

● 歯科放射線学講座 Department of Oral and Maxillofacial Radiation

1. 所属構成員等

教授 小椋 一郎
講師 亀田 綾子
助教 小川 瑠璃
大学院生 手塚保仁, 白井 愛

2. 研究テーマ

1. 口腔顎顔面領域の画像診断 Oral and maxillofacial imaging
2. 口腔顎顔面領域の放射線治療 Oral and maxillofacial radiotherapy

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

1. 手塚保仁, Analysis of bone single-photon emission CT/CT and diffusion-weighted MR imaging in medication-related osteonecrosis of the jaw: focusing on the correlation between standardized uptake values and apparent diffusion coefficient values, 2025年2月20日, 日本歯科大学

5. 主催学会等

1. NPO法人日本歯科放射線学会第238回関東地方会・第43回北日本地方会 第31回合同地方会, 新潟市, 2024年8月31日, 小椋 一郎 (大会長)

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 研究活動スタート支援, (新規), 2024年~2025年, 薬剤関連顎骨壊死の早期診断・予後予測スコアリング新規システムの開発, 小川瑠璃(代表), 1300000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 小椋 一郎 (分担): 11 核医学検査 1)シンチグラフィ・シングルフォトンエミッションCT< SPECT>の原理と装置. 岡野友宏, 小林 馨, 有地榮一郎, 勝又明敏, 林 孝文 編集: 歯科放射線学. 7, 医歯薬出版, 東京, 2024, 203. ISBN978-4-263-45681-1.
1. 2) 小椋 一郎 (分担): 11 核医学検査 3)口腔顎顔面領域における適応 (1)骨シンチグラフィ・骨SPECT. 岡野友宏, 小林 馨, 有地榮一郎, 勝又明敏, 林 孝文 編集: 歯科放射線学. 7, 医歯薬出版, 東京, 2024, 204. ISBN978-4-263-45681-1.
1. 3) 小椋 一郎 (分担): 11 核医学検査 3)口腔顎顔面領域における適応 (2)唾液腺シンチグラフィ・唾液腺SPECT. 岡野友宏, 小林 馨, 有地榮一郎, 勝又明敏, 林 孝文 編集: 歯科放射線学. 7, 医歯薬出版, 東京, 2024, 205-207. ISBN978-4-263-45681-1.
1. 4) 小椋 一郎, 中村 伸 (分担): 11 核医学検査 3)口腔顎顔面領域における適応 (4)核医学検査の被曝線量. 岡野友宏, 小林 馨, 有地榮一郎, 勝又明敏, 林 孝文 編集: 歯科放射線学. 7, 医歯薬出版, 東京, 2024, 209-212. ISBN978-4-263-45681-1.
2. 1) 小椋 一郎 (分担): 4-1. 7)核医学検査. 一般社団法人 日本顎関節学会 編集: 新編顎関節症. 3, 永末書店, 京都, 2024, 91-92. ISBN978-4-8160-1442-0.

B. 原著

1. Ogawa R, Ogura I. Quantitative analysis of mandibular cortical morphology using artificial intelligence-based computer assisted diagnosis for panoramic radiography on underlying diseases and dental status in women over 20 years of age. ☆◎◇J Dent Sci. 2024; 19: 937-944. doi : 10.1016/j.jds.2023.07.030. (学位論文)
2. Ohmori M, Takashio T, Takemoto S, Mori N, Sato S, Tezuka Y, Ogawa R, Ogura I (7,8th) (8 authors). Mandibular cortical morphology in periodontitis patients with stage III/IV using AI-based computer-assisted diagnosis for panoramic radiography. ○◇J Clin Images Med Case Rep. 2024; 5: 2959. doi : 10.52768/2766-7820/2959.
3. Minami Y, Ogura I. Comparison of single photon emission computed tomography-computed tomography, computed tomography and magnetic resonance imaging of osteonecrosis of jaw by new calculated parameters. ☆◎◇Q J Nucl Med Mol Imaging . 2024; 68: 126-132. doi : 10.23736/S1824-4785.22.03483-5. (学位論文)
4. Miki Y, Ogura I. Quantitative analysis of patient positioning for panoramic imaging: Mandibular cortical morphology in relation to patient head alignment using AI-based computer assisted diagnosis for panoramic radiography. ○◇J Clin Images Med Case Rep. 2024; 5: 3113. doi : 10.52768/2766-7820/3113.
5. Tezuka Y, Ogura I. Analysis of bone single-photon emission CT/CT and diffusion-weighted MR imaging in medication-related osteonecrosis of the jaw: focusing on the correlation between standardized uptake values and apparent diffusion coefficient values. ☆◎◇Am J Nucl Med Mol Imaging. 2024; 14: 230-238. doi : 10.62347/FFPG9819. (学位論文)
6. Shirai A, Ogura I. Evaluation of jaw pathologies of patients with medication-related osteonecrosis of the jaw using a computer program to assess the bone scan index: comparison of standardized uptake values with bone SPECT/CT. ☆◎◇Nucl Med Commun. 2024; 45: 1007-1012. doi : 10.1097/MNM.0000000000001896.
7. Shirai A, Ogawa R, Kobayashi E, Ogura I. Mandibular cortical morphology in patients with osteoporosis using computer-aided detection with dental panoramic imaging: a pilot study of the relation to age and bone-modifying agents. ☆◎◇Oral Sci Int. 2025; 22: e1281. doi : 10.1002/osi2.1281.
8. Shirai A, Ogawa R, Tezuka Y, Nakatani Y, Toya S, Ogura I. A Prospective pilot study on shear wave elastography: evaluation of parotid glands in sjögren's syndrome and comparison with oral cancer cases. ☆◎◇Oral Sci Int. 2025; 22: e1290. doi : 10.1002/osi2.1290.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. Tezuka Y, Oneyama T, Kanri Y, Toya S, Okada Y, Ogura I. A case of odontogenic keratocyst in the buccal space: characterization by multimodality imaging including computed tomography, diffusion-weighted magnetic resonance imaging, and ultrasonography. ☆◎◇Oral Radiol. 2024; 40: 304-309. doi : 10.1007/s11282-023-00712-8.
2. Oda T, Takada M, Ono J, Kanri Y, Okada Y, Ogura I. A case of radicular cyst on deciduous tooth in a 7-year-old child. ☆◎◇Oral Radiol. 2024; 40: 310-313. doi : 10.1007/s11282-023-00714-6.
3. Oda T, Akashiba T, Ono J, Toya S, Okada Y, Ogura I. CT findings of incidentally diagnosed metastatic papillary thyroid carcinoma in cervical lymph nodes: A case report of patient with maxillary gingival squamous cell carcinoma. ☆◎◇J Oral Maxillofac Surg, Med, Pathol. 2024; 36: 551-555. doi : 10.1016/j.ajoms.2023.12.006 .
4. 小椋一朗, 手塚保仁, 小川瑠璃, 三木悠作, 諏江美樹子, 亀田綾子, 佐々木善彦. 硬組織密度値計測および骨形態解析システムを用いた口内法・パノラマX線画像の定量診断. 歯学. 2024; 111: 66-67.

5. Kameta A, Sasaki Y, Kanri Y, Okada Y, Ogura I. Gallium-67 SPECT/CT and diffusion-weighted MRI in the palatal tumor: report of a rare case with adenocarcinoma not otherwise specified. ☆◎◇Egypt J Radiol Nucl Med. 2024; 55: 223.doi : 10.1186/s43055-024-01400-1.
6. 水橋 史, 渡會侑子, 水橋 亮, 戸谷収二, 小椋一朗, 大橋 誠. 顎関節症への対応. 歯学. 2024; 112: 19-22.
7. Kameta A, Sasaki Y, Ogura I. Thermographic Evaluation of Skin Reaction in a Maxillary Gingival Cancer Patient Undergoing Radiotherapy: A Case Report. ☆◎◇Oral Sci Int. 2025; 22: e1287.doi : 10.1002/osi2.1287.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 手塚保仁, 佐々木善彦, 亀田綾子, 諏江美樹子, 織田隆昭, 小川瑠璃, 白井 愛, 田邊由佳, 三木悠作, 小椋一朗. スーパーボーンスキャン症例における骨SPECT/CT standardized uptake value. NPO法人日本歯科放射線学会第64回学術大会・第20回定例総会, 新潟市, 2024年5月26日
2. 三木悠作, 小川瑠璃, 手塚保仁, 白井 愛, 田邊由佳, 小椋一朗. パノラマX線画像を用いた下顎骨皮質骨形態解析の測定位置ズレが及ぼす影響. 2024年度全国歯科大学・歯学部付属病院診療放射線技師連絡協議会総会, 福岡市, 2024年6月29日
3. 小椋一朗, 大野淳也, 東理頼亮, 岡田康男. SPECT/CTによるSjögren症候群と顎下腺唾石症患者の唾液腺定量評価. 第35回 NPO法人日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 新潟市, 2024年7月31日
4. 小椋一朗. 顎骨領域における骨SPECTの有用性. 第11回泌尿器画像診断・治療技術研究会, 京都市, 2024年8月2日
5. 白井 愛, 小椋一朗. 核医学画像解析ソフトウェアを用いた薬剤関連顎骨壊死の定量評価: Bone scan index と SPECT/CT SUV との関連. 特定非営利活動法人日本歯科放射線学会 第238回関東地方会・第43回北日本地方会 第31回合同地方会, 新潟市, 2024年8月31日
6. Tanabe Y, Ogura I. Relationship between CT values and salivary gland SPECT/CT SUV for parotid glands in patients with submandibular sialolithiasis. 特定非営利活動法人日本歯科放射線学会 第238回関東地方会・第43回北日本地方会 第31回合同地方会, 新潟市, 2024年8月31日
7. 小椋一朗, 中谷佑哉, 大野淳也, 戸谷収二, 岡田康男. シェーグレン症候群におけるSPECT/CTの有用性. 第32回日本シェーグレン症候群学会学術集会, 淡路市, 2024年9月28日
8. 小川瑠璃, 白井 愛, 田邊由佳, 三木悠作, 手塚保仁, 北野正紘, 小椋一朗. シェーグレン症候群患者の耳下腺評価におけるシェアウェーブエラストグラフィの有用性について. NPO法人日本歯科放射線学会第5回秋季学術大会, 盛岡市, 2024年10月26日
9. 手塚保仁, 小椋一朗. 骨SPECT/CTにおけるスーパーボーンスキャンのstandardized uptake value. 第64回日本核医学会学術総会, 横浜市, 2024年11月8日
10. 小椋一朗. 口腔顎顔面領域におけるSPECT/CTの最新情報. 口腔顎顔面核医学フォーラム2024, 横浜市, 2024年11月9日
11. 手塚保仁, 小椋一朗. 骨SPECT/CTと拡散強調MRIによる薬剤関連顎骨壊死の定量評価. 第64回日本核医学会学術総会, 横浜市, 2024年11月9日
12. 白井 愛, 小椋一朗. 唾液腺SPECT/CTを使用したシェーグレン症候群と顎下腺唾石症患者における耳下腺と顎下腺の定量評価. 第64回日本核医学会学術総会, 横浜市, 2024年11月9日
13. 小椋一朗, 田邊由佳, 白井 愛, 手塚保仁, 北野正紘, 三木悠作, 小川瑠璃, 織田隆昭, 諏江美樹子, 亀田綾子, 佐々木善彦. SPECT/CT によるシェーグレン症候群の唾液腺機能定量評価. 第239回 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会関東地方会, 松戸市, 2025年2月8日
14. 北野正紘, 太田 信, 飯島重樹, 小椋一朗. 顎顔面形態とMDCTによる歯槽頂皮質骨の厚さおよびCT値との関連. 第239回 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会関東地方会, 松戸市, 2025年2月8日

15. 手塚保仁, 大森みさき, 小椋一朗 . ワイヤレス超音波画像診断装置による嚥下機能低下患者のオトガイ舌骨筋の運動評価. 第239回 特定非営利活動法人 日本歯科放射線学会 関東地方会, 松戸市, 2025年2月8日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 小椋一朗. 口腔乾燥症の画像診断. 第44回日本歯科薬物療法学会学術大会, 特別講演, 新潟市, 2024年7月13日