

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

2018年1月～12月

I 学会発表	1
II 論文発表	9
III 講演会その他	14

I 学会発表

-医師-

【国際学会発表例】

学会名 2018 Technical Advances in Oncology

演題名 Carbon ion radiotherapy in SAGA HIMAT

発表者 M. Shinoto

日 時 March 23, 2018

場 所 Seoul, Korea

学会名 37th Annual Meeting of European Society of Radiotherapy and Oncology (ESTRO37)

演題名 Carbon-ion radiotherapy for peripheral lung tumors in patients with severe pulmonary dysfunction

発表者 K. Terashima, K. Matsumoto, A. Matsunobu, H. Suefuji, M. Shinoto,
S. Toyama, Y. Shioyama

日 時 April 20-24, 2018

場 所 Barcelona, Spain

学会名 The 2nd international symposium for high precision radiotherapy

演題名 Carbon-ion Radiotherapy in SAGA-HIMAT

発表者 Shioyama Y

日 時 June 2, 2018

場 所 Hualien, Taiwan

学会名 The 60th Annual Meeting of American Society for Therapeutic Radiology and Oncology

演題名 Results of Hypofractionated Carbon-ion Radiotherapy for Peripherally Located Stage I Non-small-cell Lung Cancer

発表者 Y. Shioyama, K. Terashima, H. Suefuji, M. Shinoto, S. Toyama, K. Matsumoto,
A. Matsunobu, K. Oshima

日 時 Oct 21-24, 2018

場 所 San Antonio, USA

学会名 2018 ASTRO (American Society for Radiation Oncology) Annual Meeting
演題名 Quality of Life Outcome in Patients with Localized Prostate Cancer after
Hypofractionated Carbon-Ion Radiation Therapy
発表者 S. Toyama, Y. Shioyama, H. Suefuji, M. Shinoto, K. Terashima, S. Naito
日 時 2018. 10. 21-24
場 所 San Antonio, Texas, USA

-医師以外-

学会名 57th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group
演題名 Beam intensity dependence of a secondary electron emission monitor used
for carbon-ion radiotherapy
発表者 Manabu Mizota, Yoshikazu Tsunashima and Takeshi Himukai
日 時 May. 23-26, 2018
場 所 Duke Energy Convention Center in Cincinnati, Ohio, (USA)

学会名 57th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group
演題名 An activity to improve the quality through the dose intercomparison by end-
to-end test in carbon-ion radiation therapy centers in Japan
発表者 Hideyuki Mizuno, Akifumi Fukumura, Nobuyuki Kanematsu, Shunsuke Yonai, Ken
Yusa, Toshihiro Yanou, Masaki Suga, Manabu Mizota, Shinichi Minohara,
Tatsuaki Kanai
日 時 May. 23-26, 2018
場 所 Duke Energy Convention Center in Cincinnati, Ohio, (USA)

学会名 57th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group
演題名 A multi-institutional study of carbon-ion therapy for liver cancer in Japan:
A dry run of treatment planning
発表者 Ken Yusa, Tatsuya Ohno, Hideyuki Mizuno, Shinichi Minohara, Yousuke Kusano,
Tomoaki Okimoto, Masaki Suga, Yoshiyuki Shioyama, Manabu Mizota
日 時 May. 23-26, 2018
場 所 Duke Energy Convention Center in Cincinnati, Ohio, (USA)

学会名 World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering 2018
演題名 A treatment planning comparison of scanning beam and passively scattered

beam in carbon-ion radiotherapy for head and neck cancer

発表者 Kei Okamoto, Masaya Ono, Genyu Kakiuchi, Hiroaki Suefuji, Yoshikazu
Tsunashima, Takeshi Himukai, Hiroshi Sato, and Yoshiyuki Shioyama.

日 時 Jun 3-8, 2018

場 所 Prague Congress Centre (Prague, Czech Republic)

【国内学会発表例】

-医師-

学会名 日本臨床腫瘍学会 九州地区セミナー（特別講演）

演題名 重粒子線治療

発表者 塩山善之

日 時 2018年1月27日

場 所 鳥栖市

学会名 第7回 岡山粒子線治療研究会

演題名 重粒子線がん治療の現状と展望-SAGA-HIMAT の取組みを含めて-（特別講演）

発表者 塩山善之

日 時 2018年2月9日

場 所 岡山市

学会名 日本放射線腫瘍学会 第31回高精度放射線外部照射部会学術大会

演題名 肺・肝における高精度放射線治療のすみわけ「肺癌に対する重粒子線治療」

発表者 塩山善之

日 時 2018年2月10日

場 所 大阪市

学会名 第47回九州膵研究会

演題名 膵癌治療における重粒子線治療の役割（招請講演）

発表者 篠藤 誠

日 時 2018年3月3日

場 所 福岡市

学会名 日本癌治療学会 第16回アップデート教育コース

演題名 がん放射線療法 総論（招請講演）

発表者 塩山善之

日 時 2018年3月17日、

場 所 福岡市

学会名 第32回愛媛放射線科医会総会・学術講演会

演題名 重粒子線がん治療の現状と展望-SAGA-HIMAT の取組みを含めて-（特別講演）

発表者 塩山善之

日 時 2018年5月19日
場 所 松山市

学会名 第111回日本消化器病学会九州支部例会
演題名 肝細胞癌に対する炭素イオン線治療の治療成績
発表者 戸山真吾
日時 2018年6月8日
場所 北九州市

学会名 第111回日本消化器病学会九州支部例会
演題名 切除不能局所進行膵癌に対する重粒子線治療成績
発表者 寺嶋 広太郎
日時 2018年6月8日
場所 北九州市

学会名 第187回日本医学放射線学会九州地方会
演題名 子宮摘出術に先行して骨盤骨転移に対する重粒子線治療を施行した子宮平滑筋肉腫の1例
発表者 松延 亮
日時 2018年6月23-24日
場所 熊本市

学会名 第33回九州連合地方部会学術講演会
演題名 九州国際重粒子線がん治療センターにおける頭頸部腫瘍の初期治療成績
発表者 末藤大明, 他
日 時 2018年7月14-15日
場 所 別府市

学会名 第16回日本臨床腫瘍学会学術集会
演題名 これからの膵がん治療「膵癌に対する粒子線治療の現状と将来」
発表者 篠藤 誠
日時 2018年7月19-21日
場所 神戸市

学会名 第49回 鹿児島放射線治療研究会
演題名 重粒子線がん治療の現状と展望- SAGA-HIMAT の取り組みを含めて (特別講演)

発表者 塩山善之
日時 2018年7月27日
場所 鹿児島市

学会名 第5回山口県前立腺癌検討会
演題名 前立腺癌に対する重粒子線治療（特別講演）
発表者 塩山善之
日時 2018年8月31日
場所 山口市

学会名 第6回宮崎大学がん診療部医療連携講演会
演題名 重粒子線がん治療の現状と展望（特別講演）
発表者 塩山善之
日時 2018年9月27日
場所 宮崎市

学会名 第13回膀胱癌術前治療研究会
演題名 膀胱癌に対する術前重粒子線治療の意義について
発表者 篠藤 誠
日時 2018年10月6日
場所 福岡市

学会名 日本放射線腫瘍学会第31回学術大会
演題名 前立腺癌高リスク症例に対する炭素イオン線治療におけるホルモン治療の最適化
発表者 戸山 真吾
日時 2018年10月11-13日
場所 京都市

学会名 第34回前立腺シンポジウム
演題名 前立腺癌に対する12分割炭素イオン線治療の前向き観察研究(HIMAT1331)の中間解析
発表者 戸山 真吾
日時 2018年12月9日
場所 東京都品川区

・医師以外

学会名：日本放射線腫瘍学会 第31回高精度放射線外部照射部会学術大会
演題名：頭頸部腫瘍への炭素イオン線治療における治療期間中の再計画頻度
発表者：大野昌也、佐藤弘史、岡本 圭、垣内玄雄、末藤大明、塩山善之
日 時：2018年2月10日
場 所：大阪市

学会名：日本放射線技術学会第49回放射線治療セミナー
演題名：炭素イオン線治療における IGRT
発表者：垣内 玄雄
日 時：2018年6月9日
場 所：福岡市

学会名：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：2018年8月25日
場 所：駒澤大学 種月館（世田谷区）

学会名：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：2018年8月25日
場 所：駒澤大学 種月館（世田谷区）

学会名：第34回日本診療放射線技師会学術大会
演題名：頭頸部癌炭素イオン線治療における固定具の違いが再現性に与える影響の評価
発表者：金子友子，小松和樹，田村健太郎，今泉大将，林 直紀，佐藤弘史
日 時：2018年9月23日
場 所：海峡メッセ下関（下関市）

学会名：第46回日本放射線技術学会秋季学術大会
演題名：肺癌に対する炭素イオン線治療における患者位置再現性についての評価
発表者：大音龍太郎，大坪圭介，富山友希，金子友子，佐藤弘史，塩山善之
日 時：平成30年10月6日

場 所：仙台国際センター（仙台市）

学会名：第 15 回日本粒子線治療臨床研究会

演題名：膵癌炭素イオン線治療における背側 45 度ビームの有用性

発表者：大野昌也，岡本 圭，垣内玄雄，富山友希，佐藤弘史，寺嶋広太郎，塩山善之

日 時：2018 年 10 月 7 日

場 所：大阪府立男女共同参画・青少年センター（大阪市）

学会名：日本放射線腫瘍学会第 31 回学術大会

演題名：炭素イオン線 Field-in-field 照射による肺腫瘍の線量増加の治療計画

発表者：垣内玄雄，日向 猛，綱島義一，佐藤弘史，塩山善之

日 時：2018 年 10 月 11 日

場 所：国立京都国際会館（京都市）

学会名：第 13 回九州放射線医療技術学術大会

演題名：前立腺癌炭素イオン線治療計画での臓器輪郭情報による照射法選択

発表者：富山友希，岡本 圭，垣内玄雄，佐藤弘史

日 時：2018 年 11 月 10 日

場 所：沖縄県男女共同参画センター ているる（那覇市）

II 論文発表

-医師-

【英文論文】

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Shioyama Y, Onishi H, Takayama K, Matsuo Y, Takeda A, Yamashita H,
Miyakawa A, Murakami N, Aoki M, Matsushita H, Matsumoto Y, Shibamoto Y;
Japanese Radiological Society Multi-Institutional SBRT Study Group
(JRS-SBRTSG).
題名 Clinical Outcomes of Stereotactic Body Radiotherapy for Patients With
Stage I Small-Cell Lung Cancer: Analysis of a Subset of the Japanese
Radiological Society Multi-Institutional SBRT Study Group Database.
雑誌名 Technol Cancer Res Treat. 17:1533033818783904, Jan. 2018

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Sulaiman NS, Demizu Y, Koto M, Saitoh JI, Suefuji H, Tsuji H, Ohno T,
Shioyama Y, Okimoto T, Daimon T, Nemoto K, Nakano T, Kamada T; Japan
Carbon-Ion Radiation Oncology Study Group.
題名 Multicenter Study of Carbon-Ion Radiation Therapy for Adenoid Cystic
Carcinoma of the Head and Neck: Subanalysis of the Japan Carbon-Ion
Radiation Oncology Study Group (J-CROS) Study (1402 HN).
雑誌名 Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2018 Mar 1;100(3):639-646

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Suefuji H, Koto M, Demizu Y, Saitoh JI, Shioyama Y, Tsuji H, Okimoto
T, Ohno T, Nemoto K, Nakano T, Kamada T.
題名 A Retrospective Multicenter Study of Carbon Ion Radiotherapy for
Locally Advanced Olfactory Neuroblastomas.
雑誌名 Anticancer Res. 2018 Mar;38(3):1665-1670.

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Hayashi K, Koto M, Demizu Y, Saitoh JI, Suefuji H, Okimoto T, Ohno T,

Shioyama Y, Takagi R, Ikawa H, Nemoto K, Nakano T, Kamada T; Japan Carbon-Ion Radiation Oncology Study Group.

題名 A retrospective multicenter study of carbon-ion radiotherapy for major salivary gland carcinomas: subanalysis of J-CROS 1402 HN.

雑誌名 Cancer Sci. 2018 Mar 1. doi: 10.1111/cas.13558. [Epub ahead of print]

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 Kawashiro S, Yamada S, Okamoto M, Ohno T, Nakano T, Shinoto M, Shioyama Y, Nemoto K, Isozaki Y, Tsuji H, Kamada T.

題名 Multi-institutional Study of Carbon-ion Radiotherapy for Locally Advanced Pancreatic Cancer: Japan Carbon-ion Radiation Oncology Study Group (J-CROS) Study 1403 Pancreas.

雑誌名 Int J Radiat Oncol Biol Phys. 101(5):1212-1221, May 2018

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 HIROAKI SUEFUJI, MASASHI KOTO, YUSUKE DEMIZU, JUN-ICHI SAITOH, YOSHIYUKI SHIOYAMA, HIROSHI TSUJI, TOMOAKI OKIMOTO, TATSUYA OHNO, KENJI NEMOTO, TAKASHI NAKANO and TADASHI KAMADA

題名 A Retrospective Multicenter Study of Carbon Ion Radiotherapy for Locally Advanced Olfactory Neuroblastomas.

雑誌名 Anticancer Res. 2018 Mar;38(3):1665-1670.

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 Shingo Toyama, Yoshiyuki Shioyama, Hiroaki Suefuji, Makoto Shinoto, Keiji Matsumoto, Kotaro Terashima, Masaaki Hidaka, Susumu Eguchi, Kuniko Abe, Hiroyuki Irie, Yuichiro Eguchi

題名 A case of the cirrhotic patient performed living donor liver transplantation after carbon-ion radiotherapy for hepatocellular carcinoma

雑誌名 International Cancer Conference Journal, 2018;7:65-70.

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 Inoue T, Katoha N, Ito YM, Kimura T, Nagata Y, Kuriyama K, Onishi H, Yoshitake T, Shioyama Y, Iizuka Y, Inaba K, Konishi K, Kokubo M, Karasawa K, Kozuka T, Tanaka K, Sakakibara-Konishi J, Kinoshita I, Shirato H.

題名 Stereotactic body radiotherapy to treat small lung lesions clinically diagnosed as primary lung cancer by radiological examination: A prospective observational study.

雑誌名 Lung Cancer 122: 107-112, Aug. 2018

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 Onishi H, Yamashita H, Shioyama Y, Matsumoto Y, Takayama K, Matsuo Y, Miyakawa A, Matsushita H, Aoki M, Nihei K, Kimura T, Ishiyama H, Murakami N, Nakata K, Takeda A, Uno T, Nomiya T, Takanaka T, Seo Y, Komiyama T, Marino K, Aoki S, Saito R, Araya M, Maehata Y, Tominaga L, Kuriyama K

題名 Stereotactic Body Radiation Therapy for Patients with Pulmonary Interstitial Change: High Incidence of Fatal Radiation Pneumonitis in a Retrospective Multi-Institutional Study.

雑誌名 Cancers (Basel) 10(8). pii: E257, Aug. 2018 doi: 10.3390/cancers10080257.

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 Shinoto M, Yamada S, Okamoto M, Shioyama Y, Ohno T, Nakano T, Nemoto K, Isozaki Y, Kawashiro S, Tsuji H, Kamada T

題名 Carbon-ion radiotherapy for locally recurrent rectal cancer: Japan Carbon-ion Radiation Oncology Study Group (J-CROS) Study 1404 Rectum.

雑誌名 Radiother Oncol. 2018 Nov;129(2):333-339. doi: 10.1016/j.radonc.2018.08.026. Epub 2018 Sep 14

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)

著者 Makoto Shinoto, Yoshiyuki Shioyama, Hiroaki Suefuji, Shingo Toyama, Keiji Matsumoto

題名 A single institutional experience of carbon-ion radiotherapy for locally advanced pancreatic cancer.

雑誌名 Radiother Oncol. 2018 Nov;129(2):333-339. doi:
10.1016/j.radonc.2018.08.026. Epub 2018 Sep 14

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Shinoto M, Terashima K, Suefuji H, Matsunobu A, Toyama S, Fukunishi K,
Shioyama Y.
題名 A single institutional experience of combined carbon-ion radiotherapy
and chemotherapy for unresectable locally advanced pancreatic cancer.
雑誌名 Radiother Oncol. 2018 Sep 14. pii: S0167-8140(18)33466-2.

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Koto M, Demizu Y, Saitoh JI, Suefuji H, Tsuji H, Okimoto T, Ohno T,
Shioyama Y, Ikawa H, Nemoto K, Nakano T, Kamada T; Japan Carbon-Ion
Radiation Oncology Study Group.
題名 Definitive Carbon-Ion Radiation Therapy for Locally Advanced Sinonasal
Malignant Tumors: Subgroup Analysis of a Multicenter Study by the Japan
Carbon-Ion Radiation Oncology Study Group (J-CROS).
雑誌名 Int J Radiat Oncol Biol Phys. 102(2):353-361, Oct. 2018

論文形態 原著 症例報告 総説 著書 (何れかを○で囲む)
著者 Toyama S, Shioyama Y, Suefuji H, Shinoto M, Matsumoto K, Terashima K, ,
Hidaka M, Eguchi S, Abe K, Irie H, Eguchi Y.
題名 A case of the cirrhotic patient performed living donor liver
transplantation after carbon-ion radiotherapy for hepatocellular
carcinoma
雑誌名 International Cancer Conference Journal. 7: 65-70, Apr. 2018.

【和文論文】

-医師-

論文形態 原著 症例報告 総説 著書
著者 浅井佳央里、佐々木智成、塩山善之

題名 局所進行非小細胞肺癌に対する治療戦略：放射線治療医の立場から
雑誌名 癌と化学療法
巻、ページ 45(8), 1155-1158
発行年 2018年8月

論文形態 原著 症例報告 総説 著書
著者 原田 英幸, 荒屋 正幸, 萩原 靖倫, 中村 直樹, 小宮山 貴史, 齋藤 淳一,
赤松 弘朗, 大出 泰久, 塩山 善之
題名 肺癌に対する粒子線治療の現況と展望
雑誌名 臨床放射線
巻、ページ 63(11), 1185-1191
発行年 2018年11月

-医師以外-

論文形態 原著 症例報告 総説 著書
著者 佐藤 弘史 (共著)
題名 骨軟部腫瘍の重粒子線治療, 小児がんの陽子線治療
雑誌名 放射線治療計画-準備から照射まで-・PILAR PRESS 社
巻、ページ p239-244, p265-268
発行年 2018年2月

論文形態 原著 症例報告 総説 著書
著者 佐藤 弘史
題名 粒子線治療における治療技術
雑誌名 日本放射線治療専門放射線技師認定機構機関誌
巻、ページ Vol.12 p146-148
発行年 2018年3月

Ⅲ 講演会その他

-医師-

講演会 粒子線がん治療に関する人材育成事業（専門コース）
演 題 粒子線治療の実例：炭素イオン線（重粒子線）
発表者 塩山善之
日 時 2018年2月4日
場 所 東京都

講演会 肺がん医療・疾患啓発のための市民公開講座・肺がん治療の最前線
演 題 肺がんの放射線療法
発表者 塩山善之
日 時 2018年3月21日
場 所 熊本市

-医師以外-

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 2018年4月23日
場 所 帝京大学福岡医療技術学部（大牟田市）

講演会 特別講義
主 催 帝京大学
演題名 「粒子線治療装置の物理」
発表者 溝田 学
日 時 2018年4月23日
会 場 帝京大学 福岡キャンパス（大牟田市）

講演会 集中講義
主 催 熊本大学

演題名 「重粒子線治療の物理」
発表者 溝田 学
日 時 2018年6月4日
会 場 熊本大学 保健学科 (熊本市)

講演会 第14回医学物理コース
主 催 放射線医学総合研究所 人材育成センター
演題名 【演習】粒子線治療線量計算
発表者 溝田 学
日 時 2018年7月13日
会 場 放射線医学総合研究所 (千葉市)

講演会 集中講義
主 催 熊本大学
演題名 「重粒子線治療の物理」
発表者 溝田 学
日 時 2018年11月22日
会 場 熊本大学 保健学科 (熊本市)