

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

2023年1月～12月

I 学会発表	1
II 論文発表	4
III 講演会その他	8

2023 年

I 学会発表

学会名：第 3 回日本粒子線治療技術研究会
演題名：サガハイマツにおける呼吸性移動対策
発表者：富山 友希
日 時：2023 年 1 月 28 日
場 所：Web 開催

学会名：九州学士会 2023 年 2 月公開講座 (招請講演)
演題名：重粒子線がん治療の今とこれから
発表者：塩山善之
日 時：2023 年 2 月 15 日
場 所：天神ビル (福岡市)

学会名：医用原子力技術研究振興財団 粒子線がん治療に関する人材育成事業 (専門コース)
演題名：粒子線治療の実例 (重粒子線)
発表者：塩山善之
日 時：2023 年 2 月 18 日
場 所：AP 東京丸の内 (東京都)

学会名：日本放射線腫瘍学会第36回高精度放射線外部照射部会学術大会
第7回高橋信次記念シンポジウム
演台名：非小細胞肺癌術後の局所再発に対する救済重粒子線治療
発表者：福西かおり、松延 亮、末藤大明 寺嶋広太郎、戸山真吾、太田稚奈、塩山善之
日 時：2023 年 3 月 3 日～4 日
場 所：柏の葉カンファレンスセンター (千葉県柏市)

学会名：第 36 回日本放射線腫瘍学会高精度放射線外部照射部会学術大会
演題名：九州国際重粒子線がん治療センターにおける炭素イオン線スキヤニング照射の患者 QA
測定結果の解析
発表者：垣内玄雄，日向猛，綱島義一，田村健太郎，佐藤弘史，塩山善之
日 時：2023 年 3 月 4 日
場 所：柏の葉カンファレンスセンター (千葉県柏市)

学会名：The 125th Scientific Meeting of the Japan Society of Medical Physics
演題名：Dosimetric Evaluation of Hydrogel Spacer in Carbon ion Radiotherapy for Prostate
Cancer
発表者：Yoshikazu Tsunashima, Genyu Kakiuchi, Takeshi Himukai, Hiroshi Sato and
Yoshiyuki Shioyama
日 時：2023 年 4 月 13 日
場 所：パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)

学会名：第 197 回日本医学放射線学会九州地方会
演題名：血液透析患者における前立腺癌に対する重粒子線治療
発表者：今福 輝、福西かおり、末藤大明、松延 亮、寺嶋広太郎、戸山真吾、太田稚菜、塩山善之
日 時：2023 年 6 月 10～11 日
場 所：沖縄県市町村自治会館（那覇市）

学会名：第 56 回日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会
演題名：九州国際重粒子線がん治療センターでの骨・軟部腫瘍に対する重粒子線治療
発表者：松延 亮
日 時：2023 年 7 月 13 日
場 所：京王プラザホテル（東京都）

学会名：Annual meeting of American Society for Radiation Oncology 2023
演題名：Carbon-ion Radiotherapy for Postoperative Locoregional Recurrence of Pancreatic Cancer
発表者：Kotaro Terashima, Hiroaki Suefuji, Akira Matsunobu, Shingo Toyama, Kaori Fukunishi, Wakana Ohta, Yoshiyuki Shioyama
日 時：2023 年 10 月 1 日～4 日
場 所：San Diego Convention Center, USA

学会名：第 19 回日本粒子線治療臨床研究会
演題名：炭素線ブロードビーム呼吸同期照射法における効率的なシンクロトン運転周期導入後の照射タイミングの評価
発表者：林 直紀、綱島 義一、垣内 玄雄、緒方 里咲、佐藤 弘史、塩山 善之
日 時：2023 年 10 月 21 日
場 所：山形大学医学部飯田キャンパス（山形県山形市）

学会名：第 51 回日本放射線技術学会秋季学術大会
演題名：320 列 CT を用いた Wide Volume Scan における Scan Volume 間のつなぎ目が炭素イオン線治療計画に与える影響
発表者：富山 友希、岡本 圭、垣内 玄雄、林 直紀、佐藤 弘史
日 時：2023 年 10 月 27 日
場 所：名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）

学会名：第 64 回日本肺癌学会学術集会 ワークショップ（招請講演）
演題名：「高精度放射線治療の最前線」肺癌の高精度放射線治療の現状と展望
発表者：塩山善之
日 時：2023 年 11 月 1 日～3 日
場 所：幕張メッセ（千葉市）

学会名：第 64 回日本肺癌学会学術集会 一般演題
演題名：非小細胞肺癌術後の局所再発に対する重粒子線治療
発表者：福西かおり、松延 亮、末藤大明、寺嶋広太郎、戸山真吾、太田稚奈、今福 輝、塩山善之

日 時：2023年11月1日～3日

場 所：幕張メッセ（千葉市）

学会名：第74回日本気管食道科学会総会・学術講演会 教育講演2（招待講演）

演題名：頭頸部・気管食道領域癌に対する粒子線治療

発表者：塩山善之

日 時：2023年11月14日～15日

場 所：福岡国際会議場（福岡市）

学会名：日本放射線腫瘍学会第36回学術大会

演題名：切除非適応骨軟部肉腫に対する重粒子線治療成績

発表者：松延 亮、末藤大明、寺嶋広太郎、戸山真吾、福西かおり、太田稚奈、今福 輝、
塩山善之

日 時：2023年11月30日～12月2日

場 所：パシフィコ横浜（横浜市）

学会名：日本放射線腫瘍学会第36回学術大会

演題名：血液透析患者における前立腺癌に対する重粒子線治療

発表者：今福 輝、福西かおり、末藤大明、松延 亮、寺嶋広太郎、戸山真吾、太田稚奈、
塩山善之

日 時：2023年11月30日～12月2日

場 所：パシフィコ横浜（横浜市）

学会名：日本放射線腫瘍学会第36回学術大会

演題名：切除不能骨軟部肉腫に対する重粒子線治療

発表者：松延 亮、末藤大明、寺嶋広太郎、戸山真吾、福西かおり、太田稚菜、大島健史、
塩山善之

日 時：2023年12月2日

場 所：パシフィコ横浜（横浜市）

II 論文発表

論文形態：原著

著者：Tamari K, Nagata Y, Mizowaki T, Kodaira T, Onishi H, Ogawa K, Shioyama Y, Shigematsu N, Uno T.

題名：The impact of the COVID-19 pandemic on radiotherapy in Japan: nationwide surveys from May 2020 through June 2021.

雑誌名：J Radiat Res. 2023 Jan 20;64(1):126-132.

論文形態：総説

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2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 第70巻第1号、P88～99

発行：2023年1月

論文形態：原著

著者：Mizuno N, Okamoto H, Minemura T, Kawamura S, Tohyama N, Kurooka M, Kawamorita R, Nakamura M, Ito Y, Shioyama Y, Aoyama H, Igaki H.

題名：Establishing quality indicators to comprehensively assess quality assurance and patient safety in radiotherapy and their relationship with an institution's background.

雑誌名：Radiother Oncol. 2023 Feb;179:109452.

論文形態：原著

著者：Kubo N, Suefuji H, Nakajima M, Tokumaru S, Okano N, Yoshida D, Suzuki O, Ishikawa H, Satouchi M, Nakayama H, Shioyama Y.

題名：Clinical results of carbon ion radiotherapy for inoperable stage I non-small cell lung cancer: a Japanese national registry study (J-CROS-LUNG).

雑誌名：Radiother Oncol. 2023 Jun;183:109640.

論文形態：原著

著者：Okano N, Suefuji H, Nakajima M, Tokumaru S, Kubo N, Yoshida D, Suzuki O, Ishikawa H, Satouchi M, Nakayama H, Shioyama Y.

題名：Clinical results of carbon-ion radiotherapy for stage I non-small cell lung cancer with concomitant interstitial lung disease: a Japanese national registry study (J-CROS-LUNG).

雑誌名：J Radiat Res. 2023 Jun 16;64(Supplement_1):i2-i7.

論文形態：原著

著者：Ishikawa H, Arimura T, Maruo K, Kawamura H, Toyama S, Ogino T, Okimoto T, Murakami M, Sato Y, Nishioka K, Araya M, Ohba H, Umehara K, Aoyama H, Obara W, Azuma H, Tsuji H, Sakurai H

題名：A Japanese registry study and systematic review of particle therapy for renal cell carcinoma.

雑誌名：J Radiat Res

巻、号、ページ：16;64(Supplement_1):i41-i48

発行年月：2023 Jun

論文形態：総説

著者：戸山 真吾、寺嶋 広太郎、末藤 大明、松延 亮、福西 かおり、
太田 稚菜、今福 輝、塩山 善之

題名：I. 肝細胞癌 3. 重粒子線治療の治療成績

雑誌名：肝胆膵 第87巻1号（2023年7月号）25-30、2023

論文形態：原著

著者：Inoue K, Matsukawa H, Kasai Y, Edamitsu K, Matsumoto K, Suetsugu Y,
Hirose TA, Fukunaga JI, Shioyama Y, Sasaki T.

題名：Difference in target dose distributions between Acuros XB and collapsed cone convolution/superposition and the impact of the tumor locations in clinical cases of stereotactic ablative body radiotherapy for lung cancer.

雑誌名：J Cancer Res Ther. 2023 Jul-Sep;19(5):1261-1266.

論文形態：原著

著者：Aoki A, Onishi H, Karube M, Yamamoto N, Yamashita H, Shioyama Y,
Matsumoto Y, Matsuo Y, Miyakawa A, Matsushita H, Ishikawa H.

題名：Comparative Analysis of Photon Stereotactic Radiotherapy and Carbon-Ion Radiotherapy for Elderly Patients with Stage I Non-Small-Cell Lung Cancer: A Multicenter Retrospective Study.

雑誌名：Cancers (Basel). 2023 Jul 15;15(14):3633.

論文形態：総説

著者：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、太田稚奈、
今福 輝

題名：特集/肺癌の新時代：粒子線治療

雑誌名：臨牀と研究 第100巻8号（2023年8月号）61-67、2023

論文形態：総説

著者：塩山 善之

題名：重粒子線がん治療の今とこれから

雑誌名：九州学会報 第51号（2023年8月号）6-9、2023

論文形態：原著

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

題名：Deep learning model fusion improves lung tumor segmentation accuracy across variable training-to-test dataset ratios.

雑誌名：Phys Eng Sci Med. 2023 Sep;46(3):1271-1285.

論文形態：原著

著者：Onishi H, Shioyama Y, Matsumoto Y, Matsuo Y, Miyakawa A, Yamashita H,
Matsushita H, Aoki M, Nihei K, Kimura T, Ishiyama H, Murakami N, Nakata K,
Takeda A, Uno T, Nomiya T, Taguchi H, Seo Y, Komiyama T, Marino K, Aoki S,

Matsuda M, Akita T, Saito M.

題名 : Real-World Results of Stereotactic Body Radiotherapy for 399 Medically Operable Patients with Stage I Histology-Proven Non-Small Cell Lung Cancer

雑誌名 : Cancers (Basel). 2023 Sep 1;15(17):4382.

論文形態 : 原著

著者 : Shiba S, Wakatsuki M, Toyama S, Terashima K, Uchida H, Katoh H, Shibuya K, Okazaki S, Miyasaka Y, Ohno T, Tsuji H

題名 : Carbon-ion radiotherapy for oligometastatic liver disease: A national multicentric study by the Japan Carbon-Ion Radiation Oncology Study Group (J-CROS)

雑誌名 : Cancer Sci.

巻、号、ページ : 114(9):3679-3686

発行年月 : 2023 Sep

論文形態 : 著書

著者 : 塩山 善之 辻 比呂志

分担執筆 : 第 6 章 放射線治療技術と方法 18 重粒子線治療

雑誌名 : がん・放射線療法 改訂第 8 版

編集 : 大西 洋・唐澤久美子・石川 仁・西尾禎治

発行 : Gakken 2023 年 9 月

論文形態 : 著書

著者 : 塩山 善之

分担執筆 : 九州国際重粒子線がん治療センター

雑誌名 : 粒子線治療がしっかりわかる本

編集 : JASTRO 粒子線治療委員会編 広報委員会/粒子線治療委員会

発行 : 法研 2023 年 9 月

論文形態 : 著書

著者 : Yoshitake T, Matsunobu A, Shioyama Y

題名 : Future of SBRT with photon & particle

雑誌名 : Chapter 23, Stereotactic Body Radiation Therapy 2nd Edition - Principles and Practices

編集 : Yasushi Nagata

発行 : Springer, 2023 Oct.

論文形態 : 原著

著者 : Hiramane K, Kunitake N, Shirakawa Y, Abe M, Shioyama Y.

題名 : Clinical Efficacy and Complications of Intensity-modulated Radiation Therapy in Patients With Oropharyngeal Carcinoma: Especially Focus On Osteoradionecrosis

雑誌名 : SN Comprehensive Clinical Medicine. 2023 Oct; 5: 236

論文形態 : 原著

著者 : Tamari K, Kishigami M, Nagata Y, Mizowaki T, Kodaira T, Onishi H, Ogawa K, Shioyama Y, Shigematsu N, Uno T.

題名：The impact of the COVID-19 pandemic on radiotherapy delivery in Japan: An observational study based on the national database
雑誌名：Cancer Med. 2023 Nov;12(22):21032-21040.

論文形態：原著

著者：Isoyama-Shirakawa Y, Yoshitake T, Ninomiya K, Asai K, Matsumoto K, Shioyama Y, Kodama T, Ishigami K, Arimura H.

題名：Combination of Clinical Factors and Radiomics Can Predict Local Recurrence and Metastasis After Stereotactic Body Radiotherapy for Non-small Cell Lung Cancer

雑誌名：Anticancer Res. 2023 Nov;43(11):5003-5013.

論文形態：著書

著者：塩山 善之

分担執筆：第 21 章 粒子線治療 B 重粒子線治療

雑誌名：放射線治療学 改訂第 7 版

編集：井上 俊彦、小川 和彦、小泉 雅彦

発行：南山堂 2023 年 12 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：粒子線治療の臨床技術

発表者：佐藤 弘史

日 時：2023年4月24日

場 所：帝京大学福岡医療技術学部

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：粒子線治療の物理

発表者：綱島 義一

日 時：2023年4月24日

場 所：帝京大学福岡医療技術学部

講演会：放射線治療専門放射線技師認定教育セミナー

主 催：一般社団法人日本放射線治療専門放射線技師認定機構

演題名：放射線看護

発表者：佐藤 弘史

日 時：2023年7月10日

場 所：Web 開催

講演会：放射線治療専門放射線技師認定教育セミナー

主 催：一般社団法人日本放射線治療専門放射線技師認定機構

演題名：粒子線治療

発表者：佐藤 弘史

日 時：2023年7月10日

場 所：Web 開催

講演会：令和5年度粒子線がん治療セミナー（入門コース）

主 催：公益財団法人医用原子力技術研究振興財団

演題名：粒子線治療の流れとQA

発表者：佐藤 弘史

日 時：2023年7月22日

場 所：丸の内ガーデンタワー（東京都千代田区）

講演会：第54回日本膵臓学会大会 市民公開講座

主 催：第54回日本膵臓学会大会、NPO 法人パンキャンジャパン

演題名：「膵がんに対する重粒子線療法、どんな人が受けられるの？」

発表者：寺嶋 広太郎

日 時：2023年9月9日

場 所：福岡山王病院