

九州国際重粒子線がん治療センター（サガハイマツト）

業 績 集

2021年1月～12月

I 学会発表	1
II 論文発表	5
III 講演会その他	7

2021年

I 学会発表

学会名：第19回九州放射線治療システム研究会（WEB）

演題名：九州重粒子線がん治療センターの現状と未来（教育講演）

発表者：塩山善之

日時：2021年1月30日

場所：WEB

学会名：第61回日本肺癌学会九州支部学術集会／第44回日本呼吸器内視鏡学会九州支部総会
2021

演題名：肺癌に対する放射線療法（教育講演）

発表者：塩山善之

日時：2021年2月27～28日

場所：長崎市（WEB）

学会名：日本放射線腫瘍学会第34回高精度放射線外部照射部会学術大会

演題名：炭素イオン線治療における肺尖部腫瘍への呼吸による線量影響の評価

発表者：小松和樹、岡本圭、林直紀、垣内玄雄、佐藤弘史、寺嶋広太郎、塩山善之

日時：2021年03月20日（土）、21日（日）

場所：WEB

学会名：第77回日本放射線技術学会総会学術大会

演題名：肺癌に対する最新放射線療法（教育講演）

発表者：塩山善之

日時：2021年4月15～18日

場所：横浜市

学会名：第121回日本医学物理学会学術大会

演題名：Treatment of large tumor for patch-field technique with a beam wobbling method

発表者：T. Himukai, Y. Tsunashima, G. Kakiuchi, K. Tamura, K. Okamoto, K. Terashima, H. Sato, and Y. Shioyama

日時：2021年4月15日

場所：パシフィコ横浜会議センター（リモート発表）

学会名：第1回日本粒子線治療技術研究会

演題名：SAGA HIMATにおけるワークフロー効率化とその運用体制について

発表者：佐藤弘史

日時：2021年5月15日

場所：WEB

学会名：第78回九州連合産科婦人科学会

演題名：SAGA HIMATにおける子宮頸癌に対する重粒子線治療の初期治療成績

発表者：福西かおり、寺嶋広太郎、末藤大明、松延亮、戸山真吾、塩山善之

日時：2021年5月31日～6月7日

場所：WEB

学会名：第193回日本医学放射線学会九州地方会

演題名：SAGA HIMATにおける子宮頸癌に対する重粒子線治療の初期経験（5分）

発表者：福西かおり、寺嶋広太郎、末藤大明、松延亮、戸山真吾、塩山善之

日 時：2021年6月13日

場 所：WEB

学会名：第32回九州放射線治療セミナー

演題名：膵癌に対する根治的重粒子線治療後切術症例の検討

発表者：寺嶋広太郎、末藤大明、松延 亮、福西かおり、戸山真吾、塩山善之

日 時：2021年6月26日

場 所：WEB

学会名：第57回日本肝癌研究会

演題名：巨大肝癌に対する炭素イオン線治療（ワークショップ）

発表者：戸山真吾、末藤大明、松延 亮、寺嶋 広太郎、福西かおり、塩山善之

日 時：2021年7月22-23日

場 所：鹿児島市

学会名：大分放射線治療セミナー

演題名：III期NSCLCに対する根治的放射線治療：～根治性と安全性の両立に向けて～

発表者：塩山善之

日 時：2021年7月28日

場 所：WEB

学会名：第8回泌尿器画像診断・治療技術研究会

演題名：限局性・局所進行性前立腺がんに対する重粒子線治療

発表者：塩山善之

日 時：2021年8月6-7日

場 所：京都市

学会名：第38回 日本ハイパーサーミア学会

演題名：膵癌に対する重粒子線治療（シンポジウム）

発表者：寺嶋広太郎、篠藤誠、末藤大明、松延亮、福西かおり、戸山真吾、塩山善之

日 時：2021年9月3-4日

場 所：WEB

学会名：ポストンサイエンティフィックジャパン

演題名：市民公開講座ここまでの！前立腺がん放射線治療～前立腺がんと診断されたら～
前立腺がんに対する重粒子線治療

発表者：塩山善之

日 時：2021年10月10日

場 所：WEB

学会名：第61回全国・第28回九州ブロック製麺業者九州大会 in くまもと講演会

演題名：（特別講演）もっと知ろう 重粒子線がん治療

発表者：塩山善之

日 時：2021年11月11日

場 所：熊本市

学会名：日本放射線腫瘍学会第34回学術大会

演題名：下腹部、骨盤の吸収性スパーサーを用いた重粒子線治療の初期経験

発表者：松延 亮、末藤大明、寺嶋広太郎、戸山真吾、福西かおり、塩山善之

日 時：2021年11月14日

場 所：WEB

学会名：日本放射線腫瘍学会第34回学術大会
演題名：局所進行非小細胞肺癌に対する16回分割炭素イオン線治療
発表者：松延 亮、末藤大明、寺嶋広太郎、戸山真吾、福西かおり、塩山善之
日 時：2021年11月14日
場 所：WEB

学会名：第62回日本肺癌学会学術集会
演題名：肺野末梢型I期非小細胞肺癌に対する炭素イオン線治療の前向き臨床試験(HIMAT1311)
発表者：松延 亮、末藤大明、寺嶋広太郎、戸山真吾、福西かおり、塩山善之
日 時：2021年11月27日
場 所：横浜市

学会名：第1回日本量子医科学会学術大会
演題名：ミニシンポジウム(医療)粒子線治療・標的アイソトープ治療の現在地
重粒子線がん治療の現状と展望
発表者：塩山 善之、末藤 大明、松延 亮、寺嶋 広太郎、戸山 真吾、福西 かおり
日 時：2021年12月10-11日
場 所：WEB

学会名：第17回日本粒子線治療臨床研究会
演題名：前立腺癌重粒子線治療における金マーカー位置変動の評価
発表者：大野 昌也、佐藤 弘史、垣内 玄雄、大坪 圭介、塩山 善之
日 時：2021年10月16日
場 所：豊橋市(リモート発表)

学会名：日本量子医科学会第1回学術大会
演題名：ハイドロゲルスペーサーを使用した前立腺癌炭素イオン線治療計画における直腸線量評価(示説発表)
発表者：岡本圭、垣内玄雄、佐藤弘史、塩山善之
日 時：2021年12月10日～11日
場 所：WEB

学会名：日本量子医科学会第1回学術大会
演題名：九州国際重粒子線がん治療センターにおける浅い標的に対する治療の患者QA(示説発表)
発表者：日向猛、綱島義一、垣内玄雄、田村健太郎、岡本圭、末藤大明、佐藤弘史、塩山善之
日 時：2021年12月10日～11日
場 所：WEB

学会名：第1回日本量子医科学会学術大会
演台名：大唾液腺がん重粒子線治療後の開口障害予防に対する取り組み
発表者：山内由美 八尋美智子 坂井美保 吉原静香 富山美保 垣内温子 野中葉子
中川貴子 志原悦子 長野晶子 羽根幸子 末藤大明 塩山善之
日 時：2021年12月10日(金)
場 所：WEB

学会名：第16回九州放射線医療技術学術大会
演題名：チェレンコフ光の閾値以下での炭素線の水発光現象の線量率依存性
発表者：瀬尾 友之、納富 昭弘、長友 勇樹、綱島 義一、日向 猛、佐藤 弘史、塩山 善之

日 時 : 2021 年 12 月 11 日

場 所 : 佐賀市文化会館

学会名 : 第 49 回 九州膀胱研究会

演題名 : 局所進行膀胱癌に対する化学療法併用重粒子線治療の長期成績

発表者 : 寺嶋広太郎, 篠藤誠, 末藤大明, 松延亮, 福西かおり, 戸山真吾, 塩山善之

日 時 : 2021 年 3 月 6 日

場 所 : WEB

学会名 : 第 49 回 九州膀胱研究会

演題名 : 膀胱癌に対する根治的重粒子線治療後手術症例の検討

発表者 : 寺嶋広太郎, 篠藤誠, 末藤大明, 松延亮, 福西かおり, 戸山真吾, 塩山善之

日 時 : 2021 年 3 月 6 日

場 所 : WEB

学会名 : ASTRO2020 Annual meeting

演台名 : Hypofractionated Carbon Ion Radiotherapy for D' Amico High-risk Prostate Cancer; a Subset Analysis of a Phase II Clinical Trial

発表者 : (共同演者全て記載) S. Toyama, Y. Shioyama, H. Suefuji, M. Shinoto, H. Hirata, M. Ueda, K. Fukunishi, K. Matsumoto, K. Terashima, A. Matsunobu, S. Nomoto, A. Nakagawara, and S. Naito

日 時 : 2020/10/24-10/28

場 所 : Web 開催

II 論文発表

論文形態：原著

著者：Demizu Y, Imai R, Kiyohara H, Matsunobu A, Okamoto M, Okimoto T, Tsuji H, Ohno T, Shioyama Y, Nemoto K, Nakano T, Kamada T

題名：Japan Carbon-Ion Radiation Oncology Study Group.
Carbon ion radiotherapy for sacral chordoma: A retrospective nationwide multicentre study in Japan.

雑誌名：Radiother Oncol. 2021
Jan;154:1-5. doi: 10.1016/j.radonc.2020.09.018. Epub 2020 Sep 14.
PMID:32941958.

著者：Okamoto H, Kito S, Tohyama N, Yonai S, Kawamorita R, Nakamura M, Fujimoto T, Tani S, Yomoda A, Isobe T, Furukawa H, Kotaka K, Itami J, Ikushima H, Dokiya T, Shioyama Y.

題名：Radiation protection in radiological imaging:
a survey of imaging modalities used in Japanese institutions for verifying applicator placements in high-dose-rate brachytherapy.

雑誌名：J Radiat Res. 2021 Jan 1;62(1):58-66. doi:
10.1093/jrr/rraa088. PMID: 33074329; PMCID: PMC7779356.

著者：Kawaguchi H, Demizu Y, Mukumoto N, Ishihara T, Miyawaki D, Komatsu S, Akasaka H, Shinoto M, Shioyama Y, Nakamura K, Fukumoto T, Sasaki R.

題名：Efficacy of Spacers
in Radiation Therapy for Locally Advanced Pancreatic Cancer:
A Planning Study.

雑誌名：Anticancer Res. 2021 Jan;41(1):503-508. doi: 10.21873/anticancer.14801. PMID:
33419849.

著者：Cui Y, Arimura H, Nakano R, Yoshitake T, Shioyama Y, Yabuuchi H.

題名：Automated approach for segmenting gross tumor volumes for lung cancer stereotactic body radiation therapy using CT-based dense V-networks.

雑誌名：J Radiat Res. 2021 Mar
10;62(2):346-355. doi: 10.1093/jrr/rraa132. PMID: 33480438; PMCID: PMC7948852.

著者：Kobayashi H, Kobayashi S, Shiota M, Takamatsu D, Abe T, Kashiwagi E, Takeuchi A, Inokuchi J, Kohashi K, Shioyama Y, Oda Y, Eto M.

題名：Salvage robot-assisted radical prostatectomy after carbon ion radiotherapy: a case report.

雑誌名：Int Cancer Conf J. 2021 Jan 3;10(2):96-99. doi: 10.1007/s13691-020-00464-w. PMID:
33786284; PMCID: PMC7947102.

著者：Kaneko T, Suefuji H, Koto M, Demizu Y, Saitoh JI, Tsuji H, Okimoto T, Ohno T, Shioyama Y, Nemoto K, Nakano T, Kamada T.

題名：Multicenter Study of Carbon-ion Radiotherapy for Oropharyngeal Non-squamous Cell Carcinoma.

雑誌名：In Vivo. 2021 Jul-
Aug;35(4):2239-2245. doi: 10.21873/invivo.12496. PMID: 34182502; PMCID:
PMC8286489.

著者 : Hotta K, Saeki S, Yamaguchi M, Harada D, Bessho A, Tanaka K, Inoue K, Gemba K, Shiojiri M, Kato Y, Ninomiya T, Kubo T, Kishimoto J, Shioyama Y, Katsui K, Sasaki J, Kiura K, Sugio K.

題名 : Gefitinib induction followed by chemoradiotherapy in EGFR-mutant, locally advanced non-small-cell lung cancer: LOGIK0902/OLCSG0905 phase II study.

雑誌名 : ESMO Open. 2021 Aug;6(4):100191. doi: 10.1016/j.esmoop.2021.100191. Epub 2021 Jun 18. PMID: 34153652; PMCID: PMC8233144.

著者 : Matsuo Y, Nagata Y, Wakabayashi M, Ishikura S, Onishi H, Kokubo M, Karasawa K, Shioyama Y, Onimaru R, Hiraoka M.

題名 : Impact of pre-treatment C-reactive protein level and skeletal muscle mass on outcomes after stereotactic body radiotherapy for T1N0M0 non-small cell lung cancer: a supplementary analysis of the Japan Clinical Oncology Group study JCOG0403.

雑誌名 : J Radiat Res. 2021 Sep 13;62(5):901-909. doi: 10.1093/jrr/rrab065. PMID: 34350956; PMCID: PMC8438483.

著者 : Hirata H, Niida A, Kakiuchi N, Uchi R, Sugimachi K, Masuda T, Saito T, Kageyama SI, Motomura Y, Ito S, Yoshitake T, Tsurumaru D, Nishimuta Y, Yokoyama A, Hasegawa T, Chiba K, Shiraishi Y, Du J, Miura F, Morita M, Toh Y, Hirakawa M, Shioyama Y, Ito T, Akimoto T, Miyano S, Shibata T, Mori M, Suzuki Y, Ogawa S, Ishigami K, Mimori K.

題名 : The Evolving Genomic Landscape of Esophageal Squamous Cell Carcinoma Under Chemoradiotherapy.

雑誌名 : Cancer Res. 2021 Oct 1;81(19):4926-4938. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-0653. Epub 2021 Aug 19. PMID: 34413060.

著者 : 九州国際重粒子線がん治療センター 戸山真吾, 末藤大明, 松延 亮, 寺嶋 広太郎, 福西かおり, 塩山善之

題名 : 肝臓がんの重粒子線治療

雑誌名 : ライフライン 21 がんの先進医療 41: 33-36 2021年4月

著者 : 中村 康彦、田中 悟、小川 正人、菊地 勝彦、佐藤 弘史、加藤 豊幸

題名 : 令和元年度 放射線関連機器における故障・事故調査報告

雑誌名 : 公益社団法人日本診療放射線技師会雑誌
巻、ページ 発行年 第68巻第10号 2021年10月

Ⅲ 講演会その他

講演会：帝京大学福岡医療技術学部診療放射線技術学科特別講義

主 催：帝京大学福岡医療技術学部

演題名：炭素イオン線治療技術

発表者：佐藤 弘史

日 時：2021年4月26日

場 所：帝京大学福岡医療技術学部（リモート講義）

学会名：一般社団法人日本放射線治療専門放射線技師認定機構 認定教育セミナー

演題名：放射線看護

発表者：佐藤 弘史

日 時：2021年8月9日

場 所：WEB

学会名：一般社団法人日本放射線治療専門放射線技師認定機構 認定教育セミナー

演題名：粒子線治療

発表者：佐藤 弘史

日 時：2021年8月9日

場 所：WEB