, Naoki Mihara, Naoya Kakimoto, Kazuhiro Tsuga, Kotaro Tanimoto, Hiroki Ohge, Hidemi Kurihara, Hiroyuki Kawaguchi: Scientific Reports, May 15;14(1):11114. doi: 10.1038/s41598-024-60733-z. 2024
- 7: Effect of Periodontal Treatment on Reducing Chronic Inflammation in Systemically Healthy Patients with Periodontal Disease: Shinji Matsuda, Tomoaki Shintani, Tsuyoshi Miyagawa, Hiromichi Yumoto, Yasutaka Komatsu, Nanae Dewake, Takanori Iwata, Takatoshi Nagano, Toshiya Morozumi, Ryoma Goto, Satsuki Kato, Masahiro Kitamura, Kitetsu Shin, Satoshi Sekino, Akiko Yamashita, Keiko Yamashita, Atsutoshi Yoshimura, Tsutomu Sugaya, Shogo Takashiba, Yoichiro Taguchi, Eiji Nemoto, Hiromi Nishi, Noriyoshi Mizuno, Yukihiro Numabe, Hiroyuki Kawaguchi: The American Journal of Medicine, March 2024;137(3):273-279.e2, doi: 10.1016/j.amjmed.2023.11.001, 2024
- 8: Periodontitis and Postoperative Inflammation in Gastric Cancer Patients: Propensity Score Analysis: Mio Sasaki, Hideo Shigeishi, Hiromi Nishi, Natsuki Hamada, Honami Kitasaki, Kanako Yano,

- Yoshino Kaneyasu, Susumu Horikoshi, Hiroyuki Kawaguchi, Kouji Ohta: Oral Diseases, January 15, 2024, doi: 10.1111/odi.14865, Epub ahead of print, PMID: 38225462
- 9: Oral Condition at Admission Predicts Functional Outcomes and Hospital-acquired Pneumonia Development Among Acute Ischemic Stroke Patients: Futoshi Eto, Tomohisa Nezu, Hiromi Nishi, Shiro Aoki, Saki Tasaka, Megumi Toko, Susumu Horikoshi, Kanako Yano, Hiroyuki Kawaguchi, Hirofumi Maruyama: Clinical Oral Investigations, 2024
 - 10: Impact of Fusobacterium nucleatum in the Treatment of Cancer, Including Radiotherapy, and Its Future Potential in Esophageal Cancer: Manato Ohsawa, Hiromi Nishi, Manabu Emi, Toru Yoshikawa, Yoichi Hamai, Yuta Ibuki, Tomoaki Kurokawa, Ryosuke Hirohata, Nao Kitasaki, Miki Kawada-Matsuo, Hitoshi Komatsuzawa, Hiroyuki Kawaguchi, Morihito Okada: Journal of Radiation Research, 2024
 - 11: The Oral Cavity is a Potential Reservoir of Gram-negative Antimicrobial-resistant Bacteria, Which Are Correlated with Ageing and the Number of Teeth: Tomoki Kawayanagi, Miki Kawada-Matsuo, Toru Takeshita, Mi Nguyen-Tra Le, Mikari Asakawa, Yo Sugawara, Chika Arai, Kazuhisa Ouhara, Hiromi Nishi, Noriyoshi Mizuno, Hiroyuki Kawaguchi, Hideki Shiba, Motoyuki Sugai, Hitoshi Komatsuzawa: Heliyon, 2024
 - 12: Fusobacterium nucleatum in the Oral Cavity is Associated with Cerebral Small Vessel Disease in Patients with Ischemic Stroke: Shiro Aoki, Hiromi Nishi, Yuji Shiga, Tomohisa Nezu, Futoshi Eto, Eiji Imamura, Ryo Shimomura, Miki Kawada-Matsuo, Hitoshi Komatsuzawa, Hiroyuki Kawaguchi, Hirofumi Maruyama: Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases, 2024
 - 13: Efficacy of Cetylpyridinium Chloride Mouthwash on Denture Plaque Reduction and Microbiome Alteration in a Randomized Crossover Trial: Hiroko Tahara, Kenji Ikeya, Hiromi Nishi, Akihiro Tsukahara, Fuminori Iwasa, Kazuyoshi Baba: Cureus, 2024

B) 総説

1:

C) 著書

1:

D) その他の出版物

- 1: 歯科衛生学辞典 第2版: 河口浩之 (分担執筆) 末永書店 2024

E) 学会発表

- 1: 抗がん化学療法剤イリノテカンの投与によるマウスでのアミロライド感受性塩味応答の障害: 杉田誠, 酒寄信幸, 河口浩之, 大林奈美: 第101回日本生理学大会 (福岡), 2024
- 2: 家内労働者に発症したクラフト用 UV 硬化型レジンに対するアレルギー性接触皮膚炎の1例: 大林奈美, 内藤真理子, 新谷智章, 安藤俊範, 河口浩之, 加治屋幹人: 第97回日本産業衛生学会 (広島), 2024
- 3: 市販のアクリルレジンに感作された接触性皮膚炎の症例とレジニアレルギー検査の課題: 大林奈美, 新谷智章, 安藤俊範, 河口浩之, 加治屋幹人: 第17回日本口腔検査学会学術大会 (千葉), 2024
- 4: 学会主導型多施設共同研究 ~全身性疾患への影響を考慮した新たな歯周病重症度検査項目の策定~: 松田真司, 河口浩之 他 19名: 第67回春季日本歯周病学会学術大会 (郡山), 2024
- 5: 乳癌化学療法中のプロバイオティクス効果~口腔粘膜炎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71回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部

- 会（広島），2024
- 6: 造血幹細胞移植を行う造血器悪性腫瘍患者の口内炎に対する低出力ダイオードレーザー照射の効果：堀越 励，西 裕美，重石 英生，太田 耕司，吉岡 幸男，小西 勝，柿本 直也，河口 浩之：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024
 - 7: 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 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024
 - 8: 急性期脳梗塞患者の入院時 Oral Assessment Guide スコアは発症 3 か月後の転帰と関連する：江藤 太，柁津智久，青木志郎，西 裕美，丸山博文：脳卒中学会（2024 年 3 月）
 - 9: 災害歯科医学に関する卒前教育と研修歯科医の意識の変遷～2019 から 2024 年度広島大学病院研修歯科医への質問紙調査：岡 広子，西 裕美，谷本幸太郎，河口浩之：第 43 回日本歯科医学教育学会学術大会（名古屋），2024
 - 10: 口腔内の歯周病菌量が中枢性炎症性脱髄性疾患に与える影響：内藤 裕之，中森 正博，西 裕美，都甲 めぐみ，杉本 太路，山崎 雄，越智 一秀，丸山 博文：第 36 回日本神経免疫学会学術集会（富山），2024
 - 11: 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 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024

F) 招待講演・シンポジスト

1. 西 裕美：「新しい視点からの口腔管理：臨床研究を基にした感染予防のアプローチ」 長崎大学口腔管理センター主催（長崎），2024/01/14
2. 西 裕美：「地域連携」 広島県歯科医師会主催 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），2024/01/28
3. 西 裕美：「周術期口腔ケア・訪問診療における医療安全対策」 認定歯科衛生士セミナー「歯科医療安全管理」コース（WEB） 2024
4. 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） 2024
5. 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） 2024
6. 西 裕美：「骨粗鬆症診療 Up-To-Date in Hiroshima 骨粗鬆症診療における医歯連携：当院のアプローチ」 第一三共製薬株式会社主催（広島） 2024/02/16
7. 西 裕美：「歯周病管理と全身健康 ～医科歯科連携による包括的アプローチ～」 第67回春季日本歯周病学会学術大会（福島） 2024/05/24
8. 河口浩之：「口は災いの元 ー歯周病を撲滅しようー」BioGaiaTALKS セミナー（広島） 2024/06/14
9. 堀越 励：「歯医者への検査が痛いワケ」BioGaiaTALKS セミナー（広島） 240618
10. 西 裕美：「知らないで損?! 歯周病の真実 ～脳卒中や認知症、がんまで～」BioGaiaTALKS セミナー（広島） 2024/06/20
11. 西 裕美：「脳卒中と口腔ケア ～細菌の影響と効果的な管理～」 大塚製薬主催（広島） 2024/07/22
12. 西 裕美：「実証！セルフ口腔ケアが防ぐ感染性合併症」 第39回日本環境感染学会総会・学術集会 ランチョンセミナー（京都） 2024/07/27
13. 西 裕美：「周術期口腔機能管理に関する学生教育」 第43回日本歯科医学教育学会学術大会（名古屋） 24/09/07
14. 西 裕美：「歯科が支える患者主導の感染予防」第67回秋季日本歯周病学会ランチョンセミナー（北海道） 2024/10/04
15. 西 裕美：「臨床研究の三面性～経験からみえる課題と今後～」 第8回国公立大学歯科臨床研究推進会議（徳島） 2024/11/29
16. 西 裕美：「医歯連携～代表的疾患の連携ポイント～」 「口腔衛生管理のスキル～基本から、

がん患者などの難しい症例まで～」 安芸高田市歯科医師会学術講演会（広島）
2024/11/30

G) セミナー，ワークショップの開催

1. 河口浩之（開催大学実施責任者）：Post-CC PX 評価者認定講習会（広島） 2024/1/21
2. 河口浩之（チーフタスクフォース）：第 26 回中国四国地区歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（広島） 2024/2/10, 11
3. 西 裕美（タスクフォース）：第 26 回中国四国地区歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（広島） 2024/2/10, 11
4. 堀越 励（タスクフォース）：第 26 回中国四国地区歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（広島） 2024/2/10, 11
5. 河口浩之（開催大学実施責任者）標準模擬患者講習会（広島） 2024/6/9
6. 堀越 励（タスクフォース）：令和 6 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） 2024/8/31, 9/1
7. 河口浩之（チーフタスクフォース）：令和 6 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） 2024/8/31, 9/1
8. 河口浩之（タスクフォース）：福岡歯科大学医科歯科総合病院主催 令和 6 年度福岡歯科大学医科歯科病院歯科医師臨床研修指導歯科医講習会（福岡） 2024/9/14, 15
9. 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） 2024/9/22, 23
10. 河口浩之（大会長）：ヘルスコミュニケーションウィーク 2024 in Yokohama, 第 1 回日本歯科コミュニケーション学会学術集会（横浜） 2024/9/28, 29

（4）科学研究費補助金等の受領状況

- 1: 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
- 2: 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
- 3: 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
- 4: 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: 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
- 6: 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
- 7: 文部省科学研究費 基盤研究(C)，恵美 学（代表者），西 裕美（分担者） 食道癌において口腔内および食道内細菌叢がどのように影響するか？．課題番号 21K08710. 4, 160 千円
- 8: 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）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）

（１）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

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

（２）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

（３）研究業績

A）原著（症例報告を含む）

- 1：歯科衛生士の腰痛有症者の実態と関連因子：森下元賀，久本千佳，三好早苗，日本産業保険理学療法学雑誌，2（2）：29-39，2024.

B）総説

C）著書

D）その他の出版物

E）学会発表

- 1：Relationship between Daily Tasks and Years of Experience among Dental Hygienists Providing Home-Visit Dental Care: Sanae Miyoshi, Reiko Aimi, Chihiro Fujiwara, Satomi Kuwahara, Rumi Nishimura, International Symposium on Dental Hygiene（韓国），2024
- 2：通いの場に参加する地域高齢者の口腔・身体機能と参加期間との関係：三好早苗，日本歯科衛生学会第19回学術大会，第1回専門領域別・研究集会（新潟），2024
- 3：高齢者の保健事業と介護予防の一体的実施アウトリーチ型オーラルフレイル予防事業の取り組み：先家道子，三好早苗，栗原里美，住本朋子，日本歯科衛生学会第19回学術大会（新潟），2024.
- 4：復職歯科衛生士を対象とした研修の効果検証：自己評価と職業性ストレスに関する検討：倉脇由布子，相見礼子，三隅恵子，西村瑠美，松本厚枝，内藤真理子，竹本俊伸：第97回日本産業衛生学会（広島），2024.

- 5：歯科衛生士に対する復職支援・離職防止等推進事業における 5 年間の活動について：倉脇由布子，相見礼子，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 19 回学術大会（新潟），2024.
- 6：令和 4・5 年度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とアンケート調査結果：畑尚子，鉄森琴美，西村瑠美，前原朝子，松本厚枝，内藤真理子：広島県歯科衛生士会研究発表（広島），2024.

（４）科学研究費補助金等の受領状況

- 1：厚生労働省 令和 6 年度歯科衛生士の人材確保実証事業：内藤真理子，三隅恵子：7,706 千円

（５）学会賞等の受賞状況

- 1：三好早苗：Best Poster Presentation Award：International Symposium on Dental Hygiene 2024.

（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
 助教：吉田結梨子
 歯科診療医：清水千昌，朝比奈滉直，藤原里依子，宮崎裕則
 クリニカルスタッフ：山口久穂，森本雅子，西尾良文，西野領，宮城卓也
 大学院生：山口久穂，森本雅子，西尾良文，西野領，宮城卓也
 専門研究員：尾田友紀（～3月）
 研修登録医：林 文子，松村康平

(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: 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
- 6: 精神鎮静法応用による血管抵抗と脈波への影響
- 7: 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
- 8: 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
- 9: 口腔乾燥を有する経管栄養者の口腔内細菌叢の経時的変化に関する研究
- 10: 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
- 11: ペクチン含有口腔保湿剤の効果に関する研究
- 12: 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
- 13: 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
- 14: 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
- 15: 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
- 16: 唾液腺マッサージによる唾液分泌への影響の評価
- 17: パラアスリートに対する口腔内環境実態調査
- 18: 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: A Behavioral and Electroencephalographic Study of Anesthetic State Induced by MK-801 Combined with Haloperidol, Ketamine and Riluzole in Mice: Yuka Kikuchi, Masahiro Irifune, Taiga Yoshinaka, Kana Oue, Tamayo Takahashi, Aya Oda, Hisanobu Kamio, Serika Imamura, Utaka Sasaki 1, Eiji Imado, Yukio Ago, Yoshiyuki Okada: *Anesth Analg*. 139(5):1064-1074: 2024
- 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 Kawai, Jin Sekino, Luc A M Marks, Shouji Hironaka, Tadashi Ogasawara: *Spec Care Dentist*. Jan-Feb;45(1):e13064 2024 (in Press)
- 3: The effects of nitrous oxide-oxygen inhalation sedation on autonomic response to dental scaling in patients with severe motor and intellectual disabilities: Mizuho Kawase, Yoshiyuki Okada, Soichiro Kawase, Nina Wakimoto, Hironori Miyazaki, Masako Morimoto, Tadashi Ogasawara: *JJSDH* 45 (1), 9-19, 2024
- 4: 運動部に所属した大学生を対象としたマウスガードの使用に関する実態調査 - 男子ソフト

ボール部および女子バスケットボール部を対象とした比較 - : 西野領, 吉田結梨子, 山口久穂, 藤原里依子, 東原慶和, 前川真姫, 早田剛, 徳井文, 岡田芳幸: スポーツ歯学, 28 (1), 20-24, 2024.

- 5: 多数歯抜去後に脳膿瘍を発症した未手術の完全心内膜症欠損症を伴う Down 症候群患者に対し、事前に整備した多職種連携で迅速対応した 1 症例: 尾田友紀, 古谷千昌, 宮崎裕則, 吉田結梨子, 小田綾, 大植香菜, 高橋珠世, 好中大雅, 向井明里, 緒方克也, 岡田芳幸: 日本障害者歯科学雑誌, 45 (2), 94-103, 2024
- 6: 自閉スペクトラム症と歯科恐怖症を有する Fontan 循環成人患者の歯科処置に対する全身管理の一例: 高橋珠世, 大植香菜, 今戸瑛二, 小田綾, 吉田結梨子, 宮崎裕則, 清水慶隆, 尾田友紀, 吉田充広, 花本博, 岡田芳幸: 日本障害者歯科学雑誌, 45 (2), 104-111, 2024

B) 総説

該当なし

C) 著書

- 1: デンタルハイジーン Vol144 DH Eye 「統合失調症って何だろう？」 岡田芳幸 (担当:共著)日本歯薬出版 2024 年 5 月
- 2: 外傷歯保護のための口腔内装置-保険適用と患者対応 (分担: パラスポーツのためのマウスガード): 杉山義祥, 安井利一, 柳川忠廣 (監修), 上野俊明, 片山幸太郎, 竹内正敏, 中島一憲 (編集), 吉田結梨子, 岡田芳幸, 他 (執筆): 医学情報社 (東京都), p 69, 2024.

D) その他の出版物

該当なし

E) 学会発表

- 1: 経管栄養の要介護高齢者の口腔粘膜水分量と剥離上皮膜形態との関係: 朝比奈滉直, 岡田芳幸, 西野領, 小笠原正: 第 33 回日本有病者歯科医療学会学術大会 (新潟), 2024.
- 2: ペクチン含有口腔ジェル剤による口蓋の剥離上皮膜の除去効果: 朝比奈滉直, 岡田芳幸, 小川康一, 小笠原正: 第 34 回日本老年歯科医学会学術大会 (札幌), 2024.
- 3: Survey on the Oral Health Conditions of Participants in Special Olympics 2022 in Hiroshima: Yuriko Yoshida, Hisao Takahashi, Shinji Tsuboi, Saya Shimada, Masako Morimoto, Hisaho Yamaguchi, Yuki Oda, Tadashi Ogasawara, Yoshiyuki Okada: The 27th iADH Seoul (Seoul), 2024.
- 4: 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: 27th iADH Scientific Conference (Seoul), 2024.
- 5: Impaired cardiac baroreflex in patients with pacemakers is compensated by an increase in sympathetic reactivity: Yoshifumi Nishio, Ryo Nishino, Hisaho Yamaguchi, Masako Morimoto, Hironori Miyazaki, Yuriko Yoshida, Yoshiyuki Okada: International Association for Disability & Oral Health (iADH) (Seoul), 2024.
- 6: Prevalence of Congenital Heart Disease in Patients Visiting a Department of Special Care Dentistry at a University Hospital in Japan: Ryo Nishino, Hironori Miyazaki, Yuriko Yoshida, Chiaki Shimizu, Hironao Asahina, Rieko Fujiwara, Yoshifumi Nishio, Masako Morimoto, Hisaho Yamaguchi, Takuya Miyagi, Yoshiyuki Okada: iADH2024 Seoul (Seoul), 2024
- 7: A Case Report of Oral Hygiene Management in a Patient with Gaucher Disease Type II: R. Fujiwara, H. Asahina, H. Yamaguchi, Y. Nishio, H. Miyazaki, M. Morimoto, R. Nishino, Y. Yoshida, and Y. Okada: International Association for Disability & Oral Health (Seoul), 2024.

- 8: Effects of Nitrous Oxide Inhalation on the Regulation of Arterial Pulse Wave: Masako Morimoto, Yoshifumi Nishio, Hironori Miyazaki, Ryo Nishino, Yuriko Yoshida, Yuki Oda, Yoshiyuki Okada: iADH2024 Seoul (Seoul), 2024.
- 9: The use of nitrous oxide/oxygen inhalation sedation in our department: Hironori Miyazaki, Ryo Nishino, Takuya Miyagi, Yoshifumi Nishio, Masako Morimoto, Chiaki Furutani, Yuriko Yoshida, Yoshiyuki Okada: iADH 2024 (Seoul), 2024.
- 10: Intranasal midazolam as premedication for anesthesia in patients with intellectual disabilities – Report of three cases: Kana Oue, Aya Oda, Yuki Oda, Eiji Imado, Yuriko Yoshida, Yoshiyuki Okada, Hiroshi Hanamoto: The 27th iADH Seoul (Seoul), 2024.
- 11: 大学病院障害者歯科における薬物的行動調整法: 宮崎裕則, 西野領, 宮城卓弥, 西尾良文, 森本雅子, 古谷千昌, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (宜野湾), 2024
- 12: ペースメーカー患者は血圧調節機能維持のため交感神経性圧反射が亢進している: 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41回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (宜野湾), 2024年.
- 13: 亜酸化窒素吸入鎮静法が中心動脈脈波構成要素に与える影響: 森本雅子, 西尾良文, 宮崎裕則, 西野領, 吉田結梨子, 尾田友紀, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (宜野湾), 2024.
- 14: Gaucher 病Ⅱ型患者の口腔衛生管理に関する報告: 藤原里依子, 朝比奈滉直, 山口久穂, 西尾良文, 宮崎裕則, 森本雅子, 西野領, 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 (宜野湾), 2024
- 15: 歯科治療中に座骨部の褥瘡から大量出血をきたし止血困難となった1症例: 吉田結梨子, 西野領, 宮崎裕則, 西尾良文, 山口久穂, 森本雅子, 藤原里依子, 朝比奈滉直, 尾田友紀, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会学術大会 (宜野湾), 2024.
- 16: 医療連携によって呼吸抑制のリスクを有する脳性麻痺患者に全身麻酔下歯科集中治療を行った一例: 山口久穂, 吉田結梨子, 藤原里依子, 西野領, 森本雅子, 西尾良文, 宮崎裕則, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (宜野湾), 2024
- 17: 大学病院障害者歯科を受診した患者における先天性心疾患の有病率および一般有病率との比較: 西野領, 宮崎裕則, 西尾良文, 森本雅子, 山口久穂, 宮城卓弥, 清水千昌, 朝比奈滉直, 藤原里依子, 吉田結梨子, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会学術大会 (宜野湾), 2024.
- 18: 抑制後に不適応行動が再発現した自閉スペクトラム症患者に対する再トレーニングが奏功した一症例: 中村早里, 吉田結梨子, 安田陽香, 朝比奈滉直, 宮崎裕則, 中岡美由紀, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (宜野湾), 2024
- 19: 口腔衛生管理介入後に繰り返す感染性心内膜炎の発症頻度が低下した Down 症候群患者の一例: 安田陽香, 吉田結梨子, 藤原里依子, 宮崎裕則, 西尾良文, 中岡美由紀, 尾田友紀, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会総会・学術大会 (宜野湾), 2024
- 20: 治療中にパニックを起こし治療困難となった自閉スペクトラム症、重度知的能力障害患者へのアプローチの1症例: 石丸奈由, 安田陽香, 山口久穂, 森本雅子, 西尾良文, 朝比奈滉直, 中岡美由紀, 岡田芳幸: 第41回日本障害者歯科学会総会および学術大会 (宜野湾), 2024年.
- 21: パラアスリートのメディカルチェック～探索的データ分析～: 吉田結梨子, 山口久穂, 西野領, 藤原里依子, 岡田芳幸: 第35回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 (大阪), 2024.
- 22: 運動部に所属する大学生を対象とした顎関節症に関するアンケート調査: 西野領, 吉田結梨子, 山口久穂, 藤原里依子, 高橋絵理佳, 東原慶和, 早田剛, 坂本賢広, 岡田芳幸: 第35回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 (大阪), 2024.
- 23: 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: 山口久穂, 吉田結梨子, 西野領, 岡田芳幸: 第35回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 (大阪), 2024
- 24: パラアスリートの歯科健診～探索的データ分析～: 吉田結梨子, 鳥山実, 福原幸樹, 牛尾会, 岡田芳幸: 第35回日本臨床スポーツ医学会学術集会 (新潟), 2024.

F) 講演

- 1: Improving Special Health Care Need Children's Quality of Life with Updated Research and Innovation in Pediatric Dentistry : Yoshiyuki Okada (Invited Speaker): 17th National Scientific Meeting in Pediatric Dentistry, The Indonesian Association of Pediatric Dentistry, 2024 (Jakarta)
- 2: Bridging the Gap in Behavioral Controls in Dental Office Setting : Yoshiyuki Okada (Invited Speaker): Planned Anesthetic Approaches, iAHD2024, 2024 (Seoul)
- 3: 摂食嚥下機能低下への対応と口腔ケア : 朝比奈滉直 (講師) : (公財) ひかり協会西中国地区センター 相談員・職員合同研修会, 2024 (広島).
- 4: スポーツと歯科 : 吉田結梨子 (講師) : 医療法人社団敬崇会 猪原[食べる]総合歯科医療クリニック研修会, 2024 (福山).
- 5: ヒト中枢性循環調節機能評価ー Microneurography の応用ー : 岡田芳幸(講師) : 令和 6 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 2024 (福岡).
- 6: 障害者の併発疾患別にみる歯科治療の注意点ー 循環器疾患編 ー : 岡田芳幸(講師) 令和 6 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 2024 (福岡).
- 7: 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 2024 (広島).
- 8: Smile for All: 行動調整法と選択基準ー公平な歯科医療資源の提供を目指してー : 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), 徳島県歯科医師会 2024 (徳島).
- 9: 地域歯科医療におけるスペシャルニーズーインクルーシブな歯科医療を目指してー : 岡田芳幸(講師) : 令和 5 年度回広島県府中地区歯科医師会学術研修会, 広島県府中地区歯科医師会 2024 (府中).
- 10: 疾患別にみる歯科治療の注意点ー 循環器疾患編 ー : 岡田芳幸(講師) : 令和 5 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 2024 (福岡).
- 11: インクルーシブな歯科医療と地域医療 : 岡田芳幸(講師) : 令和 5 年度湧泉会研修会, ひまわり歯科, 2024 (広島).
- 12: 地域で支える障害者歯科ー行動調整から考えるリファレルクライテリアー : 岡田芳幸 (講師) : 令和 6 年度第 1 回公益社団法人地域医療振興協会 「歯科医師地域連携講演会」, あま市民病院 2024 (あま市).
- 13: 研究倫理ーこんなときどうするー 「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, 2024 (沖縄).

G) 学会、セミナーの開催

- 1: 公益社団法人日本障害者歯科学会 2024 年度摂食嚥下研修会 (広島市) 運営参加・支援 公益社団法人日本障害者歯科学会 2024 年
- 2: 第 6 回小児在宅歯科医療研究会学術大会 (広島市) 2024 年
- 3: 第 14 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), (山口市) 2024
- 4: 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) (山口市) 2024 年

H) 社会における活動

- 1: スペシャルオリンピックス日本・広島 25 周年記念大運動会 HAP(ヘルシーアスリートプログラム)運営
- 2: 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)
- 3: 広島県入所施設歯科巡回検診 広島県歯科医師会 令和 5 年度 広島県口腔保健推進事業
(2024/1~3 月)

4：学校法人創志学園環太平洋大学 歯科健診事業

(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), 中枢性化学受容器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, 新規), 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, 継続), 経カテーテル大動脈弁置換術後の心房細動の発生と交感神経性圧反射の関連. 課題番号 21K08053, 4,160 千円
- 5: 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), 末梢血管の電気活動測定による手術中の侵害刺激評価方法の確立. 課題番号 21K08923, 4,030 千円 (～3 月)
- 6: 日本学術振興会 科学研究費助成事業 基盤研究 (C): 尾田友紀 (分担, 新規), 障害者と家族の歯科的ケイパビリティ戦略構築: 他施設口腔内・ウェルビーイング調査. 課題番号 21K10206. 3,900 千円 (～3 月)
- 7: 日本学術振興会 科学研究費補助金 若手研究: 尾田友紀 (代表, 新規), プロバイオティクスの口腔・腸・脳相関への影響. 課題番号 21K17199. 4,550 千円 (～3 月)
- 8: 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, 新規), 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
- 9: 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, 新規), 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
- 10: 令和 6 年度広島大学女性研究者奨励賞: 清水千昌, 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. 200 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 27th iADH Scientific Conference, Award of Basic/Translational Research Category: 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, 2024
- 2: Travel award in the 27th iADH (国際障害者歯科学会): Hironori Miyazaki, 2024

(6) 特許

該当なし

[目次へ戻る](#)

特殊歯科総合治療部

(1) 職員並びに学生

部長 : 谷本 幸太郎 (兼任)
契約言語聴覚士 : 山田 幸子
契約言語聴覚士 : 安原 幸美

(2) 主な研究活動

- 1: 構音障害改善に関する研究
- 2: 舌圧と嚥下・構音機能に関する研究
- 3: 口腔がんの構音・嚥下リハビリテーションに関する研究

(3) 研究業績

A) 原著 (症例報告を含む)

- 1: Association between dysphagia risk and sleep quality in community-dwelling older adults: A cross-sectional study : Hama Y., Yamada S., Nishimura R., Yoshida M., Tsuga K., Morita E., Tamada Y., Kato Y., Kubo Y., Okada R., Nagayoshi M., Tamura T., Hishida A, Wakai K., Naito M.: Heliyon, 10(11):e32028. 2024. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e32028
- 2: Association of physical function with masticatory ability and masticatory habits: a cohort study : Takeshita M., Naito M., Nishimura R., Fukutani H., Kondo M., Kurawaki Y., Yamada S., Uchibori N.: BMC Oral Health., 24;24(1):1277, 2024. doi: 10.1186/s12903-024-05051-6

B) 総説

1: 広島大学病院歯科における連携医療の実践: 谷本幸太郎, 小笠原伯宏, 角 伊三武, 小泉悠真, 吉見友希: 広島歯誌, 48(1), 10-15, 2024.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 口腔腫瘍術後の嚥下造影検査所見と入院日数との関連について : 長崎信一, 山田幸子, 吉川峰加, 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 64 回学術大会 (新潟), 2024,
- 2: 新規 JMS 咬合力計と GC デンタルプレスケール II との相関性 : 丸山誌央, 吉川峰加, 高橋優太郎, 春田梓, 山田幸子, 香川和子, 丸山真理子, 竹内真帆, 横井美有希, 吉田光由, 津賀一弘 : 第 63 回広島県歯科医学会第 108 回広島大学歯学会例会 (広島), 2024.

F) 教育講演

- 1: ～今一度、知識のアップデート&現場の困り事を語ろう～摂食・嚥下について知識を深めよう！：山田幸子：ZOOM 研修にじのはな在宅看護ステーション主催勉強会，2024.4.
- 2: 亀田リハ OB・OG からの提言～亀田スタッフへの思いと期待～：山田幸子：亀田メディカルセンターリハビリテーション事業部 40 周年の集い，2024.11.
- 3: 安心して食べる喜びを支える：成人摂食嚥下リハビリテーション：山田幸子：広島大学病院 2024 年度後期リカレント研修会，2024.11.
- 4: 患者さんの「うまく話せない」にどう対処していますか？一言語聴覚士が担当する言葉の問題と紹介先ー：安原幸美：広島県遠隔講義システム関連機器等整備促進補助金で整備した遠隔講義システムを利用した広島大学歯学部 FD, 2024. 1.
- 5: 嚥下リハビリテーションの評価と実際：安原幸美：広島県地域医療介護総合確保事業摂食嚥下機能訓練研修会(広島)，2024. 3.
- 6: 言語聴覚士の仕事を知っていますか：安原幸美：山陽高校(広島)，2024. 10.
- 7: 言語聴覚士の仕事を知っていますか：安原幸美：井口高校(広島)，2024. 10.
- 8: 言語聴覚士の仕事を知っていますか：安原幸美：呉青山高校(呉)，2024. 12.

(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](#)

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
特任助教 : 吉本哲也 研究科長(併任)
歯科診療医: 大林奈美(口腔総合診療科から研修中), 森本慎, 吉野舞
大学院生 : 鈴木將之, 林由佳, 片岡奈菜子, 安田雅空斗
技術補佐員: 宮田梨恵, 安部直弥, 竹中美弥子

(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: Role of transglutaminase 2 in promoting biglycan synthesis in idiopathic gingival fibromatosis: Ninomiya Y., Matsuda S., Suzuki S., Hirata-Tsuchiya S., Ueda T., Nakashima F., Yasuda K., Shimada S., Memida T., Yoshimoto T., Yamada S., Ouhara K., Mizuno N.: BMC Oral Health. Nov 21;24(1):1422. 2024.
- 2: Nuclear receptor 4A1 (NR4A1) upregulated by n-butylidenephthalide via the mitogen-activated protein kinase (MAPK) pathway ameliorates drug-induced gingival enlargement: Ueda T., Matsuda S., Ninomiya Y., Nakashima F., Yasuda K., Furutama D., Memida T., Yoshimoto T., Kajiya M., Ohta K., Ouhara K., Mizuno N.: Biofactors. Nov-Dec;50(6):1192-1207, 2024.
- 3: Loss-of-function *OGFRL1* variants identified in autosomal recessive cherubism families : Kittaka M., Mizuno N., Morino H., Yoshimoto T., Zhu T., Liu S., Wang Z., Mayahara K., Iio K., Kondo K., Kondo T., Hayashi T., Coghlan S., Teno Y., Doan AAP., Levitan M., Choi RB., Matsuda S., Ouhara K., Wan J., Cassidy AM., Pelletier S., Nampoothiri S., Urtizberea AJ., Robling AG., Ono M., Kawakami H., Reichenberger EJ., Ueki Y.: JBMR Plus, Apr 9;8(6):ziae050, 2024.
- 4: Mechanosignaling YAP/TAZ-TEAD Axis Regulates the Immunomodulatory Properties of Mesenchymal Stem Cells: Yoshii H., Kajiya M., Yoshino M., Morimoto S., Horikoshi S., Tari M., Motoike S., Iwata T., Ouhara K., Ando T., Yoshimoto T., Shintani T., Mizuno N.: Stem Cell Rev Rep. Jan;20(1):347-361, 2024.
- 5: Primary intraosseous carcinoma complicated by cervical hodgkin lymphoma: a rare case report: Obayashi F., Koizumi K., Ito N., Higaki M., Ando T., Yoshioka Y., Yanamoto S.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, 36(1), 38-43, 2024.
- 6: Two cases of pediatric-onset orofacial granulomatosis: Uehara T., Obayashi F., Ito N., Asada Y., Yamasaki E., Hamada A., Ando T., Koizumi K., Yanamoto S.: Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology, in press, 2024.
- 7: A case of lymphoproliferative disease of the palate while receiving infliximab and azathioprine for

- Crohn's disease: Ito N., Hamana T., Furusho., 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*, in press, 2024.
- 8: YAP/TAZ interacts with RBM39 to confer resistance against indisulam: Ando T., Okamoto K., Ueda Y., Kataoka N., Shintani T., Yanamoto S., Miyauchi M., Kajiya M.: *Oncogenesis*, 13(1): 25, 2024.
 - 9: Relationship of oral bacterial number with medical hospitalization costs in analysis of Diagnosis Procedure Combination database from single institution in Japan: Nishi H., Kajiya M., Ohta K., Shigeishi H., Obayashi T., Munenaga S., Obayashi N., Yoshioka Y., Konishi M., Naruse T., Matsumoto A., Odo A., Kitagawa M., Ando T., Shintani T., Tokikazu T., Ino N., Mihara N., Kakimoto N., Tsuga K., Tanimoto K., Ohge H., Kurihara H., Kawaguchi H.: *Sci Rep*, 14(1): 11114, 2024.
 - 10: 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*, in press, 2024.
 - 11: Extranodal extension in oral squamous cell carcinoma: clinical and histopathological analysis: Higaki M., Koizumi K., Ando T., Ito N., Obayashi F., Hamada A., Yanamoto S.: *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*, 137(6): 632-639, 2024.
 - 12: A case of supermassive cemento-ossifying fibroma in the mandible: Koizumi K., Mishima T., Ito N., Furusho H., Ando T., Yanamoto S.: *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, 36(5): 716-720, 2024.
 - 13: Transformation of an odontogenic keratocyst into a solid variant of odontogenic keratocyst/keratoameloblastoma during long-term follow-up: A case report: Yamasaki S., Shintani T., Ando T., Miyauchi M., Yanamoto S.: *Mol Med Rep*, 29(3): 44, 2024.
 - 14: A Kinome-Wide Synthetic Lethal CRISPR/Cas9 Screen Reveals That mTOR Inhibition Prevents Adaptive Resistance to CDK4/CDK6 Blockade in HNSCC: Goto Y., Koshizuka K., Ando T., Izumi H., Wu X., Sato K., Ishikawa T., Ford K., Feng X., Wang Z., Arang N., Allevato MM., Kishore A., Mali P., Gutkind JS.: *Cancer Res Commun*, 4(7): 1850-1862, 2024.
 - 15: Consideration of the work environment in a case of an industrial homemaker with allergic contact dermatitis by UV-curing acrylic resin: Obayashi N., Shintani T., Ando T., Kawaguchi H., Kajiya M., Naito M.: *Arch Environ Occup Health*, 79(9-10): 315-320, 2024.
 - 16: Potential role of circulating tumor cells and cell-free DNA as biomarkers in oral squamous cell carcinoma: A prospective single-center study: Eboshida N., Hamada A., Higaki M., Obayashi F., Ito N., Yamasaki S., Tani R., Shintani T., Koizumi K., Yanamoto S.: *PLoS One*, 19(12): e0309178, 2024.
 - 17: Analysis of Oral and Gut Microbiome Composition and Its Impact in Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma: Matsui K., Tani R., Yamasaki S., Ito N., Hamada A., Shintani T., Otomo T., Tokumaru K., Yanamoto S., Okamoto T.: *Int J Mol Sci*, 25(11): 6077, 2024.
 - 18: Clinical significance of integrin α V and β superfamily members and focal adhesion kinase activity in oral squamous cell carcinoma: a retrospective observational study: Sakurai S., Ishida Y., Shintani T., Yamasaki S., Matsui K., Hamana T., Nobumoto T., Yanamoto S., Hayashido Y.: *Pathol Oncol Res*, 30: 1611571, 2024.
 - 19: During the Blanking Period Improves the Outcome of Atrial Fibrillation Ablation: Miyauchi S., Ouhara K., Shintani T., Tokuyama T., Okubo Y., Okamura S., Miyamoto S., Oguri N., Uotani Y., Takemura T., Tari M., Hiyama T., Miyauchi M., Kajiya M., Mizuno N., Nakano Y.: *J Am Heart Assoc*, 13(8): e033740, 2024.
 - 20: Leucine-rich alpha-2-glycoprotein 1 affects bone destruction via IL-6 in mouse periodontitis model: Ouhara K., Takemura T., Taniguchi Y., Fujimori R., Tamura T., Akane Y., Matsuda S., Hamamoto Y., Shintani T., Kajiya M., Munenaga S., Iwata T., Fujita T., Mizuno N.: *Oral Dis*, 30(8): 5294-5304, 2024.
 - 21: Potential treatment of squamous cell carcinoma by targeting heparin-binding protein 17/fibroblast growth factor-binding protein 1 with vitamin D3 or eldecacitol: Shintani T., Higaki M., Rosli S.N.Z., Okamoto T.: *In Vitro Cell Dev Biol Anim*, 60(6):583-589, 2024.
 - 22: A case of treatment-related myelodysplastic syndrome in the early stage after radiotherapy in a patient with cancer of the oral floor: Ishida Y., Koizumi K., Hayashi S., Obayashi F., Higaki M., Ito N., Shintani T., Yanamoto S.: *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*, 36 (6): 860-865, 2024.
 - 23: Role of sclerostin deletion in bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw:Nakashima F., Matsuda S., Ninomiya Y., Ueda T., Yasuda K., Hatano S., Shimada S., Furutama D., Memida T.,

Kajiya M., Shukunami C., Ouhara K., Mizuno N.: Bone. 2024 Oct;187:117200.

- 24: Characteristics of dental materials in the oral cavities of Asian individuals between their 20s and early 40s living temporarily in Japan based on 38 case studies :Oka H.,Obayashi N., Yoshikawa M., Kakimoto N.: Journal of Oral Science, 66(3), 198-201, 2024, doi.org/10.2334/josnusd.24-0090.

B) 総説

1. Application of mesenchymal stem/stromal cells in periodontal regeneration: Opportunities and challenges:Gao P., Kajiya M., Motoike S., Ikeya M., Yang J.: Jpn Dent Sci Rev. 2024 Dec;60:95-108.

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 骨細胞自然免疫応答による骨破壊制御：吉本哲也：第 66 回日本歯科基礎医学会(長崎), 2024
- 2: 細菌感染骨細胞は炎症細胞の動員を促進することにより歯周炎の病態形成に寄与する：吉本哲也, 吉井寛毅, 森本慎, 吉野舞, 林由佳, 鈴木将之, 安田雅空斗, 片岡奈菜子, 加治屋幹人：第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会(札幌), 2024.
- 3: 骨細胞の力学応答依存性自然免疫機構の解明：吉本哲也, 林由佳, 鈴木将之, 吉井寛毅, 森本慎, 吉野舞, 源内花梨, 加治屋幹人：第 42 回日本骨代謝学会学術大会(沖縄), 2024.
- 4: HDAC 阻害剤を用いたヒト骨芽細胞ダイレクト・コンバージョン法の検討：源内花梨, 吉本哲也, 吉井寛毅, 森本慎, 吉野舞, 林由佳, 鈴木将之, 関誠, 加治屋幹人：第 42 回日本骨代謝学会学術大会(沖縄), 2024.
- 5: マイクロ流体デバイスを用いた骨-臓器連関の解明：吉本哲也：「第 2 回革新的なエネルギー変換を可能とするマテリアル領域」シンポジウム(東京), 2024.
- 6: YAP/TAZ hyperactivation enhances PD-L2 transcription to promote immune evasion of oral squamous cell carcinoma: Ando T., Okamoto K., Kataoka N., Ueda Y., Yoshimoto T., Shintani T., Yamamoto S., Miyauchi M., Kajiya M.: 第 72 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会(鹿児島), 2024.
- 7: 口腔扁平上皮癌における ALPK2 の増殖促進機構の解明：上田結芽, 安藤俊範, 片岡奈菜子, 岡本健人, 宮内睦美, 加治屋幹人, 柳本惣市：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会/第 22 回中国四国口腔癌研究会学術集会(広島), 2024.
- 8: The novel transcriptional mechanism of PD-L2 enhanced by the dysregulated Hippo pathway to promote cancer immune evasion: Ando T: Inaugural Workshop of the IADR APR Mentor-Mentee Programme (Web), 2024.
- 9: 口腔扁平上皮癌において YAP と RBM39 の相互作用は indisulam への耐性を付与する：安藤俊範, 岡本健人, 上田結芽, 片岡奈菜子, 新谷智章, 柳本惣市, 宮内睦美, 加治屋幹人：第 35 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会(新潟), 2024.
- 10: 口腔病理医としてがんの本態解明と次世代治療薬開発に挑む：安藤 俊範：第 35 回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会(若手の集い 若手シンポジウム)(新潟), 2024.
- 11: 口腔扁平上皮癌頸部リンパ節転移の節外浸潤の予測因子に関する検討：檜垣美雷, 小泉浩

- 一、安藤俊範、伊藤奈七子、大林史誠、新谷智章、廣田傑、山崎佐知子、谷亮治、柳本惣市：第 78 回日本口腔科学会学術集会（東京）、2024.
- 12: 早期舌扁平上皮癌局所再発に影響する切除断端の臨床的検討：大林史誠、伊藤奈七子、前田悠雅、檜垣美雷、濱田充子、山崎佐知子、安藤俊範、谷 亮治、小泉浩一、柳本惣市：第 78 回日本口腔科学会総会学術集会（東京）、2024.
- 13: 口腔がんの本態解明と次世代がん治療薬開発への挑戦～遺伝子異常とシグナル経路異常の関連を紐解く～：安藤 俊範：第 57 回 広島大学歯学会総会（ランチョンセミナー）（広島）、2024.
- 14: 口腔癌における頸部リンパ節転移の節外浸潤発生予測に関する検討：檜垣美雷、小泉浩一、安藤俊範、濱田充子、伊藤奈七子、大林史誠、糸田川朔徳、大町香衣、前田悠雅、脇田 栞、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、山崎佐知子、谷亮治、柳本惣市：第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学歯学会例会（広島）、2024.
- 15: 進行口腔癌術後の再発リスク因子と術後治療における予後（再発・転移）検討：小泉浩一、伊藤奈七子、大林史誠、檜垣美雷、濱田充子、山崎佐知子、安藤俊範、谷亮治、柳本惣市：第 69 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜）、2024.
- 16: 口腔扁平上皮癌における転移リンパ節節外浸潤を予測する因子に関する検討：檜垣美雷、小泉浩一、安藤俊範、伊藤 奈七子、大林 史誠、新谷智章、廣田傑、山崎佐知子、谷亮治、柳本 惣市：第 69 回 公益社団法人 日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜）、2024.
- 17: 表在性舌癌および舌上皮内癌の局所再発に影響する水平的切除断端の臨床的検討：大林史誠、伊藤奈七子、前田悠雅、檜垣美雷、濱田充子、山崎佐知子、安藤俊範、谷亮治、小泉浩一、柳本惣市：第 69 回 公益社団法人 日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜）、2024.
- 18: Hippo 経路の破綻は PD-L2 の転写を促進してがん免疫回避を誘導する：安藤俊範：第 6 回口腔医科学フロンティア（札幌）、2024.
- 19: YAP/RBM39 の相互作用は口腔扁平上皮癌における indisulam に対する耐性を制御する：Ando T., Okamoto K., Shintani T., Yanamoto S., Miyauchi M., Kajiya M.: 第 113 回日本病理学会総会（愛知）、2024.
- 20: 放射線治療後早期に治療関連骨髄異形成症候群を発症した口底癌の一例：石田康隆、小泉浩一、林靖也、大林史誠、檜垣美雷、伊藤奈七子、新谷智章、柳本惣市：第 53 回日本口腔外科学会中国四国支部学術集会（鳥取）、2024.
- 21: 薬剤関連顎骨壊死患者の外科的治療前後における Quality of life (QOL) の検討：山崎佐知子、大町香衣、廣田傑、小田原愛里、伊藤奈七子、大林史誠、濱田充子、小泉浩一、新谷智章、柳本惣市：第 69 回日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜）、2024.
- 22: 血友病患者における口腔環境と口腔機能の評価：岡田美穂、新谷智章、川越麻衣子、武田克浩、岩田倫幸、古玉大祐、中西惇、中岡美由紀、山崎尚也、藤井輝久、水野智仁、加治屋幹人、柴秀樹：第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会（札幌）、2024.
- 23: 薬剤関連顎骨壊死患者の外科的治療前後における Quality of life (QOL) の検討：山崎佐知子、大町香衣、廣田傑、小田原愛里、伊藤奈七子、大林史誠、濱田充子、小泉浩一、新谷智章、柳本惣市：第 63 回広島県歯科医学会/第 108 回広島大学歯学会例会（広島）、2024.
- 24: HIV 陰性および HIV 陽性の血友病患者の口腔環境と口腔機能の評価：岡田美穂、新谷智章、川越麻衣子、岩田倫幸、山崎尚也、藤井輝久、柴秀樹：第 38 回日本エイズ学会学術集会・総会（東京）、2024.
- 25: HIV 陰性および HIV 陽性成人血友病患者における口腔環境と口腔機能の比較：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 26 回日本 HIV 歯科医療研究会（Web）、2024.

- 26: 間葉系幹細胞から作製される骨殻付き軟骨原基様構造体を用いた新規骨再生療法開発：森本慎，加治屋幹人，堀越励，吉井寛毅，吉野舞，本池総太，岩田倫幸，應原一久，安藤俊範，吉本哲也，新谷智章，水野智仁：第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会（受賞講演）（札幌），2024.
- 27: 3 次元培養間葉系幹細胞集塊を用いた骨髓脂肪組織様 in vitro モデルの開発：吉野舞，加治屋幹人，吉本哲也，岩田倫幸，水野智仁：2024 IADR/AADOCR/CADR General Session & Exhibition（米国・ニューオーリンズ），2024.
- 28: 3D-engineered osteogenic cellular constructs for bone regenerative therapy by Direct Conversion：吉野舞，吉本哲也，加治屋幹人：IAADR Hatton award 2 次選考会及び第 72 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会（鹿児島），2024.
- 29: Development of Periodontal Tissue Regenerative Therapy Using Mesenchymal Stem Cells and Bio-3D Printer: Kajiya M: NSU Dental Symposium 2024, AADOCR Florida-JSPS Joint Meeting.
- 30: Development of Bio-3D Printed Grafting Tissue for Periodontal Regeneration: Kajiya M., Yoshii H., Yoshino M., Yoshimoto T.: IADR/AADOCR/CADR General Session & Exhibition (New Orleans), 2024.
- 31: ヒト間葉系幹細胞集塊と Bio3D プリンタを用いた新規歯周組織再生移植体の開発：加治屋幹人，吉井寛毅，吉野舞，水野智仁，鈴木將之，吉本哲也，高井治美，鳥井蓉子，前川敏彦：第 23 日本再生医療学会総会（新潟），2024.
- 32: 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：2024AMED 研究者交流会（東京），2024.
- 33: Scaffold-free 3D cell clumps culture technique opens new avenues for periodontal tissue regenerative therapy: Kajiya M.: AAP annual meeting (San Diego) , 2024.
- 34: Development of Periodontal Tissue Regenerative Therapy Using Mesenchymal Stem Cells and Bio-3D Printer: Kajiya M.: Biofabrication (Japan), 2024
- 35: Development of Periodontal Tissue Regenerative Therapy Using Mesenchymal Stem Cells and Bio-3D Printer: Kajiya M.: 第 72 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会（鹿児島），2024.
- 36: 抗がん化学療法剤イリノテカンの投与によるマウスでのアミロライド感受性塩味応答の障害：杉田誠，酒寄信幸，河口浩之，大林奈美：第 101 回日本生理学大会（福岡），2024.
- 37: 市販のアクリルレジンに感作された接触性皮膚炎の症例とレジンアレルギー検査の課題：大林奈美，新谷智章，安藤俊範，河口浩之，加治屋幹人：第 17 回日本口腔検査学会学術大会（千葉），2024.

F) 症例報告

- 1: 下顎歯肉頬移行部に発生した **Oncocytoma** の 1 例：中谷貴恵，吉岡幸男，岡西孝晃，石田裕磨，菅原佳奈子，白川純平，笹部衣里，安藤俊範，山本哲也：第 69 回 公益社団法人 日本口腔外科学会総会・学術大会（横浜），2024.
- 2: 腺性歯源性嚢胞と歯源性角化嚢胞の特徴を有する発育性歯源性嚢胞の 1 例：片岡奈菜子，安藤俊範，麻田恭之，福谷多恵子，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：第 35 回 日本臨床口腔病理学会総会・学術大会（新潟），2024.
- 3: 下顎骨体部に発生した筋線維腫症の 1 例：田口有紀，伊藤奈七子，安藤俊範，麻田恭之，坂本哲彦，新谷智章，浜名智昭，小泉浩一，柳本惣市：第 53 回（公社）日本口腔外科学会中国四国支部学術集会（鳥取），2024.
- 4: 歯周-歯内病変(クラス III)を伴った広範型慢性歯周炎患者に対して歯周治療を行った一症例：加治屋幹人，岩田倫幸，應原一久，水野智仁：第 67 回春季日本歯周病学会学術大会（福島），2024.
- 5: 家内労働者に発症したクラフト用 UV 硬化型レジンに対するアレルギー性接触皮膚炎の 1

例：大林奈美，内藤真理子，新谷智章，安藤俊範，河口浩之，加治屋幹人：第 97 回日本産業衛生学会（広島），2024.

G) ワークショップ

- 1: 口腔病理学について，安藤俊範，第 22 回 病理夏の学校 in 広島，2024.

（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)：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
- 2: 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：吉本哲也(代表，継続)，骨細胞による免疫制御の分子的解明がもたらす歯周病治療の新戦略への基盤研究，1100 千円
- 3: 公益財団法人中富健康科学振興財団研究助成金：吉本哲也(代表，新規)，マイクロ流体デバイスを用いたヒト骨オルガノイド-on-a-chip 作製への挑戦，1500 千円
- 4: 文部科学省 生体医歯工学共同研究拠点共同研究：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
- 5: 公益財団法人内藤記念科学振興財団：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，1500 千円
- 6: 公益財団法人 アステラス病態代謝研究会：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，1000 千円
- 7: 公益財団法人 持田記念医学薬学振興財団：吉本哲也(代表，新規)，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
- 8: 公益財団法人 先進医薬研究振興財団：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，1000 千円
- 9: AMED 革新的先端研究開発支援事業 (AMED-PRIME)：吉本哲也(代表，新規)，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，7100 千円
- 10: 科学研究費補助金（基盤研究(B)）：安藤俊範（代表，新規），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 24K02645，18590 千円
- 11: 武田科学振興財団 医学系研究助成（がん領域（基礎））：安藤俊範（代表，新規），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
- 12: 科学研究費補助金（基盤研究(C)）：新谷智章（代表，継続），HBp17/FGFBP ノックアウトによる扁平上皮細胞の分化誘導メカニズムの解明．課題番号 22K10147，1200 千円
- 13: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：森本慎(代表，新規)，大規模骨欠損に対して効果的な骨再生を誘導する大型化骨殻付き軟骨組織の開発．課題番号 24K23555，2100 千円
- 14: 科学研究費補助金（研究活動スタート支援）：吉野舞(代表，新規)，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
- 15: 文部省科学研究費，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
- 16: 科学研究費補助金（基盤研究(B)）：加治屋幹人（代表，継続），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．課題番号 22H03275，17290 千円

- 17: 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. 課題番号 23bm1223015h0001, 58240 千円

(5) 学会賞等の受賞状況

- 1: 吉本哲也：日本歯周病学会歯周組織再生医学優秀論文賞(第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会)受賞, (2024 年)
- 2: 源内花梨：(歯学部生 吉本が研究指導)：学生ポスター賞、優秀ポスター賞(第 42 回 日本骨代謝学会学術大会)受賞, (2024 年)
- 3: 森本慎：日本歯周病学会歯周組織再生医学優秀論文賞(第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会)受賞, (2024 年)
- 4: 吉野舞：日本歯周病学会歯周組織再生医学優秀論文賞(第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会)受賞, (2024 年)

(6) 特許

- 1: 特願 2024-103122 骨芽細胞含羞細胞集塊の製造方法：加治屋幹人、吉野舞、関誠：国立大学法人広島大学・株式会社セルアクシア.
- 2: 特願 2024-199743 医薬組成物、及びがんの治療方法：安藤俊範、加治屋幹人：国立大学法人広島大学

[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 (併任*)
歯科部門副部門長 : 加藤了嗣
歯科技工士 : 岩畔将吾, 高山幸宏, 大宅麻衣, 肥後桃代, 川端晴也, 大庭澄礼

(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 (スペーサー) 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: 歯科鑄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: Effect of laser engraving on shear bond strength of polyetheretherketone to indirect composite and denture-base resins : Peng TY, Shimoe S, Higo M, Kato M, Hirata S, Iwaguro S, Kaku M : J Dent Sci, 19, 32-38, 2024.
- 2: In vitro study of optimal removable partial denture clasp design made from novel high-performance polyetherketoneketone. P.-W. Peng, M.-S. Chen, T.-Y. Peng, P.-C. Huang, H. Nikawa, W.-F. Lee: J Prosthodont Res, 8,68(3),466-473, 2024.
- 3: Comparative analysis of the retention force and deformation of PEEK and PEKK removable partial denture clasps with different thicknesses and undercut depths : W.-F. Lee, M.-S. Chen, T.-Y. Peng, P.-C. Huang, H. Nikawa, P.-W. Peng : Journal of Prosthetic Dentistry (JPD), 131(2),291.e1-291.e9, 2024.
- 4: Effects of various functional monomers' reaction on the surface characteristics and bonding performance of polyetheretherketone : Huang HY, Feng SW, Chiang KY, Li YC, Peng TY, Nikawa H : J Prosthodont Res, 8;68(2),319-325, 2024 .
- 5: A novel implant placement technique using a three-dimensionally printed duplicate denture for implant-supported overdenture in patients with severe residual ridge resorption: A case report : Izumikawa T, Doi K, Iwaguro S, Tsuga K : Clinical Case Reports: 12(9), 2024.

B) 総説

C) 著書

D) その他の出版物

E) 学会発表

- 1: 広島大学病院におけるカスタムメイドフェイスガード製作方法のデジタル化に向けた基礎的検討 : 高山幸宏 : 第 26 回日本口腔顎顔面技工学会学術大会 (宮城), 2024.
- 2: 2022 年における広島県の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, 瀨本満弘, 舟橋文子, 宮田和彦, 下江幸司 : 第 63 回広島県歯科医学会 第 108 回広島大学

歯学会例会 併催（広島），2024.

F) 学会シンポジウム，特別講演等

- 1: L8020 乳酸菌とイータックってご存じですか？：二川浩樹：全国国立大学病院歯科技工士協議会（広島），2024.
- 2: 災害時用即時義歯製作講習会：高山幸宏：日本歯科技工士会認定講習歯科技工士生涯研修自由研修課程 10 単位（講師），2024.
- 3: 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），2024.

（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](#)

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, 猪野奈津美 (3月まで), 安田陽香 (4月より)
歯科衛生士 : 和木田敦子, 矢野加奈子, 時数智子, 臺信花菜, 横山泰子 (3月まで),
田邊都寧 (6月まで), 長沼希保, 松田歩希 (3月まで), 宮野瑠理, 蘇承翊,
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 (4月より), 綱場凜 (4月より), 岡本牧子 (11月より)
歯科助手 : 長峯沙織, 増田絢子, 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: 舌癌高線量率組織内照射治療患者に対し周術期口腔機能管理を行った一症例: 猪野奈津美, 時数智子, 西 裕美, 中岡美由紀, 小西 勝, 河口浩之, 太田耕司, 柿本直也: 広大歯誌, 56(1), 9-17, 2024.
- 2: Oral condition at admission predicts functional outcomes and hospital-acquired pneumonia development among acute ischemic stroke patients: Futoshi Eto, Tomohisa Nezu, Hiromi Nishi, Shiro Aoki, Saki Tasaka, Susumu Horikoshi, Kanako Yano, Hiroyuki Kawaguchi, Hirofumi Maruyama: Clin Oral Investing, 28(8), 2024.

B) 総説

C) 著書

- 1: 환자구강위생관리학: 오상환, 최지원, 박성숙, 김윤경, 곽정숙, 이명진, 이명성, 김선경, 윤서현, Sugiyama M., Nishimura R., Yano K.: Booksaem Publishing(South Korea), 55 — 87, 2024.

D) その他の出版物

- 1: 糖尿病と歯周病の深い関係: 矢野加奈子: 広島県糖尿病協会 (広島), 糖苑第 281 号, 2024.

E) 学会発表

- 1: Biochemical characteristics and antifungal susceptibility of Candida spp. Isolated from patients with head and neck cancer and esophageal cancer: 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: International Symposium on Dental Hygiene 2024 (韓国, ソウル), 2024.
- 2: The currently situation of oral health and future perspective of dental hygienist in Taiwan: 蘇承翊: International Symposium on Dental Hygiene 2024 (韓国, ソウル), 2024.
- 3: 血友病患者における口腔環境と口腔機能の評価: 岡田美穂, 新谷智章, 川越麻衣子, 武田克浩, 岩田倫幸, 古玉大祐, 中西惇, 中岡美由紀, 山崎尚也, 藤井輝久, 水野智仁, 加治屋幹人, 柴

- 秀樹：第 67 回秋季日本歯周病学会学術大会（札幌），2024.
- 4: 乳癌化学療法中のプロバイオティクス効果～口腔粘膜炎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，吉岡幸男，堀越励，矢野加奈子，中岡美由紀，河口浩之：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
 - 5: 周術期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 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
 - 6: 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，小西勝，柿本直也，吉岡幸男，堀越励，矢野加奈子，中岡美由紀，河口浩之：第 71 回 NPO 法人日本口腔科学会中国・四国地方部会（広島），2024.
 - 7: インプラント周囲炎に対するプロバイオティクス療法の排膿抑制効果：荻野隆嗣，保田啓介，川越麻衣子，橋本悠平，津賀一弘：第 54 回公益社団法人日本口腔インプラント学会（京都），2024.
 - 8: HIV 陰性および HIV 陽性の血友病患者の口腔環境と口腔機能の評価：岡田美穂，新谷智章，川越麻衣子，岩田倫幸，山崎尚也，藤井輝久，柴秀樹：第 38 回日本エイズ学会学術集会・総会（東京），2024.
 - 9: 下顎骨骨異形成症による顎骨区域切除術後の顎骨欠損に広範囲顎骨支持型装置を適応した一例：香川和子，和木田敦子，古胡真佐美，津賀一弘，岡田芳幸：第 41 日本障害者歯科学会（沖縄），2024.
 - 10: 口腔衛生管理介入後に繰り返す感染性心内膜炎の発症頻度が低下した Down 症患者の一例：安田陽香，吉田結梨子，藤原里依子，宮崎裕則，西尾良文，中岡美由紀，尾田友紀，岡田芳幸：第 41 日本障害者歯科学会（宜野湾），2024.
 - 11: 抑制後に不適応行動が再発した自閉スペクトラム症患者に対する再トレーニングが奏功した一症例：中村早里，吉田結梨子，安田陽香，朝比奈滉直，宮崎裕則，中岡美由紀，岡田芳幸：第 41 日本障害者歯科学会（宜野湾），2024.
 - 12: 治療中にパニックを起こし治療困難となった自閉スペクトラム症，重度知的能力障害患者へのアプローチの 1 症例：石丸奈由，安田陽香，山口久穂，森本雅子，西尾良文，朝比奈滉直，中岡美由紀，岡田芳幸：第 41 日本障害者歯科学会（宜野湾），2024.

F) 講演

- 1: 要介護高齢者における口腔健康管理：矢野加奈子：令和 5 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），2024.
- 2: 血友病診療における口腔ケアの重要性について：岡田美穂：Hemophilia Collaboration Web Seminar（WEB），2024.
- 3: 糖尿病と歯周病の深い関係：矢野加奈子：第 305 回糖尿病教室（広島），2024.
- 4: 障害者歯科における口腔健康管理：時数智子：令和 5 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），2024.
- 5: 入院患者の口腔衛生管理：矢野加奈子：Oral rehabilitation society Advance Course 1（WEB），2024.
- 6: 毎日のケアで変わる未来！歯周病予防のポイント～あなたの明るい未来とオーラルケア～：矢野加奈子：BioGaiaTALKS（広島），2024.
- 7: HIV 疾患と歯科：岡田美穂：看護師のためのエイズ診療従事者研修会（広島），2024.
- 8: HIV 疾患と歯科：川越麻衣子：看護師のためのエイズ診療従事者研修会（広島），2024.
- 9: 動画で紹介！口腔ケアの実際：矢野加奈子：第 40 回広島院内感染対策研究会（広島），2024.
- 10: 他職種からみた理学療法士に知って欲しい糖尿病診療のピットフォール～歯科衛生士の立場から～：矢野加奈子：第 10 回日本糖尿病理学療法学会（広島），2024.
- 11: 要介護高齢者における口腔健康管理：矢野加奈子：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），2024.
- 12: 障害者（児）への口腔健康管理～症例をとおして～：時数智子：日本小児歯科学会 第 43

回中四国地方会大会（広島），2024.

- 13: 歯科衛生士のバージョンアップ～認定歯科衛生士の資格を活かす2」：中岡美由紀：（一社）日本歯科医学会連合主催医療職連携委員会フォーラム（WEB）,2024.
- 14: 広島大学病院での HIV 陽性者歯科診療支援における歯科衛生士の役割：岡田美穂：広島県歯科医師会の会員・準会員のための HIV 感染症に関する講習会（広島），2024.

（5）学会賞等の受賞状況

（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: 田中武志, 奈良井章人, 藤田利恵, 柏倉秀克, 仲泊 聡, 平塚義宗, 星川じゅん, 氏間和仁: 視覚障害当事者の視覚リハビリテーションに対する意識調査: 日本ロービジョン学会誌, 24: 120-127, 2024.
- 2: 田中武志, 藤田利恵, 氏間和仁, 奈良井章人, 木内良明: Web ページ参照時に極めて大きな拡大文字を必要とする視覚障害者の傾向: 医療情報学, 44(Suppl.): 1189-1192, 2024.

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: 田中武志, 藤田利恵, 奈良井章人, 木内良明: 中間型アウトリーチの相談利用者における白杖を使用しない当事者の事例: 第 25 回日本ロービジョン学会総会 (さいたま), 2024.
- 2: 藤田利恵, 田中武志, 木内良明, 安東ひろみ: 眼疾患児対象の試作地域連携パスへの専門医と一般眼科医の批評の傾向の違い: 第 32 回 視覚障害リハビリテーション研究発表大会 (東京), 2024.
- 3: 藤田利恵, 安東ひろみ, 田中武志, 中倉俊祐, 木内良明, 奈良井章人: 地域連携パスの始点を意識した乳幼児眼科外来パスの試行: 第 24 回日本クリニカルパス学会学術集会 (松山), 2024.
- 4: 田中武志, 藤田利恵, 氏間和仁, 奈良井章人, 木内良明: Web ページ参照時に極めて大きな拡大文字を必要とする視覚障害者の傾向: 第 44 回医療情報学連合大会 (福岡), 2024.
- 5: Tanaka T, Ujima K, Narai A, Kiuchi Y: Evaluation of a Medical Institution Webpage Model for Browsing in Extremely Enlarged Characters: APAMI2024; 13th Biennial Conference of the Asia Pacific Association for Medical Informatics (Manila, Philippines), 2024.

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. 900 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
- 3: . 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](#)