

論文・研究発表実績 (2017年)

学会発表

Muramatsu R, Hashimoto S, Hayashi K, Tanaka K, Asai K, Shimomura A, Toshito T, Iwata H, Ogino H, Shibamoto Y, Mizoe JE

Adequate Margins for Image-guided Proton Therapy of Liver Tumors Using a Fiducial Marker
56th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, 2017/5/7-5/13

Toshito T, Kimura M, Ogino H, Shibamoto Y, Nakamura M, Sato O

Prompt gamma imaging with a nuclear emulsion for in vivo dose verification in proton therapy
56th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, 2017/5/7-5/13

Iwata H, Toshito T, Hayashi K, Nikawa E, Yamada M, Omachi C, Hashimoto S, Ogino H, Shibamoto Y, Mizoe J
Proton therapy for head and neck non-squamous cell carcinoma: Planning comparison and initial results of early toxicities

56th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, 2017/5/7-5/13

Hashimoto S, Ogino H, Iwata H, Hattori Y, Nakajima K, Sasaki S, Shimamura Y, Kuwabara Y, Senoo K, Shibamoto Y, Mizoe JE

Clinical outcome of Proton Beam Therapy for Hepatocellular Carcinoma with Portal Vein or Inferior Vena Cava Tumor Thrombosis

第5回日本台湾放射線腫瘍学シンポジウム, 2017/5/20

Nakajima K, Iwata H, Ogino H, Hattori Y, Hashimoto S, Hayashi K, Toshito T, Akita K, Shibamoto Y, Mizoe JE
Clinical Experiences with Image-guided Proton Therapy (IGPT) for Stage I Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC)

第5回日本台湾放射線腫瘍学シンポジウム, 2017/5/20

Asai K, Hayashi K, Nikawa E, Tanaka K, Shimomura A, Muramatsu R, Toshito T, Omachi C, Kibe Y, Kimura M, Yasui K, Inoue T

Investigation of dose distribution immobilization devices with meshes in proton therapy

8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, 2017/9/15-9/17

Kibe Y

Development of ^6Li -loaded water based liquid scintillator for the detection of secondary neutrons in proton therapy

8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, 2017/9/15-9/17

Nikawa E, Toshito T, Hayashi K, Tanaka K, Yasui K, Shimomura A, Asai K, Muramatsu R

Dosimetric comparison between IMPT and SFUD using spot scanning method for head and neck tumor in Nagoya Proton Therapy Center

8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, 2017/9/15-9/17

Hashimoto S, Ogino H, Iwata H, Hattori Y, Nakajima K, Nakanishi M, Baba F, Sasaki S, Kuwabara Y, Senoo K, Shibamoto Y, Mizoe JE

Proton Beam Therapy for Locally Recurrent Hepatocellular Carcinoma after Radiofrequency Ablation or Transcatheter Arterial Chemoembolization

the 59st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2017/9/24-9/27

Hashimoto S, Ogino H, Iwata H, Hattori Y, Nakajima K, Sasaki S, Shimamura Y, Kuwabara Y, Senoo K, Shibamoto Y, Mizoe JE

Efficacy of Proton Beam Therapy for Hepatocellular Carcinoma with Portal Vein or Inferior Vena Cava Tumor Thrombosis

the 59st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2017/9/24-9/27

Nakajima K, Iwata H, Ogino H, Hattori Y, Hashimoto S, Hayashi K, Toshito T, K. Akita, F. Baba, M. Yamada, K. Nakamae, M. Yamada, Y. Shibamoto, J. Mizoe

Clinical Outcomes of Image-guided Proton Therapy (IGPT) for Stage I Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC)

the 59st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2017/9/24-9/27

Iwata H, Hashimoto S, Nakajima K, Omachi C, Toshito T, Yasui K, Sugie C, Ogino H, Mizoe J, Shibamoto Y
Biological Effects of Proton and Photon Therapy in Combination with Cisplatin and Their Possible Mechanisms: an In Vitro Study

the 59st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2017/9/24-9/27

Iwata H, Ishikawa H, Takagi M, Okimoto T, Murayama S, Akimoto T, Wada H, Arimura T, Sato Y, Araya M, Mizoe J, Gosho M, Shirato H, Sakurai H
Long-term Outcomes of Proton Therapy for Prostate Cancer in Japan: Retrospective Analysis of a Multi-institutional Survey
the 59st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2017/9/24-9/27

Yoshida M, Ogino H, Iwata H, Hattori Y, Hashimoto S, Nakajima K, Senoo K, Kuwabara Y, Sasaki S, Hara M, Sekido Y, Mizoe J.E., Shibamoto Y
Transient Increases of Serum AFP and PIVKA-II Levels After Proton Therapy Do Not Necessarily Indicate Progression of Hepatocellular Carcinoma
the 59st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2017/9/24-9/27

Kimura M, Toshito T, Ogino H, Shibamoto Y, Nakamura M, Sato O
Fast and ultrafast secondary neutron measurements in proton therapy
International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017, 2017/9/29-10/1

Toshito T, Kimura M, Ogino H, Shibamoto Y, Nakamura M, Sato O
Prompt gamma-ray imaging with a nuclear emulsion for in vivo dose verification in proton therapy
International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017, 2017/9/29-10/1

Toshito T, Kimura M, Ogino H, Shibamoto Y, Nakamura M, Sato O
Prompt gamma-ray imaging with a nuclear emulsion for in vivo dose verification in proton therapy
2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 2017/10/21-10/28

Hashimoto S, Ogino H, Iwata H, Hattori Y, Nakajima K, Sasaki S, Shimamura Y, Kuwabara Y, Senoo K, Shibamoto Y, Mizoe JE
Clinical Results of Proton Beam Therapy for Hepatocellular Carcinoma with Invasion of Major Blood Vessels
Chubu Radiation Oncology Group - Rad/51 Society Joint Symposium, 2017/10/30

Nakajima K, Iwata H, Ogino H, Hattori Y, Hashimoto S, Hayashi K, Toshito T, Akita K, Shibamoto Y, Mizoe JE
Image-guided Proton Therapy (IGPT) for Stage I Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC): Analysis of Efficacy and Toxicity
Chubu Radiation Oncology Group - Rad/51 Society Joint Symposium, 2017/10/30

Toshito T
Current status of IGRT using PIAS
Hitachi User's Meeting 2017, 2017/11/8-11/9

Nakajima K
Proton therapy for Stage I and Stage III Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC)
Hitachi User's Meeting 2017, 2017/11/8-11/9

岩田宏満、橋本眞吾、荻野浩幸、歳藤利行、大町千尋、安井啓祐、柴田洋希、溝江純悦、芝本雄太
陽子線治療の最前線-臨床と基礎の融合
第19回癌増感研究シンポジウム, 2017/2/3-4

岩田宏満、橋本眞吾、歳藤利行、大町千尋、荻野浩幸、溝江純悦、首藤剛、甲斐広文、芝本雄太
ライブセルイメージング技術を用いた陽子線治療による細胞内現象と化学陽子線治療の生物学的検討
第19回癌増感研究シンポジウム, 2017/2/3-4

木村充宏、歳藤利行
原子核乾板技術が切り拓く陽子線がん治療の未来
原子核乾板技術研究会, 2017/2/15

橋本眞吾、村松里恵、林建佑、安井啓祐、植木久美子、荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、中嶋晃一朗、芝本雄太、溝江純悦
肝臓病変 Image Guided Proton Therapy Internal Margin検証
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

橋本眞吾、荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、中嶋晃一朗、木納英登、浅井久美子、吉田敦、芝本雄太、溝江純悦
小児陽子線治療の初期経験
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

岩田宏満, 橋本眞吾, 中寫晃一郎, 歳藤利行, 大町千尋, 安井啓祐, 柴田洋希, 荻野浩幸, 溝江純悦, 芝本雄太
化学療法併用陽子線治療の生物学的検証
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

中寫 晃一郎, 岩田 宏満, 荻野 浩幸, 服部 有希子, 橋本 眞吾, 林 建佑, 歳藤 利行, 馬場 二三八, 山田 真帆, 芝本 雄太, 溝江 純悦
当院における骨軟部腫瘍 に対する陽子線治療成績
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

野村研人, 山田真帆, 馬場二三八, 中寫晃一郎, 橋本眞吾, 服部有希子, 岩田宏満, 荻野浩幸, 溝江純悦, 芝本雄太
前立腺癌 IMRT の初期成績
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

馬場二三八, 野村研人, 山田真帆, 中寫晃一郎, 服部有希子, 橋本眞吾, 岩田宏満, 荻野浩幸, 溝江純悦, 芝本雄太
アイソセクター処方 の臨床成績に基づいた PTV D95 処方による肺定位照射の初期経験
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

王禎, 杉江愛生, 近藤拓人, 河合辰哉, 芝本雄太, 松尾政之
in vitro における heat shock protein 90 阻害薬 DS-2248 による放射線増感効果
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

村井太郎, 芝本雄太, 大町千尋, 村松里恵, 歳藤利行, 林 健佑, 岩田宏満, 中寫晃一郎, 荻野浩幸, 溝江純悦, 近藤雅裕
画像統合を用いた肺組織の陽子線線量制約の探求
日本医学放射線学会第161回中部地方会, 2017/2/25-26

木村充宏
原子核乾板技術を用いた陽子線がん治療の高精度化にむけた研究
第31回固体飛跡検出器研究会, 2017/3/9-3/10

Toshito T, Yoshida A, Hayashi K, Ogino H
Geometrical low-dose-gradient junctioning technique for spot scanning proton beam therapy
第113回日本医学物理学会学術大会, 2017/4/13-4/16

林 建佑, 村松里恵, 吉田敦, 浅井久美子, 下村朗, 仁川英紀, 奥村郁代
Single-field Uniform Dose, Intensity Modulated Proton Therapy陽子線治療計画におけるロバスト性の比較
第73回日本放射線技術学会総会学術大会, 2017/4/13-4/16

太田賢吾, 荻野浩幸, 岩田宏満, 橋本眞吾, 服部有希子, 中寫晃一郎, 山田真帆, 下平政史, 芝本雄太, 溝江純悦
前立腺に対する陽子線治療前のマーカー留置: 経直腸, 経会陰アプローチの比較検討
第46回日本IVR学会総会, 2017/5/18-20

桂田 昌輝, 浅井 久美子, 木村 充宏
名古屋陽子線治療センターでのインシデント対策とスループット向上について
第4回粒子線治療施設運転・維持管理ワークショップ, 2017/6/9

岩田宏満, 橋本眞吾, 荻野浩幸, 歳藤利行, 大町千尋, 安井啓祐, 柴田洋希, 溝江純悦, 芝本雄太
名古屋陽子線治療センターにおける臨床・基礎研究
第46回放射線による制癌シンポジウム, 2017/6/17

橋本眞吾, 杉江愛生, 岩田宏満, 荻野浩幸, 大町千尋, 安井啓祐, 溝江純悦, 芝本雄太
陽子線照射後のSublethal Damage Repair & Potentially Damage Repair
第55回生物部会学術大会, 2017/6/16-6/17

中寫 晃一郎, 岩田 宏満, 橋本 眞吾, 桑 和彦, 富田 淳, 高 天翔, 内藤 宗和, 平井 宗一, 芝本 雄太
ショウジョウバエを用いた陽子線とX線の生物学的効果の違いについての検討
第55回生物部会学術大会, 2017/6/16-6/17

歳藤利行
高精度粒子線治療に向けた原子核乾板技術
2017年度日本写真学会年次大会, 2017/6/20-6/21

木村充宏, 歳藤利行

原子核乾板技術を用いた陽子線がん治療中に生じる即発ガンマ線, 二次中性子の測定
2017年度日本写真学会年次大会, 2017/6/20-6/21

橋本眞吾, 荻野浩幸, 岩田宏満, 服部有希子, 中寫晃一郎, 佐々木繁, 島村泰輝, 桑原義之, 妹尾恭司, 芝本雄太, 溝江純悦

門脈腫瘍栓, 下大静脈腫瘍栓のある肝細胞癌に対する陽子線治療成績
日本医学放射線学会第162回中部地方会, 2017/7/8-7/9

中寫 晃一郎, 岩田 宏満, 荻野 浩幸, 服部 有希子, 橋本 眞吾, 林 建佑, 歳藤 利行, 馬場 二三八, 佐々木 繁, 芝本 雄太, 溝江 純悦

大腸癌肝転移に対する画像誘導陽子線治療の治療成績
日本医学放射線学会第162回中部地方会, 2017/7/8-7/9

王禎, 杉江愛生, 中島雅大, 近藤拓人, 河合辰哉, 芝本雄太, 岩田宏満, 松尾政之, 土屋貴裕

低線量率長時間持続被曝の影響:線量率による変化(in vitro)

日本医学放射線学会第162回中部地方会, 2017/7/8-7/9

竹本眞也, 芝本雄太, 眞鍋良彦, 杉江愛生, 村井太郎, 綾川志保, 永井愛子, 柳 剛, 荻野浩幸, 馬場二三八

高リスク限局性前立腺癌におけるIMRT後の再発形式
日本医学放射線学会第162回中部地方会, 2017/7/8-7/9

杉下香代

当センターにおける外来陽子線治療クリニカルパス使用の現状
第6回 日本放射線看護学会, 2017/9/2-9/3

岸本文子, 南條明美

頭頸部がん陽子線治療患者への看護援助とQOL(EORTC QLQ-H&N-35)との関連について
第6回 日本放射線看護学会, 2017/9/2-9/3

下村 朗, 柴田 洋希, 林 建佑, 吉田 敦, 植木 久美子, 田中 堅一郎, 村松 里恵, 安井 啓祐, 浅井 久美子, 片岡 咲貴

前立腺癌陽子線治療における前立腺容積, 膀胱形状に着目した至適蓄尿量の検討

第33回日本診療放射線技師学術大会, 2017/9/22-9/24

植木久美子, 山本貴大, 下村朗, 田中堅一郎, 片岡咲貴, 安井啓祐, 井上達也

陽子線治療におけるセットアップエラーのInter user variabilityの部位別検討

第33回日本診療放射線技師学術大会, 2017/9/22-9/24

吉田 敦, 林 建佑, 下村 朗, 植木 久美子, 奥村 郁代

陽子線スポットスキニング法によるWorst case optimizationを用いたパッチ照射の検討及び、臨床応用

第33回日本診療放射線技師学術大会, 2017/9/22-9/24

杉下香代

小児がん陽子線治療完遂後の継続看護に向けた外来看護連携サマリー作成の取り組み

第17回 中部小児がんトータルケア研究会, 2017/9/30

木納 英登

名古屋陽子線治療センターにおける小児治療の流れと現状報告

第17回 中部小児がんトータルケア研究会, 2017/9/30

岩田宏満, 林建佑, 歳藤利行, 大町千尋, 浅井久美子, 服部有希子, 橋本眞吾, 中寫晃一郎, 芝本雄太, 溝江純悦, 荻野浩幸

Moving target に対するSpot scanning 照射法による陽子線治療での取り組み

第14回日本粒子線治療臨床研究会, 2017/10/7

杉下香代

睡眠の特徴を踏まえた小児がん陽子線治療患者の鎮静方法の検討

第14回 日本粒子線治療臨床研究会, 2017/10/7

村松里恵, 林建祐, 安井啓祐, 桂田昌輝, 歳藤利行, 大町千尋

陽子線治療におけるMU値計算の検討

第45回日本放射線技術学会 秋季学術大会, 2017/10/19-10/21

橋本眞吾、荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、中寫晃一郎、島村泰輝、山森瑛子、中前勝視、秋田憲志、芝本雄太、溝江純悦

間質性肺炎をもつ肺癌患者に対する陽子線治療の安全性
日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

橋本眞吾、荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、中寫晃一郎、佐々木繁、島村泰輝、桑原義之、妹尾恭司、芝本雄太、溝江純悦

門脈腫瘍栓、下大静脈腫瘍栓のある肝細胞癌に対する陽子線治療成績
日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

中寫晃一郎、岩田宏満、橋本眞吾、荻野浩幸、大町千尋、歳藤利行、糸和彦、高天翔、内藤宗和、平井宗一、芝本雄太
ショウジョウバエを用いた陽子線生物学的効果解明のための実験系の確立

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

岩田宏満、秋田憲志、荻野浩幸、山羽悠介、國井英治、森祐太、吉原実鈴、堀内実、服部有希子、橋本眞吾、中寫晃一郎、中前勝視、馬場二三八、芝本雄太、溝江純悦

局所進行非小細胞肺癌に対するS-1とcisplatinの同時併用化学陽子線治療の第II相試験
日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

岩田宏満、橋本眞吾、中寫晃一郎、歳藤利行、大町千尋、永吉純平、杉江愛生、荻野浩幸、溝江純悦、芝本雄太
化学療法併用陽子線治療の生物学的検証

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、橋本眞吾、中寫晃一郎、杉下香代、小瀬良里奈、芝本雄太
局所麻酔を使用しない22G針を用いた前立腺がんに対する金マーカー留置術の検討

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

歳藤利行、大町千尋、岩田宏満、荻野浩幸

頭頸部陽子線スキヤニング照射におけるモンテカルロ線量計算の臨床利用

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

林建佑、歳藤利行、大町千尋、吉田敦、岩田宏満、荻野浩幸
スポットスキヤニング陽子線治療によるつなぎ照射手法の比較

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

桂田昌輝、林建佑、安井啓祐、歳藤利行、大町千尋、田中堅一郎、下村朗、井上達也、岩田宏満、荻野浩幸

ログファイルを用いた陽子線スキヤニング照射の線量分布の検証

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

杉下香代

肛門管癌陽子線治療患者に対する肛門機能訓練を行った一例

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

野村研人、山田真帆、馬場二三八、中寫晃一郎、橋本眞吾、服部有希子、岩田宏満、荻野浩幸、芝本雄太
血液透析患者における前立腺癌IMRTの検討

日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 2017/11/17-11/19

下村朗

RMW(Range Modulation Wheel)を使用した体幹部呼吸同期陽子線治療における照射遅延時間に関する検討
平成29年度 日本放射線技術学会 愛知県放射線治療研究会, 2017/12/23

論文

Hashimoto S, Sugie C, Iwata H, Ogino H, Omachi C, Yasui K, Mizoe JE, Shibamoto Y

Recovery from sublethal damage and potentially lethal damage

Strahlenther Onkol, Epub ahead of print, 2017

Nakajima K, Iwata H, Ogino H, Hattori Y, Hashimoto S, Nakanishi M, Toshito T, Umemoto Y, Iwatsuki S, Shibamoto Y, Mizoe JE

Acute toxicity of image-guided hypofractionated proton therapy for localized prostate cancer

International Journal of Clinical Oncology, Epub ahead of print, 2017 Nov 2

Iwata H, Ishikura S, Murai T, Iwabuchi M, Inoue M, Tatewaki K, Ohta S, Yokota N, Shibamoto Y.
A phase I/II study on stereotactic body radiotherapy with real-time tumor tracking using CyberKnife based on the Monte Carlo algorithm for lung tumors.
Int J Clin Oncol. 2017;22:706-714.

Ando K, Yamaguchi M, Yamamoto S, Toshito T, Kawachi N
Development of a low-energy x-ray camera for the imaging of secondary electron bremsstrahlung x-ray emitted during proton irradiation for range estimation
Physics in Medicine and Biology 62, 5006-5020, 2017

Yamamoto S, Watabe H, Toshito T, Komori M
Three-dimensional dose distribution of proton beams derived from luminescence images of water
Journal of Instrumentation 12, P05019, 2017

Taya T, Kataoka J, Kishimoto A, Tagawa L, Mochizuki S, Toshito T, Kimura M, Nagao Y, Kurita K, Yamaguchi M, Kawachi N
Optimization and verification of image reconstruction for a Compton camera towards application as an on-line monitor for particle therapy
Journal of Instrumentation 12, P07015, 2017

Chang W, Koba Y, Katayose T, Yasui K, Omachi C, Hairu M, Saitoh H
Correction of stopping power and LET quenching for radiophotoluminescent glass dosimetry in a therapeutic proton beam
Physics in Medicine and Biology 62, 8869-8881, 2017

Manabe Y, Murai T, Ogino H, Tamura T, Iwabuchi M, Mori Y, Iwata H, Suzuki H, Shibamoto Y.
CyberKnife Stereotactic Radiosurgery and Hypofractionated Stereotactic Radiotherapy As First-line Treatments for Imaging-diagnosed Intracranial Meningiomas.
Neurol Med Chir (Tokyo). 57:627-633, 2017

服部有希子、平野敦之、岩田宏満、荻野浩幸、山下宏章、橋本眞吾、中嶋晃一朗、馬場二三八、佐々木繁、妹尾恭司、芝本雄太、溝江純悦
膵癌に対する画像誘導陽子線治療
臨床放射線, Vol. 62, No.9, 2017

杉下香代
看護師のコーナー [チームで支える看護を目指して ~開業から現在まで~]
JASTRO Newsletter 2017年 No.3 通巻125号 p44-45

佐々木節、村上晃一、尼子勝哉、岡田勝吾、藏重久弥、田中覚、木村彰徳、阿蘇司、吉田肇、山下智弘、歳藤利行、大町千尋、浅井慎
放射線シミュレーションのためのツールキットGeant4
放射線 43, 59-68, 2017