

1. 論文

(1) 原著

- 1) 松田尚樹**, 浦田芳重**, 北川昌伸**, 青木昌彦**, 細井義夫**, 根本建二, 大津留晶**, 磯辺智範**, 櫻井英幸**: 放射線健康リスク科学教育の現状と課題 ～全国実態調査の結果より～. 医学教育. 2019 年 6 月; 50(6): 581-587
- 2) Hagiwara Y, Bhattacharyya T**, Matsufuji N**, Isozaki Y**, Takiyama H**, Nemoto K, Tsuji H**, Yamada S**: Influence of dose-averaged linear energy transfer on tumour control after carbon-ion radiation therapy for pancreatic cancer. Clin Transl Radiat Oncol. 2019 Nov;21:19-24
- 3) Hagiwara Y, Koto M**, Bhattacharyya T**, Hayashi K**, Ikawa H**, Nemoto K, Tsuji H**: Long-term outcomes and toxicities of carbon-ion radiotherapy in malignant tumors of the sphenoid sinus. Head Neck. 2020 Jan;42(1):50-58
- 4) Bhattacharyya T**, Koto M**, Ikawa H**, Hayashi K**, Hagiwara Y, Tsuji H**: Assessment of risk factors associated with development of oronasal fistula as a late complication after carbon-ion radiotherapy for head and neck cancer. Radiother Oncol. 2020 Mar;144:53-58
- 5) Bhattacharyya T**, Koto M**, Ikawa H**, Hayashi K**, Hagiwara Y, Makishima H**, Kasuya G**, Yamamoto N**, Kamada T**, Tsuji H**: First prospective feasibility study of carbon-ion radiotherapy using compact superconducting rotating gantry. Br J Radiol. 2019 Nov;92(1103):20190370
- 6) Akamatsu H, Nakamura K**, Ebara T**, Inaba K**, Itasaka S**, Jingu K**, Kosaka Y**, Murai T**, Nagata K**, Soejima T**, Takahashi S**, Toyoshima S**, Nemoto K, Akimoto T**: Organ-preserving approach via radiotherapy for small cell carcinoma on the Japanese Radiation Oncology Study Group (JROSG) survey. Journal of Radiation Research. 2019 Jul;60(4):509-516 B
- 7) Yamada M, Sato H, Ieko Y, Miyasaka Y, Kanai T, Yano N, Ono T**, Akamatsu H, Harada M, Ichikawa M, Teranishi Y**, Kikuchi Y**, Nemoto K: In silico comparison of the dosimetric impacts of a greater omentum spacer for abdominal and pelvic tumors in carbon-ion, proton and photon radiotherapy. Radiat Oncol. 2019 Nov;14(1):207
- 8) Ono T**, Wada H**, Ishikawa H**, Tamamura H**, Tokumaru S**: Clinical Results of Proton Beam Therapy for Esophageal Cancer: Multicenter Retrospective Study in Japan. Cancers. 2019 Jul;11(7):993
- 9) Takayama K**, Kato T**, Nakamura T**, Azami Y**, Ono T**, Suzuki M**, Takada A**, Yamaguchi H**, Seto I**, Nakasato T**, Wada H**, Kikuchi Y**, Mitsudo K**, Fuwa N**, Murakami M**: Proton Beam Therapy Combined with Intra-Arterial Infusion Chemotherapy for Stage IV Adenoid Cystic Carcinoma of the Base of the Tongue. Cancers. 2019

Sep;11(10):1413

10) Umino Y**, Mizuma M**, Iseki M**, Hata T**, Takadate T**, Kawaguchi K**, Aoki T**, Motoi F**, Naito T**, Kamei T**, Masamune A**, Ishioka C**, Ono T, Murakami M**, Unno M**. [Conversion Surgery for locally advanced unresectable pancreatic cancer treated with FOLFIRINOX therapy and proton beam therapy combined with S-1 chemotherapy-A case report] [Article in Japanese] Gan To Kagaku Ryoho. 2019; 46(13): 1928-1930.

11) Hirose K**, Konno A**, Hiratsuka J**, Yoshimoto S**, Kato T**, Ono K**, Otsuki N**, Hatazawa J**, Tanaka H**, Takayama K**, Wada H**, Suzuki M**, Sato M**, Yamaguchi H**, Seto I**, Ueki Y**, Iketani S**, Imai S**, Nakamura T**, Ono T, Endo H**, Azami Y**, Kikuchi Y**, Murakami M**, Takai Y**. Boron neutron capture therapy using cyclotron-based epithermal neutron source and borofalan(¹⁰B) for recurrent or locally advanced head and neck cancer (JHN002): An open-label phase II trial. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.radonc.2020.11.001>

(2) 総説及び解説

1) 和田仁**, 小野崇** : 上部消化管腫瘍 進行食道癌治療の最前線 食道癌粒子線治療の現状と日本における取組み. 癌と化学療法. 2019 年 9 月 ; 46(9) : 1387-1390 E

(3) 著書

1) 市川真由美, 根本健二 : 放射線治療. 南学正臣編, 内科学書 改訂第 9 版. 東京 ; 中山書店, 2019 年 8 月 : 232-239

(4) その他

1) 金井貴幸, 宮坂友侑也*, 家子義朗*, 鈴木幸司*, 市川真由美, 佐藤啓, 岩井岳夫, 根本健二: 3D プリンタを用いた deformable image registration の患者個別精度検証手法の検討. 日本放射線技術学会東北部会雑誌. 2019 年 1 月 ; 28 : 223-224

2. 学会報告及び座長

(1) 国際学会

i 特別講演・招待講演・会長講演

1) Nemoto K: New CIRT in Yamagata. NIRS-YCC symposium, Yonsei University, Seoul; 2019 年 4 月

ii 一般演題

1) M. Ichikawa, Y. Miyasaka, A. Takagi**, Y. Ieko, T. Kanai, K. Suzuki**, N. Yano, M. Yamada, M. Harada, H.

Akamatsu, K. Nemoto: Effectiveness of a 3D-printed Bolus with Gel and Silicon Materials for an irregularly

shaped Skin Surface. 米国放射線腫瘍学会学術総会, Chicago; 2019 年 9 月

2) Yamada M, Sato H, Ono T**, Ieko Y, Miyasaka Y, Kanai T, Yano N, Akamatsu H, Harada M, Ichikawa M,

Kikuchi Y**, Nemoto K: Comparing the dosimetric impact of the greater omentum spacer in carbon-ion,

proton and photon radiotherapy. ESTRO 38, Milano; Apr 2019

(2) 国内の学会

i シンポジウム・パネルディスカッション・ワークショップ・教育講演等

1) 小野崇**, 和田仁**, 石川仁**, 玉村裕保**, 徳丸直郎**: 食道癌陽子線治療の多施設後ろ向き検討進行胸部食道扁平上皮癌への JCOG 試験との比較. 第 73 回日本食道学会学術集会, 福岡; 2019 年 6 月 (パネルディスカッション)

ii 一般演題

1) 佐藤啓, 辻比呂志**, 粕谷吾朗**, 張大鎮**, 牧島弘和**, 根本建二: 前立腺癌重粒子線治療 51.6Gy (RBE) /12fr の臨床治療成績. 日本放射線腫瘍学会 第 32 回学術大会, 名古屋; 2019 年 11 月

2) 市川真由美, 矢野菜津子, 山田真義, 川城壮平, 赤松妃呂子, 原田麻由美, 根本建二: 当院における再発高悪性神経膠腫に対する再照射の治療成績. 日本放射線腫瘍学会, 名古屋; 2019 年 11 月

3) 川城壮平, 矢野菜津子, 山田真義, 赤松妃呂子, 原田麻由美, 佐藤啓, 市川真由美, 家子義朗*, 宮坂友侑也*, 金井貴幸, 想田光, 岩井岳夫, 久保田功*, 山下英俊*, 嘉山孝正*, 根本建二: 山形大学東日本重粒子センターの紹介. 第 16 回日本粒子線治療臨床研究会, 奈良; 2019 年 9 月

4) 小野崇**, 和田仁**, 石川仁**, 玉村裕保**, 徳丸直郎**: 食道癌陽子線治療の多施設後ろ向き検討. 日本放射線腫瘍学会第 32 回学術大会, 名古屋; 2019 年 11 月

5) 金井貴幸, 岩井岳夫, 根本建二, 川城壮平, 鈴木幸司*, 山下英俊*, 久保田功*, 嘉山孝正*: 山形大学医学部東日本重粒子センターの現状と展望. 日本放射線腫瘍学会第 32 回学術大会, 名古屋; 2019 年 11 月

(3) 国内地方会

i 一般演題

- 1) 佐藤啓, 牧島弘和**, 張大鎮**, 粕谷吾朗**, 辻比呂志**, 矢野菜津子, 山田真義, 川城壮平, 赤松妃呂子, 原田麻由美, 市川真由美, 根本建二: 放医研における前立腺癌重粒子線治療 51.6Gy(RBE)/12fr の臨床治療成績. 第 141 回日本医学放射線学会 北日本地方会, 仙台; 2019 年 10 月
- 2) 赤松妃呂子, 矢野菜津子, 山田真義, 川城壮平, 原田麻由美, 佐藤啓, 市川真由美, 根本建二, 家子義朗*, 宮坂友侑也*, 金井貴幸, 想田光, 岩井岳夫, 久保田功*, 山下英俊*, 嘉山考正*: 東日本重粒子センター開設にむけた現状報告と将来展望. 第 140 回日本医学放射線学会北日本地方会, 弘前; 2019 年 6 月
- 3) 矢野菜津子, 山田真義, 川城壮平, 赤松妃呂子, 原田麻由美, 市川真由美, 根本建二: 当院において緊急照射を施行した脊椎転移症例の検討. 第 140 回日本医学放射線学会北日本地方会, 弘前; 2019 年 6 月

(4) 研究会

i 特別講演・招待講演・会長講演

- 1) 根本建二: 重粒子線治療. 東北大学山形大学市民講演会, 仙台市; 2019 年 7 月
- 2) 根本建二: 山形大学医学部の重粒子線治療プロジェクト, 山形市; 2019 年 6 月
- 3) 根本建二: 重粒子線治療とは. 山形大学医学部先進医療講演会, 山形市; 2019 年 6 月
- 4) 根本建二: 山形大学医学部東日本重粒子センター. 山形県先進医療フォーラム, 山形市; 2019 年 5 月
- 5) 根本建二: 山形大学医学部東日本重粒子センター. 山形県郡市医師会長講演会, 上山市; 2019 年 4 月
- 6) 佐藤啓: 最新の放射線治療 ～山形大学重粒子線治療を含めて～. 第 30 回山形放射線治療研究会, 北村山郡大石田; 2020 年 2 月
- 7) 金井貴幸: Deformable image registration. 2019 医学物理士セミナー「エビデンスを習得する」, 東京都荒川区; 2019 年 7 月
- 8) 金井貴幸: 放射線治療計画装置の基本機能と治療計画. 日本放射線治療専門放射線技師認定機構統一講習会, 山形市; 2019 年 7 月
- 9) 金井貴幸: 放射線治療計画装置の基本機能と治療計画. 第 30 回山形放射線治療研究会, 北村山郡大石田町; 2019 年 2 月

ii 一般演題

- 1) 佐藤啓：放医研における前立腺癌重粒子線治療 51.6Gy(RBE)/12fr の臨床治療成績. 第 4 回山形県前立腺癌研究会, 山形；2019 年 5 月
- 2) 原田麻由美, 松枝怜, 矢野菜津子, 山田真義, 川城壮平, 赤松妃呂子, 市川真由美, 根本建二, 山川光徳*, 樺澤崇允*, 永瀬智*: 子宮頸癌の病理所見と MRI 画像所見の比較検討. 第 18 回骨盤外科研究会, 山形；2020 年 2 月

(5) その他

- 1) 根本建二：重粒子線治療の展望. 第 41 回脳神経外科学会コンgresランチョンセミナー, 横浜市；2019 年 5 月
- 2) 根本建二：重粒子線治療. 最上消化器病研究会, 新庄市；2019 年 11 月
- 3) 市川真由美：女性放射線医から. 北日本医学生のための放射線セミナー, 弘前市；2019 年 6 月

3. 学会等での受賞

- 1) 佐藤啓, 牧島弘和, 張大鎮, 粕谷吾朗, 辻比呂志, 矢野菜津子, 山田真義, 川城壮平, 赤松妃呂子, 原田麻由美, 市川真由美, 根本建二：放医研における前立腺癌重粒子線治療 51.6Gy(RBE)/12fr の臨床治療成績. 第 141 回日本医学放射線学会 北日本地方会, 仙台市；2019 年 10 月 佐藤啓:優秀演題賞. <http://www.radiol.med.tohoku.ac.jp/kitanihon/schedule-archives.html>