

成を中心に。第10回冬季口腔外科臨床研究会（東北）蔵王，2026年3月5日，プログラム11項，2026。

顎顔面放射線学分野

【論文】

- 1) Masaki Takamura, Taichi Kobayashi, Yutaka Nikkuni, Kouji Katsura, Manabu Yamazaki, Jun-ichi Tanuma, Takafumi Hayashi: Evaluation of Factors Affecting Depth of Invasion Measurement in Tongue Cancer Using Intraoral Ultrasonography. *Dentomaxillofac Radiol.* twaf062,2025
- 2) Ryusuke Shodo, Yushi Ueki, Kouji Katsura, Takeshi Takahashi, Jo Omata, Yusuke Yokoyama, Marie Soga, Keiko Tanaka, Taichi Kobayashi, Shusuke Ohshima, Arata Horii: Oropharyngeal candidiasis during radiotherapy for head and neck cancer: an observational study on prevalence, pain, and risk factors. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology.* 2025.
- 3) Kaori Yanagawa, Makiko Ike, Azusa Aoyama, Takeshi Yokoo, Shuji Terai, Takafumi Hayashi, Osamu Onodera: Tongue Shear Wave Elastography for Bulbar Dysfunction in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Clinical Neurophysiology* 2025;179,2111367.
- 4) Jorge Sáez-Chandia, Stephanny Castillo, Keiichiro Okamoto, Atsushi Kurahashi, Kazuya Kodaira, Kotaro Aihara, Kiyoko Suzuki-Barrera, Masaru Kaku, Yoshikazu Mikami, Miho Terunuma, Kensuke Yamamura, Takafumi Hayashi, Makio Saeki, Yoshito Kakihara: Effects of Freeze-Dried Sake Lees and Rice Koji Extract on Osteoporosis in a Postmenopausal Mouse Model. *Nutrients* 2025;17(19):3077.
- 5) Yutaka Nikkuni, Hideyoshi Nishiyama, Masaki Takamura, Taichi Kobayashi, Marie Soga, Makiko Ike, Kouji Katsura, Takafumi Hayashi: Evaluation of the Ability to Predict Subsequent Metastasis of Early Oral Squamous Cell Carcinoma Using PET Radiomics Machine Learning Models. *Cancers* 2025;17(21):3573.
- 6) Hideaki Hirai, Yutaka Nikkuni, Ryota Kobayashi, Tetsuo Kiguchi, Yoshimasa Sumita, Yuko Saito, Atsushi Uenoyama, Akinori Funayama, Kei Tomihara: Utility of the Apparent Diffusion Coefficient in the Differential Diagnosis of Oral Malignant Lymphoma. *Cureus* 17(11): e97006.
- 7) Yuki Sakai, Kouji Katsura, Yoshitomi Kanemitsu, Masaaki Kotake, Akira Toyama: Patient-reported oral adverse events during cancer chemotherapy:

longitudinal evaluation using patient-reported outcomes version of the common terminology criteria for adverse events (PRO-CTCAE) and concordance with clinician assessments. *Supportive Care in Cancer* 2025;33(12),1059.

- 8) Yutaka Nikkuni, Hideyoshi Nishiyama, Masaki Takamura, Taichi Kobayashi, Marie Soga, Makiko Ike, Kouji Katsura, Takafumi Hayashi: Evaluation of radiomics-based machine learning models for detection of cervical lymph node metastasis from oral cancer on PET images. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2026 Feb 18;127(4):102754.
- 9) Ryoko Takeuchi, Kenta Haga, Naoaki Saito, Takafumi Hayashi, Jun-ichi Tanuma, Akinori Funayama: Bloom syndrome with mandibular gingival carcinoma: a case report. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology.*
- 10) 林 孝文: 今、診断に必要なモダリティと基本的な知識 -口腔内 US による舌癌 DOI 評価の系統的文献レビュー-. *口腔腫瘍* 2025;37(4):117-124, 2025

【研究費獲得】

- 1) 勝良剛詞: 放射線治療後の歯槽骨密度変化と線量との関係 -硬組織定量解析による放射線顎骨壊死のリスク予測の創出を目指して-. 一般社団法人日本歯科医学会連合, JDSF-FPC1-2022-01.
- 2) 勝良剛詞: 歯の線量に着目した放射線う蝕のリスク因子解析およびリスク予測モデルの確立. 学術研究助成基金助成金 (基盤(C)), 23K09454.
- 3) 曾我麻里恵: 放射線性う蝕の発生リスク因子の特定と適正な歯科管理方法の構築. 学術研究助成基金助成金 (若手研究), 23K16111.
- 4) 小林太一: アーチファクトを低減した口腔内超音波走査用音響カップリング材の開発. 学術研究助成基金助成金 (若手研究), 23K16112.
- 5) 池 真樹子: 筋評価が口腔機能低下症の診断に果たす役割: 舌超音波画像特徴量の探索と筋構造. 学術研究助成基金助成金 (基盤(C)), 課題番号 24K13211.
- 6) 新國 農: レディオミクス導入による口腔癌頸部リンパ節節外浸潤 (ENE) 画像検出システムの開発. 学術研究助成基金助成金 (基盤(C)), 課題番号 25K13204.
- 7) 林 孝文: 口腔内超音波診断における粘膜下層突破は T1 舌癌の後発頸部リンパ節転移を予見する. 学術研究助成基金助成金 (基盤(C)), 課題番号 25K13183.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Takafumi Hayashi. Oral Cavity -Intraoral application of ultrasonography-. Ultrasound workshop, 25th Congress of the International Association of DentoMaxilloFacial Radiology, June 24-25, London, UK (The Royal Society of Medicine).
- 2) Kouji Katsura. Understanding Head and Neck Radiotherapy: How Dentists Can Help Prevent Oral Adverse Events. STOVIT Online Series 2025, Arilangga University, Indonesia. August 6, 2025 (web).
- 3) 勝良剛詞. がん医歯薬連携ー口腔有害事象と適切な支持医療のための基礎知識ー. シームレスな薬物療法を作る会第9回研究会. 2025年12月13日, 新潟(ホテルグローバルビュー新潟・Web ハイブリッド).
- 4) 勝良剛詞, 坂井由紀, 手嶋謡子, 新目美和子, 田中恵子. ウェルビーイングの視点から考える化学療法・骨髄移植. シンポジウム ウェルビーイング実現に向けた口腔機能管理の貢献と課題. 第22回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第5回国際口腔ケア学会総会・学術大会, 2025年4月26日, 新潟市(朱鷺メッセ).

【学会発表】

- 1) Yutaka Nikkuni, Hideyoshi Nishiyama, Beshlina Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa, Taichi Kobayashi, Masaki Takamura, Makiko Ike, Marie Soga, Kouji Katsura, Takafumi Hayashi. Differentiation of dysplasia, carcinoma in situ, and invasive carcinoma in the intraoral US using radiomics analysis. 25th Congress of the International Association of DentoMaxilloFacial Radiology, June 24-25, London, UK (The Royal Society of Medicine).
- 2) eshlina Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa, Hideyoshi Nishiyama, Taichi Kobayashi, Makiko Ike, Masaki Takamura, Yutaka Nikkuni, Kouji Katsura, Takafumi Hayashi. Optimizing Gompertz and Gamma-type growth curve model for dental age estimation using machine learning and CT imaging in a Japanese population. 25th Congress of the International Association of DentoMaxilloFacial Radiology, June 24-25, London, UK (The Royal Society of Medicine).
- 3) akafumi Hayashi, Beshlina Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa, Masaki Takamura, Taichi Kobayashi, Yutaka Nikkuni, Makiko Ike, Kouji Katsura, Hideyoshi Nishiyama. Evaluation of the Pocket Oral Echo using the simulated tongue cancer phantom. 25th Congress of the International Association of DentoMaxilloFacial Radiology, June 24-25, London, UK (The Royal Society of Medicine).
- 4) 林 孝文, 高村真貴, 小林太一, 新國 農, 小西 勝, 有地淑子. 模擬舌癌ファントムを用いたポケットオーラルエコー(R)の多機関共同研究. 第79回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 2025年5月16-17日, 松本市(キッセイ文化ホール).
- 5) 竹内涼子, 齋藤直朗, 齋藤大輔, 佐久間英伸, 長谷部大地, 新國 農, 林 孝文, 丸山 智, 田沼順一, 船山昭典. 再発のみられた単純性骨嚢胞様の空洞化を伴ったセメント質骨性異形成症の1例. 第79回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 2025年5月16-17日, 松本市(エア・ウォーターアリーナ松本).
- 6) 西山秀昌, 池 真樹子, 小林太一, 新國 農, 高村真貴, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 能登義幸, 須藤毅顕, 林 孝文. 歯科放射線学におけるAIの適応範囲について適切に教育する方法の模索ー内挿・外挿・領域外および汎化性能に関してー. NPO法人日本歯科放射線学会第65回学術大会, 2025年5月31日-6月1日, 札幌市(北海道大学 学術交流会館).
- 7) 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 小林太一, 高村真貴, Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa Beshlina, 池真樹子, 新國 農, 西山秀昌, 林 孝文. 頭頸部放射線治療後の歯槽骨密度変化は放射線顎骨壊死の予測因子になる可能性がある. NPO法人日本歯科放射線学会第65回学術大会, 2025年5月31日-6月1日, 札幌市(北海道大学 学術交流会館).
- 8) 西山秀昌, Prakoeswa Beshlina, 池 真樹子, 小林太一, 新國 農, 高村真貴, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 須藤毅顕, 林 孝文. 深層学習モデルの出力予測に基づく教育方針についての案ー特化型AIと汎用目的型AIとNo Free Lunch theoremとー. NPO法人日本歯科放射線学会第240回関東地方会第44回北日本地方会第32回合同地方会, 2025年8月30日, オンライン(昭和医科大学歯学部口腔病態診断学講座歯科放射線医学部門).
- 9) 曾我麻里恵, 勝良剛詞, 中野 永, 金丸博子, 黒川亮, 田中恵子, 中村夢衣, 大内章嗣, 林 孝文. 放射線治療後長期観察患者における放射線性う蝕の発生状況とリスク因子の関連性の評価. NPO法人日本歯科放射線学会第6回秋季学術大会, 2025年9月12-14日, 大阪市(大阪歯科大学創立100周年記念館).
- 10) 新國 農, 西山秀昌, 高村真貴, 曾我麻里恵, 小林太一, 池 真樹子, 勝良剛詞, 林 孝文. 口腔扁平上皮癌の術前頸部リンパ節転移鑑別を目的とする超音波レディオミクスにおける異なる機種間でも有用性が左右されないrobustな特徴量の検討. NPO法人日本歯科放射線学会第6回秋季学術大会, 2025

年 9 月 12-14 日, 大阪市 (大阪歯科大学創立 100 周年記念館).

- 11) 高村真貴, 小林太一, 新國 農, 勝良剛詞, 平井秀明, 富原 圭, 船山昭典, 田沼順一, 林 孝文. 口腔内超音波診断による頬粘膜扁平上皮癌の頬筋浸潤の診断基準に関する検討: 予備的研究. NPO 法人日本歯科放射線学会第 6 回秋季学術大会, 2025 年 9 月 12-14 日, 大阪市 (大阪歯科大学創立 100 周年記念館).
- 12) 浅見栄里, 羽賀健太, 長谷部大地, 齋藤直朗, 須田大亮, 阿部達也, 丸山 智, 田沼順一, 林 孝文, 船山昭典. 10 代男性の下顎骨内に生じた埋伏歯を伴わない腺腫様歯源性腫瘍の 1 例. 第 70 回公益社団法人日本口腔外科学会総会・学術大会, 2025 年 11 月 14-16 日, 福岡市 (福岡国際会議場・福岡サンパレス).
- 13) 園辺 悠, 相澤有香, 張 魯慶, 永井孝宏, 平井秀明, 新國 農, 山崎 学, 小林孝憲, 林 孝文, 田沼順一, 富原 圭. 口腔癌に対する PCE 導入療法の個別化に向けた宿主因子の解析. 第 44 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 2026 年 1 月 22-23 日, 宇都宮市 (ライトキューブ宇都宮).

【研究会発表】

- 1) Beshlina Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa, 西山秀昌, 小林太一, 高村真貴, 新國 農, 池 真樹子, 勝良剛詞, 林 孝文. Optimizing Gompertz and Gamma-type Growth Curves for Dental Age Estimation Using Machine Learning and CT Imaging in a Japanese Population. 新潟大学データサイエンス・AI シンポジウム 2025, 2025 年 9 月 17 日, 新潟市 (新潟大学)
- 2) 西山 秀昌, Beshlina Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa, 須藤毅頭, 小林太一, 池 真樹子, 新國 農, 高村真貴, 勝良剛詞, 林 孝文. AI での内挿・外挿・適応範囲外について - 90 分 1 コマの授業でどこまで理解させうるのか? -. 新潟大学データサイエンス・AI シンポジウム 2025, 2025 年 9 月 17 日, 新潟市 (新潟大学)
- 3) 西山 秀昌, Beshlina Fitri Widayanti Roosyanto Prakoeswa, 小林太一, 新國 農, 高村真貴, 林 孝文. パノラマ X 線画像における舌骨の MLLM での認識 - ポチヨムキン理解と記号接地問題 -. 新潟大学データサイエンス・AI シンポジウム 2025, 2025 年 9 月 17 日, 新潟市 (新潟大学)
- 4) 西山秀昌. 骨粗鬆症の判別に利用される MCI 分類は無料版の MLLM にて可能になるのか? - 記号接地問題およびポチヨムキン理解ならびに世界モデルとの関係 -. 第 1 回骨と歯の健康連携フォーラム,

2025 年 10 月 19 日, 東京都港区 (品川シーズンテラスカンファレンス Room B,C).

- 5) 西山秀昌, 能登義幸, Prakoeswa Beshlina, 小林太一, 高村真貴, 池真樹子, 新國 農, 林 孝文. AI による CT 画像ノイズ低減技術のドメインシフト問題について. 第 11 回日本歯科人工知能(AI)研究会, 2026 年 1 月 25 日, 東京 (御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター Room B).

【その他】

- 1) 西山秀昌, Beshlina Prakoeswa, 須藤毅頭, 小林太一, 池 真樹子, 新國 農, 高村真貴, 勝良剛詞, 林 孝文. AI 出力の解釈問題: 人間側の解釈と AI の自己解釈に対する評価・介入手法について. 人工知能学会第二種研究会資料. 2025; 2025(AGI-031): 03.
- 2) 林 孝文, 有地淑子, 小西 勝, 新國 農, 小林太一, 高村真貴. 超音波診断ハンズオンセミナー 口腔・頸部・唾液腺の超音波診断. 第 44 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 2026 年 1 月 22-23 日, 宇都宮市 (ライトキューブ宇都宮).

歯科麻酔学分野

【論文】

- 1) Yuzo Imai, Naotaka Kishimoto, Yuhei Koyama, Kazunori Sango, Kosei Takeuchi, Manabu Yamazaki, Jun-ichi Tanuma, Simon D Tran, Kenji Seo. Effects of Adipose-Derived Stem Cell Extract on Peripheral Nerve Cells. Cureus, 17(10), e94180, 2025.
- 2) Naotaka Kishimoto, Toru Yamamoto, Rina Sakagami, Kenji Seo. Respiratory monitoring during intravenous sedation using a digital auscultation device. Journal of Dental Anesthesia and Pain Medicine, 25(3), 215-215, 2025.
- 3) Toru Yamamoto, Naotaka Kishimoto, Shigenobu Kurata, Yutaka Tanaka, Kenji Seo. Kampo medicine in dental anesthesia: a promising adjunct for perioperative management. Journal of Dental Anesthesia and Pain Medicine, 25 (3), 223-226, 2025.
- 4) Takutoshi Inoue, Toru Yamamoto, Joe Iwanaga. An Incomplete Superficial Palmar Artery Arch: Clinical Considerations of the Modified Allen's Test. The Cureus Journal of Medical Science, 17 (4), e82356, 2025.
- 5) Yoshihiro Kitaoka, Toshihiro Uchihashi, So Kawata, Akira Nishiura, Toru Yamamoto, Shin-ichiro Hiraoka,