

論文・研究発表実績 (2014 年度)

**学会発表**

Iwata H, Murai T, Inoue M, Tatewaki K, Ohta S, Yokota N, Iwabuchi M, Ishikura S, Shibamoto Y  
A phase I study of stereotactic body radiotherapy with real-time tumor tracking using a robotic radiosurgery system based on the Monte Carlo algorithm for lung tumors: the first report in Japan.  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Ogino H, Iwata H, Hashimoto S, Hattori Y, Baba F, Iwana M, Murai T, Shibamoto Y, Mizoe J  
Transperineal approach versus transrectal approach for fiducial marker placement in proton beam therapy of prostate cancer: A prospective study  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Iwata H, Ogino H, Hashimoto S, Iwana M, Shibata H, Yasui K, Toshito T, Omachi C, Tatekawa K, Manabe Y, Mizoe J, Shibamoto Y  
Oxygen enhancement ratios of proton and photon beams: comparison under identical biological conditions using clinically used machines.  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Murai T, Kamata S, Sato K, Miura K, Inoue M, Iwabuchi M, Yokota N, Ohta H, Iwata H, Shibamoto Y  
Hypofractionated stereotactic radiation therapy for auditory canal or middle ear cancer.  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Iwabuchi M, Sugie C, Ayakawa S, Baba F, Ogino H, Shibamoto Y  
Treatment of primary central nervous system lymphoma (PCNLS): comparison between whole-brain radiation therapy and partial brain radiation therapy.  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Murai T, Yamada K, Oshita F, Sato K, Tatewaki K, Yokota N, Ohta S, Iwata H, Iwabuchi M, Sadao S, Shibamoto Y  
Stereotactic radiation therapy for brain metastases from advanced non-small cell lung cancer with or without endothelial growth factor (EGFR) mutation: influence of gefitinib treatment  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Sugie C, Manabe Y, Hayashi A, Murai T, Takaoka T, Hattori Y, Takenaka R, Shibamoto Y  
Efficacy of the dynamic jaw mode in helical tomotherapy with static ports for breast cancer  
the 56st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting

Toshito T, Omachi C, Yasui K, Hayashi K, Kibe K, Sugai H, Tanaka K, Nikawa E, Asai K,  
Shimomura A, Kinou H, Isoyama S, Ogino H, Iwata H, Mizoe J  
Clinical experience of Monte Carlo dose calculation in proton therapy using spot scanning irradiation  
system in Nagoya Proton Therapy Center  
The 7th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics

Harada T, Komori M, Oguchi H, Kitagawa T, Sekihara E, Shimokomaki R, Yasui K, Omachi C,  
Toshito T  
Determining the optimal interval of adjacent fields with a multi-patch irradiation in proton therapy  
The 7th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics

Toshito T, Omachi C, Yasui K, Hayashi K, Kibe Y, Sugai H, Shibata H, Tanaka K, Nikawa E, Asai  
K, Shimomura A, Kinou H, Isoyama S, Ogino H, Iwata H, Mizoe J  
Commissioning of proton beam spot scanning irradiation system with energy absorber and aperture  
in Nagoya Proton Therapy Center  
The 7th Korea-Japan Joint Meeting on Medical Physics

Hamano H, Hayashi N, Yamakawa T, Yasui K, Kuroki R, Kato H  
Commissioning of respiratory gating irradiation with spot scanning proton therapy unit : a  
fundamental study  
14th Asia-Oceania Congress of Medical Physics

Yamakawa T, Hayashi N, Kuroki R, Hamano H, Yasui K, Adachi Y, Kato H  
Independent monitor unit verification for passively proton therapy  
14th Asia-Oceania Congress of Medical Physics

Harada T, Kitagawa T, Yabe T, Komori M, Yasui K, Yamamoto T, Oguchi H  
Evaluation of dose uniformity using multi-patch technique with 200 MeV proton  
Nagoya-Yonsei University Research Exchange Meeting 2014

岩田宏満

Spot scanning 照射法を用いた陽子線治療 -生物学的基礎・臨床検討-  
第 23 回日本定位放射線治療学会

岩田宏満

陽子線の酸素効果比 -in vitro study-

第 16 回癌増感研究シンポジウム

岩田宏満

陽子線 Spot scanning 照射法の初期経験 -生物学的基礎・臨床検討-

第 27 回日本高精度放射線外部照射研究会

岩田宏満

肺腫瘍に対する Monte Carlo algorithm based CyberKnife による動体追尾体幹部定位照射 第 I 相試験

UMIN000005061

サイバーナイフ研究会第 8 回学術研究会

安井啓祐、歳藤利行、大町千尋、林建佑、柴田洋希、田中堅一郎、山本貴大、吉田敦、磯山茂

スポットスキヤニング照射法を用いた陽子線治療装置のコミッショニング

第 107 回日本医学物理学会学術大会

山本貴大、林建佑、柴田洋希、安井啓祐、田中堅一郎、吉田敦、仁川英紀、磯山茂、岩田宏満、橋本眞

吾、服部有希子、荻野浩幸、溝江純悦

前立腺癌陽子線治療における Internal Margin の検討

第 70 回日本放射線技術学会総会学術大会

山川哲弘、林直樹、安達由美子、黒木燎平、安井啓祐、柴田洋希、加藤秀起

陽子線治療におけるモニタユニット独立計算ソフトウェアの開発

第 70 回日本放射線技術学会総会学術大会

原田崇臣、小森雅孝、安井啓祐、大町千尋、歳藤利行、竹内瑛彦、丹羽まい子、小口宏

陽子線の線量測定に関する固体ファントムの Fluence Scaling Factor

第 107 回日本医学物理学会学術大会

Omachi C, Toshito T, Yasui K, Shimokomaki R, Komori M, Shibamoto Y

Making the anthropomorphic phantom with 3D printer

第 107 回日本医学物理学会学術大会

Harada T, Komori M, Yasui K, Omachi C, Toshito T, Takeuchi A, Niwa M, Oguchi H

Fluence scaling factor of solid phantom for clinical proton dosimetry by experiment and Monte Carlo simulation

第 107 回日本医学物理学会学術大会

濱野裕、加藤秀起、鈴木志津馬、林直樹、安井啓祐、柴田洋希  
陽子線治療装置における放射化物による残留放射線の測定および放射化核種の同定  
第 70 回日本放射線技術学会総会学術大会

南條明美、杉下香代、田渕久美  
前立腺がん陽子線治療による排尿障害と QOL スコアとの関連について  
第 3 回日本放射線看護学会学術集会

安井啓祐  
陽子線治療における QA  
品質管理講習会

林建佑、吉田敦、下村朗、磯山茂  
都市型大規模陽子線治療センターの運営状況  
第 30 回日本診療放射線技師学術大会

安井啓祐、歳藤利行、大町千尋、林建佑、岐部佳朗、菅井裕之、柴田洋希、田中堅一郎、仁川英紀、浅井久美子、下村朗、木納英登、小森雅孝、磯山茂、岩田宏満、荻野浩幸、溝江純悦  
陽子線スポットスキヤニング照射装置における Energy Absorber とコリメータのコミッショニング  
第 11 回日本粒子線治療臨床研究会

林建佑、柴田洋希、山本貴大、安井啓祐、田中堅一郎、磯山茂、岩田宏満、荻野浩幸、溝江純悦  
前立腺 Image-guided Proton Therapy におけるロバスト治療計画  
第 11 回日本粒子線治療臨床研究会

山本貴大、林建佑、柴田洋希、安井啓祐、田中堅一郎、吉田敦、仁川英紀、磯山茂、岩田宏満、橋本眞吾、服部有希子、荻野浩幸、溝江純悦  
前立腺癌陽子線治療における Internal Margin の解析  
第 11 回日本粒子線治療臨床研究会

大町千尋  
3D プリンタを利用した患者固有の人体模擬ファントムの作成  
第 11 回日本粒子線治療臨床研究会

山本貴大、林建佑、仁川英紀、浅井久美子、柴田洋希、安井啓祐、吉田敦、田中堅一郎、下村朗、奥村郁代、木納英登、鈴木利徳、磯山茂  
前立腺癌陽子線治療における Inter user variability の検討

第 42 回日本放射線技術学会秋季学術大会

浅井久美子

名古屋市陽子線治療センターの装置稼働率と故障事例について

第 1 回 粒子線治療施設 運転・維持管理ワークショップ

橋本眞吾、服部有希子、岩田宏満、荻野浩幸、山田真帆、馬場二三八、村井太郎、芝本雄太、溝江純悦  
前立腺がん放射線治療中の急性期尿路障害に対する Tamsulosin 投与の有効性

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

服部有希子、立川琴羽、岩田宏満、橋本眞吾、荻野浩幸、林 建佑、歳藤利行、山田真帆、馬場二三八、  
芝本雄太、溝江純悦

進行肺癌に対する陽子線治療と X 線治療の比較検討；DVH を中心に

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、橋本眞吾、林 建佑、山田真帆、馬場二三八、南條明美、杉下香代、  
芝本雄太、溝江純悦

前立腺がん患者に対する残尿測定装置ブラッダースキャンを用いた膀胱尿量測定の有用性

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、安井啓祐、林 建佑、歳藤利行、山田真帆、馬場二三八、  
芝本雄太、溝江純悦

Spot scanning 照射法による陽子線治療・生物学的基礎検討・初期臨床経験

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

安井啓祐、歳藤利行、大町千尋、林建佑、柴田洋希、田中堅一郎、仁川英紀、浅井久美子、下村朗、小  
森雅孝、磯山茂

Spot Scanning 法を用いた陽子線照射におけるチタンメッシュプレートの影響

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

林建佑、歳藤利行、大町千尋、柴田洋希、山本貴大、岩田宏満、安井啓祐、田中堅一郎、磯山茂、荻野  
浩幸、溝江純悦

体幹部スキヤニング陽子線治療における Patient-specific Interplay effect の評価

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

林建佑、柴田洋希、山本貴大、安井啓祐、田中堅一郎、岩田宏満、吉田敦、仁川英紀、磯山茂、荻野  
浩幸、溝江純悦

肺・肝 IGPT におけるロバスト陽子線治療計画

日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

杉下香代、南條明美、田渕久美  
陽子線治療患者の日常生活指導の検討  
日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

山田真帆、馬場二三八、長瀬友繁、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  
画像誘導放射線治療におけるマーカー利用の有効性に関する検討  
日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

杉江愛生、真鍋良彦、林 晃弘、村井太郎、高岡大樹、服部有希子、岩田宏満、竹中 蘭、芝本雄太  
TomoEDGE を用いた TomoDirect 乳房術後照射  
日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

高岡大樹、芝本雄太、柳 剛、服部有希子、岩淵学緒、大塚信哉、真鍋良彦  
化学療法不応性多発肝転移に対するトモセラピー-有害事象、肝耐容能、生存率の評価-  
日本放射線腫瘍学会第 27 回学術大会

安井啓祐  
陽子線治療の技術・物理  
中部放射線医療技術学術大会

下村朗  
ファイルメーカーを使用した照射時間管理に着目した放射線治療情報の一元管理に向けたデータベース  
の検討  
第 7 回中部放射線医療技術学術大会

北川智基、原田崇臣、小森雅孝、安井啓祐、小口宏  
陽子線治療でのマルチパッチ照射法における治療計画装置の線量分布計算精度の検討  
第 7 回中部放射線医療技術学術大会

奥村郁代、柴田洋希、吉田敦、林建佑、安井啓祐、山本貴大、鈴木利徳、磯山茂  
陽子線治療における CT シミュレータの安定性の検討について  
第 7 回中部放射線医療技術学術大会

西川浩子、佐々木 繁、北 大祐、白木法雄、原 眞咲、橋本眞吾、荻野浩幸  
当院における産科出血に対する IVR 施行例の検討  
日本 IVR 学会第 36 回中部・第 35 回関西合同地方会

岩名真帆、馬場二三八、西川浩子、佐々木 繁、長瀬友繁、原 眞咲、橋本眞吾、岩田宏満、荻野浩幸、  
溝江純悦、芝本雄太

画像誘導治療におけるマーカー利用の有効性に関する検討

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

馬場二三八、岩名真帆、原 眞咲、橋本眞吾、岩田宏満、荻野浩幸、溝江純悦

多施設間での肺定位照射の治療計画、線量分布の比較

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

荻野浩幸、橋本眞吾、岩田宏満、溝江純悦、馬場二三八、岩名真帆、村井太郎、芝本雄太

前立腺マーカー留置術における経会陰アプローチ法と経直腸アプローチ法の比較

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

岩田宏満、荻野浩幸、橋本眞吾、溝江純悦、安井啓祐、林建佑、歳藤利行、岩名真帆、馬場二三八、芝  
本雄太

陽子線 spot scanning 照射法の初期経験-生物学的基礎・臨床検討-

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

岩田宏満、荻野浩幸、橋本眞吾、溝江純悦、安井啓祐、大町千尋、立川琴羽、岩名真帆、馬場二三八、  
芝本雄太

陽子線の酸素効果比 in vitro study-

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

岩名真帆、馬場二三八、岩田宏満、荻野浩幸、橋本眞吾、溝江純悦、林建佑、歳藤利行、佐々木繁、原  
眞咲、芝本雄太

肝腫瘍に対する image-guided proton therapy の初期経験

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

橋本眞吾、岩田宏満、荻野浩幸、溝江純悦、岩名真帆、馬場二三八、村井太郎、芝本雄太

前立腺癌陽子線治療中の尿路障害に対する Tamsulosin 投与の有効性（中間報告）

日本医学放射線学会第 155 回中部地方会

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、溝江純悦、安井啓祐、林 建佑、大町千尋、歳藤利行、  
芝本雄太

Spot Scanning 法による陽子線治療の臨床経験

日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

村井太郎、芝本雄太、橋爪知紗、宮川聡史、馬場二三八、荻野浩幸、森美雅、永井愛子、竹本真也  
肺がん定位放射線治療における待期間：予後との関係  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、溝江純悦、林 建佑、歳藤利行、山田真帆、馬場二三八、  
秋田憲志、芝本雄太  
肺腫瘍に対する Image guided Proton therapy  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

小川靖貴、柳剛、芝本雄太、小崎桂、橋本知紗、宮川聡史、馬場二三八、荻野浩幸、服部有希子、森美  
雅  
同一肺腫瘍に対して 2 回以上の定位照射を行った症例の検討  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

近藤拓人、松尾政之、芝本雄太、林晃弘、大塚信哉、馬場二三八、山田真帆、荻野浩幸、田村健、村田  
るみ  
食道がんに対する高線量放射線治療±化学療法の結果  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

高岡大樹、村井太郎、杉江愛生、松尾政之、芝本雄太、竹本真也、真鍋良彦、馬場二三八、荻野浩幸、  
岩田宏満  
膠芽腫の放射線治療成績：脳室下帯浸潤との関係  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

荻野浩幸、岩田宏満、橋本眞吾、服部有希子、溝江純悦、林 建佑、山田真帆、馬場二三八、芝本雄太  
前立腺がん患者に対する残尿測定装置ブラダースキャンによる膀胱尿量測定の有用性の検討  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

服部有希子、岩田宏満、橋本眞吾、荻野浩幸、溝江純悦、林 建佑、歳藤利行、立川琴羽、山田真帆、  
馬場二三八、芝本雄太  
進行肺癌に対する陽子線治療と X 線治療の比較検討～DVHを中心に～  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会

橋本眞吾、服部有希子、岩田宏満、荻野浩幸、林 建佑、歳藤利行、溝江純悦、山田真帆、馬場二三八、  
大塚信哉、杉江愛生、芝本雄太  
胸膜病変に対する Planning study; X rays vs Proton therapy  
日本医学放射線学会第 156 回中部地方会



## 学会発表

Iwata H, Inoue M, Shiomi H, Murai T, Tatewaki K, Ohta S, Okawa K, Yokota N, Shibamoto Y.  
Evaluation of Dose Uncertainty to the Target Associated With Real-Time Tracking  
Intensity-Modulated Radiation Therapy Using the CyberKnife Synchrony System.  
Technol Cancer Res Treat

Koto M, Hasegawa A, Takagi R, Sasahara G, Ikawa H, Mizoe JE, Jingu K, Tsujii H, Kamada T,  
Okamoto Y; Organizing Committee for the Working Group for Head-and-Neck Cancer.  
Carbon ion radiotherapy for locally advanced squamous cell carcinoma of the external auditory canal  
and middle ear.  
Head Neck

Miyakawa A, Shibamoto Y, Otsuka S, Iwata H.  
Applicability of the linear-quadratic model to single and fractionated radiotherapy schedules: an  
experimental study.  
J Radiat Res.

Koto M, Hasegawa A, Takagi R, Sasahara G, Ikawa H, Mizoe JE, Jingu K, Tsujii H, Kamada T,  
Okamoto Y; Organizing Committee for the Working Group for Head-and-Neck Cancer.  
Feasibility of carbon ion radiotherapy for locally advanced sinonasal adenocarcinoma.  
Radiother Oncol.

Tatekawa K, Iwata H, Kawaguchi T, Ishikura S, Baba F, Otsuka S, Miyakawa A, Iwana M,  
Shibamoto Y.  
Changes in volume of stage I non-small-cell lung cancer during stereotactic body radiotherapy.  
Radiat Oncol.

Ohta K, Shimohira M, Sasaki S, Iwata H, Nishikawa H, Ogino H, Hara M, Hashizume T, Shibamoto  
Y.  
Transarterial Fiducial Marker Placement for Image-guided Proton Therapy for Malignant Liver  
Tumors.  
Cardiovasc Intervent Radiol.

Sugie C, Manabe Y, Hayashi A, Murai T, Takaoka T, Hattori Y, Iwata H, Takenaka R, Shibamoto Y.  
Efficacy of the Dynamic Jaw Mode in Helical Tomotherapy With Static Ports for Breast Cancer.  
Technol Cancer Res Treat.

Murai T, Ogino H, Manabe Y, Iwabuchi M, Okumura T, Matsushita Y, Tsuji Y, Suzuki H, Shibamoto Y.

Fractionated stereotactic radiotherapy using CyberKnife for the treatment of large brain metastases: a dose escalation study.

Clin Oncol (R Coll Radiol)

Yamamoto S, Toshito T, Fujii K, Morishita Y, Okumura S, Komori M

High resolution Cerenkov light imaging of induced positron distribution in proton therapy

Medical Physics

Yamamoto S, Toshito T, Komori M, Morishita Y, Okumura S, Yamaguchi M, Sato Y, Kawachi N, Fujimaki S

Monitoring of positron using high-energy gamma camera for proton therapy

芝本 雄太, 荻野 浩幸, 真鍋 良彦, 岩渕 学緒, 岩田 宏満, 村井 太郎, 橋爪 知紗  
良性脳腫瘍の基本的方針—機能温存のために— 良性脳腫瘍に対する高精度放射線治療  
脳神経外科ジャーナル

安井啓祐

陽子線治療装置・技術の現状と今後

日本放射線治療専門放射線技師認定機構機関誌

荻野浩幸

陽子線治療の特徴と今後の展開現状と展望

明日の臨床

## 講演

日本放射線影響学会 第57回大会 ワークショップ招待講演

陽子線治療における基礎生物-RBE・OERに関して-

岩田宏満

愛知県・名古屋市主催講演会

荻野浩幸

愛知県勤務放射線技師勉強会

荻野浩幸

第 33 回名古屋南部泌尿器研究会

荻野浩幸

鈴鹿中央総合病院学術講演会（放射線治療セミナー）

荻野浩幸

第 11 回三河泌尿器科セミナー

荻野浩幸

第 17 回国際福祉健康産業展 ウェルフェア 2014

荻野浩幸

第 3 回愛知県病院歯科医会総会・学術集会

荻野浩幸

第 20 回肝がんシンポジウム

荻野浩幸

春日井市歯科医師会学術講演会

荻野浩幸

第 2 回なかむら泌尿器勉強会

荻野浩幸

第 105 回日本肺癌学会中部支部会特別講演

荻野浩幸

岡崎市外科医師会・医師会学術講演会

荻野浩幸

教育会愛知県支部西三北地区講演会

荻野浩幸

昭和区講演会

荻野浩幸