

## 顎顔面放射線学分野

### 【論文】

- 1) Katsura K, Soga M, Abe E, Matsuyama H, Aoyama H, Hayashi T: Effects of casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate with sodium fluoride on root surface conditions in head and neck radiotherapy patients. *Oral Radiol.*, 32:105-110, 2016.
- 2) Nishino K, Kohara A, Yakita A, Ochi K, Hayashi T, Takagi R, Kobayashi T, Terada K, Saito I: Three-dimensional analysis of facial changes in skeletal Class III patients following mandibular setback surgery. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol.*, 28(6):481-487, 2016.
- 3) Katsura K, Utsunomiya S, Abe E, Sakai H, Kushima N, Tanabe S, Yamada T, Hayakawa T, Yamanoi Y, Kimura S, Wada S, Aoyama H, Hayashi T: A study on a dental device for the prevention of mucosal dose enhancement caused by backscatter radiation from dental alloy during external beam radiotherapy. *J Radiat Res.*, 57(6):709-713, 2016.
- 4) Saito D, Mikami T, Oda Y, Hasebe D, Nishiyama H, Saito I, Kobayashi T: Relationships among maxillofacial morphologies, bone properties, and bone metabolic markers in patients with jaw deformities. *Int J Oral Maxillofac Surg.*, 45(8):985-91, 2016.
- 5) Singaki M, Nikkuni Y, Katsura K, Ikeda N, Maruyama S, Takagi R, Hayashi T: Clinical significance of intraoral strain elastography for diagnosing early-stage tongue carcinoma: a preliminary study. *Oral Radiol.*, 2016, in press.
- 6) Kasahara N, Tanaka R, Hayashi T, Kenmotsu S, Ohshima H: The relationship between a maxillary sinus and superior alveolar nerves and vessels demonstrated by cone-beam CT combined with m-CT and histological analyses. *Anat Rec (Hoboken).*, 299(5):669-678, 2016.
- 7) Hayashi-Sakai S, Hayashi T, Sakamoto M, Sakai J, Shimomura-Kuroki J, Nishiyama H, Katsura K, Ike M, Nikkuni Y, Nakayama M, Soga M, Kobayashi T: Nondestructive microcomputed tomography evaluation of mineral density in exfoliated teeth with hypophosphatasia. *Case Reports in Dentistry.*, 2016, in press.
- 8) Ike M, Hayashi T: An urgent need for radiation protection education and dose assessment in the dental field. *Radiation Environment and Medicine*, 2017, in press.
- 9) 坂井幸子, 坂本 信, 林 孝文, 坂井 淳, 下村-黒木淳子, 梨田智子: マイクロ CT による脱落歯のミネラル密度評価-低フォスファターゼ症例への応用-. *実験力学* 16(2), 2016.
- 10) 曾我麻里恵, 後藤早苗, 田中恵子, 中井恵美, 千葉 香, 勝良剛詞: 造血幹細胞移植治療に伴う口腔粘膜炎に対する Systematic Oral Management の有効性の後ろ向き研究. *日本口腔ケア学会雑誌* 11:8-11, 2016.
- 11) 堀内 悟, 小林太一, 池 真樹子, 田中 礼, 林 孝文: 超音波による舌骨の下顎頭との同時動態評価法の試み-睡眠時無呼吸症候群に対する口腔内装置の効果判定を目指して-. *歯科放射線* 56(2), 2016.
- 12) 星名由紀子, 林 孝文: ステロイド性骨粗鬆症に投与されたデノスマブの関与が考えられた顎骨骨髄炎の1例. *日本口腔診断学会雑誌* 30(2), 2017.
- 13) 林 孝文: 浸潤と転移の早期画像診断-超音波口腔内走査における舌癌の浸潤先端と頸部リンパ節転移への CT 灌流画像の応用について-. *日口外誌* 63(2):58-61, 2017.

### 【商業誌】

- 1) 勝良剛詞: がんと口腔ケア Q19 頭頸部がんの放射線治療を行うにあたって, 放射線治療前から治療中, 治療後の一連における口腔ケアについて教えてください. *続5 疾病の口腔ケア プロフェッショナルな実践のための Q&A55* pp.73-76, 2016.
- 2) 勝良剛詞. 本間俊子. 河野美奈子. 中村早苗: 頭頸部放射線療法を受ける患者へのオーラルマネジメント. 岸本裕充編, *がん患者のオーラルマネジメント-「きれい」だけではなく「食べる」も目指して-*. *がん看護* 21(3):336-342, 2016.
- 3) 林 孝文: 歯科におけるエラストグラフィの臨床応用. 坂本 信編, *特集・歯科バイオメカニクス. 非破壊検査* 65(4):158-162, 2016.
- 4) 坂本 信, 小林公一, 坂井幸子, 遠藤英昭: 三次元歯軸の自動決定法. 坂本 信編, *特集・歯科バイオメカニクス. 非破壊検査* 65(4):163-168, 2016.
- 5) 勝良剛詞: 頭頸部放射線治療の歯科支持療法. *がん患者の口腔マネージメントテキスト-看護師がお口のことで困ったら-* pp.138-150, 2016.
- 6) 林 孝文: 歯科医学生への放射線学教育と防護. 第37回「医療放射線の安全利用」フォーラム: 歯科領域の医療放射線の利用と防護. 第II部 パネルディスカッション. *医療放射線防護* 75:22-24, 2016.

- 7) 林 孝文: [超音波診断各論] 顎関節. 特集・超音波検査ハンドブック. JOHNS (Journal of Otolaryngology, Head and Neck Surgery) 32(10):1469-1472, 2016.

#### 【研究費獲得】

- 1) 勝良剛詞: 3次元線量分布解析システムを用いた金属修復物とスペーサーの線量分布への影響の解明. 学術研究助成基金助成金(基盤研究(C)), 24592830, 2016.
- 2) 坂井幸子(林 幸子):  $\mu$ CTによるエナメル質・象牙質 MD 定量解析シーズとなる新規ファントムの開発. 学術研究助成基金助成金(基盤研究(C)), 26462835, 2016.
- 3) 林 孝文: 舌エコーで舌初期癌の治療戦略を変える. 学術研究助成基金助成金(挑戦的萌芽研究), 15K15692, 2017.
- 4) 林 孝文: ADCT 灌流画像による頸部転移リンパ節の早期診断. 平成 28 年度新潟大学医歯学総合病院臨床研究サポート事業経費, 2017.
- 5) 池 真樹子: 摂食嚥下障害の評価へ向けた超音波検査による顎口腔領域サルコペニア指標の確立. 学術研究助成基金助成金(若手(B)), 15K20383, 2017.
- 6) 勝良剛詞: がん患者が均質で高い質の口腔支持療法を受けることが可能になる均てん化支援ツールの開発. 公益財団法人 がん研究復興財団 がんサバイバーシップ研究助成金(一般研究課題), 2017.

#### 【招待講演・シンポジウム】

- 1) 林 孝文: 舌癌原発巣の画像診断. 悪性腫瘍セッション「舌癌原発切除を考える」, 第 2 回冬期口腔外科臨床研究会・東北, 山形, 2017 年 3 月 3 日.

#### 【学会発表】

- 1) Utsunomiya S, Kushima N, Katsura K, Tanabe S, Hayakawa T, Yamada K, Sakai H, Takahashi H, Abe E, Wada S, Aoyama H: Monte Carlo calculations to establish a simple relation of backscatter dose enhancement around high-Z dental alloy to its atomic number. 58th AAPM Annual Meeting & Exhibition, Washington DC, USA, July 31-August 4, 2016.
- 2) Nakayama M, Kobayashi T, Soga M, Ike M, Hayashi T: The detectability of the anterior disc displacement in the temporomandibular joint on CT. The 11th Asian Congress of Oral and Maxillofacial Radiology, Chiang Mai, Thailand, November 10-12, 2016.

- 3) Kobayashi T, Katsura K, Nakayama M, Nikkuni Y, Ito K, Hayashi T: A study on ultrasonographic diagnosis criteria for Sjögren's syndrome. The 11th Asian Congress of Oral and Maxillofacial Radiology, Chiang Mai, Thailand, November 10-12, 2016.
- 4) 大貫尚志, 児玉泰光, 勝見祐二, 西川 敦, 黒川 亮, 木口哲, 阿部 達也, 程 珺, 林 孝文, 高木律男: Le Fort I 型骨切り術後に生じた正中上顎骨嚢胞の 1 例. 第 70 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会, 福岡, 2016 年 4 月 16-17 日.
- 5) 小林太一, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 坂井幸子, 中山美和, 池 真樹子, 新國 農, 西山秀昌, 伊藤加代子, 林 孝文: シェーグレン症候群の超音波診断基準に関する検討. NPO 法人日本歯科放射線学会第 57 回学術大会・第 13 回定例総会, 大阪, 2016 年 6 月 18-19 日.
- 6) 村上智子, 福井忠雄, 西山秀昌, 林 孝文, 小林正治, 高木律男, 齋藤 功: 顔面非対称を伴う骨格性下顎前突症例における脳頭蓋底の三次元形態分析. 第 26 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2016 年 6 月 24-25 日.
- 7) 阿部 遼, 福井忠雄, 坂上 馨, 林 孝文, 齋藤 功: 嚥下時舌機能評価における超音波断層法の有用性. 第 26 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2016 年 6 月 24-25 日.
- 8) 西山秀昌, 池 真樹子, 小田陽平, 林 孝文: HTML5 + JavaScript + CGI を利用した画像診断演習システム (HNImage2). 第 35 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 吹田, 2016 年 7 月 1-2 日.
- 9) 新國 農, 大貫尚志, 池真樹子, 西山秀昌, 林 孝文: 歯周炎が原因と示唆され、外側翼突筋に膿瘍形成みられた 1 例. NPO 法人日本歯科放射線学会第 223 回関東地方会・第 36 回北日本地方会第 24 回合同地方会, 札幌, 2016 年 7 月 2 日.
- 10) 新美奏恵, 芳澤享子, 林 孝文, 小林正治: 関節リウマチ患者に発症した舌難治性潰瘍の 1 例. 第 26 回日本口腔内科学会・第 29 回日本口腔診断学会合同学術大会, 岡山, 2016 年 9 月 22-24 日.
- 11) 林 孝文, 小林太一, 新垣元基, 中山美和, 新國農, 勝良剛詞: 口腔粘膜早期癌の診断 T1・T2 早期舌癌の超音波診断. 第 23 回日本歯科医学会総会分科会プログラム, 福岡, 2016 年 10 月 21-23 日.
- 12) 西山秀昌, 小林太一, 坂井幸子, 中山美和, 新國農, 池 真樹子, 林 孝文: デンタルエックス線画像と比較した歯科用コーンビーム CT での根管内容物の描出能について. NPO 法人日本歯科放射線学

会第 21 回臨床画像大会, 東京, 2016 年 10 月 28-30 日.

- 1 3) 池 真樹子, 小林太一, 黒川 亮, 坂井幸子, 中山美和, 新國 農, 西山秀昌, 高木律男, 林 孝文: 単純 CT において脳底動脈の圧迫による三叉神経痛が疑われた 1 例. NPO 法人日本歯科放射線学会第 21 回臨床画像大会, 東京, 2016 年 10 月 28-30 日.
- 1 4) 中山美和, 小林太一, 曾我麻里恵, 坂井幸子, 新國 農, 池 真樹子, 勝良剛詞, 西山秀昌, 林 孝文: 顎関節円板前方転位の CT 診断. NPO 法人日本歯科放射線学会第 21 回臨床画像大会, 東京, 2016 年 10 月 28-30 日.
- 1 5) 勝見祐二, 児玉泰光, 結城龍太郎, 西川 敦, 新垣元基, 林 孝文, 高木律男: 下顎埋伏智歯周囲の骨質と骨密度が抜歯術後の知覚異常に及ぼす影響, 第 61 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 千葉, 2016 年 11 月 25-27 日.
- 1 6) 武石越郎, 齋藤大輔, 本間克彦, 林 孝文: 舌下腺に発生した多形腺腫の 1 例. 第 61 回日本口腔外科学会総会・学術大会, 千葉, 2016 年 11 月 25-27 日.
- 1 7) 林 孝文: 頭頸部の超音波診断法 頸部リンパ節・舌粘膜, NPO 法人日本歯科放射線学会教育研修会第 27 回実技研修会, 東京, 2016 年 11 月 27 日.
- 1 8) 西山秀昌, 小林太一, 坂井幸子, 中山美和, 新國 農, 池 真樹子, 林 孝文: 歯科用コーンビーム CT にて太く描出される根管充填剤について. 第 119 回新潟臨床放射線学会, 新潟, 2016 年 12 月 10 日.
- 1 9) 曾我麻里恵, 勝良剛詞, 中山美和, 松山 洋, 中井恵美, 田中恵子, 塚田しげみ, 林 孝文: 頭頸部放射線治療後の味覚異常と口腔乾燥症の経過に関する研究. 日本がん口腔支持療法学会第 2 回学術大会, 静岡県駿東郡, 2016 年 12 月 17-18 日.
- 2 0) 林 孝文: 口腔癌取扱い規約の改訂における画像診断. ワークショップ「口腔癌取扱い規約」改訂についてのコンセンサスミーティング. 第 35 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 福岡, 2017 年 1 月 26-27 日.
- 2 1) 小玉直樹, 永田昌毅, 池田順行, 小山貴寛, 勝見祐二, 新垣元基, 原 夕子, 丸山 智, 山崎 学, 程 琺, 西山秀昌, 林 孝文, 星名秀行, 高木律男: 舌下腺に生じ予後不良の転帰を辿った唾液腺悪性腫瘍の 1 例. 第 35 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会, 福岡, 2017 年 1 月 26-27 日.
- 2 2) 三上俊彦, 船山昭典, 金丸祥平, 小田陽平, 山崎 学, 丸山 智, 西山秀昌, 林 孝文, 小林正治: 前舌腺に発生した腺癌 NOS の 1 例. 第 35 回日本口腔

腫瘍学会総会・学術大会, 福岡, 2017 年 1 月 26-27 日.

#### 【受賞】

- 1) 小林太一, 勝良剛詞, 曾我麻里恵, 坂井幸子, 中山美和, 池 真樹子, 新國 農, 西山秀昌, 伊藤加代子, 林 孝文: シェーグレン症候群の超音波診断基準に関する検討. NPO 法人日本歯科放射線学会優秀ポスター賞, NPO 法人日本歯科放射線学会第 57 回学術大会・第 13 回定例総会, 仙台, 2016 年 6 月 18 日.
- 2) 日本顎変形症学会優秀ポスター賞. 村上智子, 福井忠雄, 西山秀昌, 林 孝文, 小林正治, 高木律男, 齋藤 功: 顔面非対称を伴う骨格性下顎前突症例における脳頭蓋底の三次元形態分析. 第 26 回 NPO 法人日本顎変形症学会総会・学術大会, 東京, 2016 年 6 月 24-25 日.