

## 論文・研究発表実績 (2016年)

## 学会発表

Hattori Y, Mizoe J, Hashimoto S, Iwata H, Ogino H, Baba F, Yamada M, Shibamoto Y  
Comparison of acute toxicity between hypofractionated and conventional fractionated proton therapy for prostate cancer  
55th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, 2016/5/26

Ogino H, Iwata H, Hattori Y, Hashimoto S, Nakanishi M, Yamada M, Baba F, Shibamoto Y, Mizoe J.E  
Proton beam therapy for hepatocellular carcinoma with portal vein tumor thrombus.  
55th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group, 2016/5/26

Weishan Chang, Tetsuro Katayose, Masatsugu Hariu, Keisuke Yasui, Yusuke Koba, Hidetoshi Saitoh  
Absorbed dose measurement using radiophotoluminescent glass dosimeter in therapeutic proton beam  
58th Annual Meeting of The American Association of Physicists in Medicine, 2016/7/30

S. Yamamoto, T. Toshito, M. Komori, H. Watabe  
Luminescence Imaging of Water During Proton Beam Irradiation for Range Estimation  
58th Annual Meeting of The American Association of Physicists in Medicine, 2016/8/1

Toshiyuki Toshito  
Monte Carlo Simulation in particle therapy applications  
GI-CoRE Summer School for Medical Physics 2016, 2016/8/22

Nakajima K, Murai T, Sugie C, Yanagi T, Takaoka T, Kobayashi M, Shibamoto Y  
The Abscopal Effect in Patients with Multiple Metastases Treated with The Combination of Dendritic cell-based Immunotherapy and Localized Radiotherapy  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/25

Hashimoto S, Sugie C, Iwata H, Ogino H, Omachi C, Yasui K, Mizoe JE, Shibamoto Y  
Potentially Lethal Damage Repair and Sublethal Damage Repair after Proton Beam Irradiation: Comparison with X-ray Treatment  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/25

Murai T, Hattori Y, Manabe Y, Okazaki D, Ogawa Y, Nakajima K, Iwata H, Shibamoto Y.  
Indication of the Multileaf Collimator Technology in a Commercially Available Robotic Radiosurgery System: Which Cases Are Suitable?  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/25

Sugie C, Shibamoto Y, Hashimoto S, Tsuchiya T, Matsuo M, Kawai T, Iwata H.  
Biological Effects of a Radiation Hormesis Sheet Emitting Very Low-Dose-Rate  $\gamma$  Rays.  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/25

Takemoto S, Shibamoto Y, Hashizume C, Miyakawa A, Uchiyama K, Baba F, Mori Y, Otsuka S, Iwata H, Yanagi T  
Pulmonary Function Changes After Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) for Lung Cancer and Correlation With Dose-Volume Parameters.  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/25

Takemoto S, Shibamoto Y, Sugie C, Manabe Y, Ayakawa S, Yanagi T, Ogino H, Baba F, Murai T, Nagai A  
Long-Term Results of Intensity Modulated Radiation Therapy With 3 Dose-Fractionation Regimens for Localized Prostate Cancer.  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/25

Hattori Y, Nakanishi M, Hashimoto S, Iwata H, Ogino H, Yamada M, Baba F, Shibamoto Y, Mizoe J  
How Did Sexual Function and Serum Testosterone Level Change in Patients with Prostate Cancer after Proton Therapy?  
the 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/26

Iwata H, Ishikura S, Murai T, Iwabuchi M, Inoue M, Tatewaki K, Ohta S, Yokota N, Y. Shibamoto  
Final Results of a Phase I/II 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 58th American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/26

Iwata H, Ogino H, Akita K, Takama N, Murai T, Uchiyama K, Nakamae K, Yamada M, Baba F, Shibamoto Y, Mizoe J  
Tumor Regression Curve during and after Concurrent Chemotherapy and Proton Therapy for Unresectable Stage  
III Non-small Cell Lung Cancer: Comparison with Chemo-X-radiation Therapy  
the 58st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/26

Iwata H, Toshito T, Hayashi K, Nikawa E, Yamada M, Omachi C, Hattori Y, Hashimoto S, Ogino H, Shibamoto Y, Mizoe J  
Proton Therapy for Non-squamous Cell Carcinomas of the Head and Neck:  
Planning Comparison among Spot Scanning Method with or without a Patient-specific Aperture System,  
Passive Scattering Method, and X-ray IMRT  
the 58st American Society for Therapeutic Radiology and Oncology Annual Meeting, 2016/9/26

Yabe T, Komori M, Horita R, Oguchi H, Toshito T, Yamamoto S  
Relationship between luminescence images and dose distributions in water for therapeutic proton beam  
Nagoya-Yonsei University Research Exchange Meeting on Health Sciences 2016, 2016/11/2

S. Yamamoto, T. Toshito, M. Komori, H. Watabe  
Luminescence Imaging of Water During Proton-Beam Irradiation for Dose Estimation  
2016 IEEE NSS & MIC, 2016/11/2

S. Yamamoto, M. Komori, S. Koyama, T. Toshito  
Luminescence Imaging of Water During Alpha-Particle Irradiation  
2016 IEEE NSS & MIC, 2016/11/2

Nakajima K  
Comparison of acute toxicity between hypo- and conventional fractionated proton therapy for prostate cancer  
Hitachi Users' Meeting 2016, 2016/11/9

Toshiyuki Toshito  
Respiratory motion management in NPTC  
Hitachi User's Meeting, 2016/11/10

K. Yasui  
Introduction of Nagoya Proton Therapy Center  
Hitachi Users' Meeting 2016, 2016/11/14

Toshiyuki Toshito  
Medical physics aspects of proton therapy  
The 22nd International Conference on Medical Physics, AFOMP Grand Lecture, 2016/12/10

Ueshima Y, Hayashi N, Nakagami C, Yasui K  
The Impact of Respiratory Motion in Spot Scanning Proton Therapy  
International Conference on Medical Physics 2016 (ICMP2016), 2016/12/11

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  
陽子線の潜在性致死障害・亜致死障害からの回復 in vitro study  
日本医学放射線学会第159回中部地方会、2016/1/31

岩田宏満、歳藤利行、大町千尋、林建佑、山田真帆、服部有希子、橋本眞吾、中西未来子、馬場二三八、荻野浩幸、  
芝本雄太、溝江純悦  
頭頸部非扁平上皮癌に対する陽子線治療の至適照射方法の検討  
日本医学放射線学会第159回中部地方会、2016/1/31

岩田宏満、橋本眞吾、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  
陽子線Spot scanning照射のDNA損傷への直接効果とDistal endの生物効果の検討  
日本医学放射線学会第159回中部地方会、2016/1/31

中西未来子、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  
肺癌術後再発等に対する陽子線治療  
日本医学放射線学会第159回中部地方会、2016/1/31

宮川聡史、小川靖貴、近藤拓人、高岡大樹、村井太郎、杉江愛生、松尾政之、柳剛、芝本雄太、馬場二三八、  
大塚信哉、村田るみ、岩田宏満、荻野浩幸  
転移性肺腫瘍に対する定位照射の成績  
日本医学放射線学会第159回中部地方会、2016/1/31

眞鍋良彦、村井太郎、芝本雄太、岩渕学緒、田村健、荻野浩幸、鈴木啓史、森美雅  
髄膜腫に対するサイバーナイフ単独治療(第2報)  
日本医学放射線学会第159回中部地方会、2016/1/31

岩田宏満、橋本眞吾、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  
陽子線Spot scanning照射のDNA損傷に対する直接効果とDistal endの生物効果の検討  
第18回癌増感研究シンポジウム、2016/2/5

安井啓祐、歳藤利行、大町千尋、林建佑、小森雅孝、井上達也  
Intensity modulated proton therapyにおける物理的QA  
第29回日本高精度放射線外部照射部会学術大会、2016/2/27

Shimomura A, Tanaka K, Omachi C, Yasui K, Hayashi K, Toshito T, Shibata H, Asai K, Muramatsu R, Inoue T  
The effect of irradiation delay time in respiratory gated passive proton therapy with fiducial marker  
第111回日本医学物理学会学術大会、2016/4/14

上島佑介、林直樹、濱野裕、中神史恵、安井啓祐  
スポットスキニング陽子線治療における呼吸性移動が線量分布へ及ぼす影響の評価  
第72回日本放射線技術学会総会学術大会、2016/4/16

村松里恵、林建佑、桂田昌輝、安井啓祐、柴田洋希、田中堅一郎、井上達也  
体幹部陽子線治療における部位別のInter-fractional Internal motionの解析  
第72回日本放射線技術学会総会学術大会、2016/4/17

Masaki Katsurada, Kenichiro Tanaka, Keisuke Yasui, Kensuke Hayashi, Toshiyuki Toshito, Chihiro Omachi, Tatsuya Inoue  
Suppression of Respiratory Motion by Abdominal Compression Using a Body Shell  
第72回日本放射線技術学会総会学術大会、2016/4/17

歳藤利行  
粒子線治療  
第111回日本医学物理学会シンポジウム 医学物理におけるモンテカルロシミュレーションの応用、2016/4/17

服部有希子、荻野浩幸、岩田宏満、橋本眞吾、中西未来子、中寫晃一郎、大町千尋、林健佑、山田真帆、  
馬場二三八、芝本雄太、溝江純悦  
肝癌陽子線治療後のFLRの経時的変化と肝機能の解析  
日本医学放射線学会第160回中部地方会、2016/6/19

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、中寫晃一郎、中西未来子、林建佑、歳藤利行、馬場二三八、佐々木繁、  
芝本雄太、溝江純悦  
標準治療可能な初発単発肝細胞癌に対する画像誘導陽子線治療の成績  
日本医学放射線学会第160回中部地方会、2016/6/19

中寫晃一郎、岩田宏満、服部有希子、橋本眞吾、中西未来子、荻野浩幸、林建佑、歳藤利行、秋田憲志、芝本雄太、  
溝江純悦  
I期肺癌に対する画像誘導陽子線治療成績  
日本医学放射線学会第160回中部地方会、2016/6/19

橋本眞吾、荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、中西未来子、中寫晃一郎、馬場二三八、山田真帆、佐々木繁、  
桑原義之、妹尾恭司、芝本雄太、溝江純悦  
標準治療適応外の肝細胞癌に対する陽子線治療の成績(中間報告)  
日本医学放射線学会第160回中部地方会、2016/6/19

竹本真也、芝本雄太、宮川聡史、大塚信哉、岩田宏満、小崎桂、上野学、平井達央  
経尿道的前立腺切除術(TUR-P)の有無による前立腺癌IMRTの有害事象の検討  
日本医学放射線学会第160回中部地方会、2016/6/19

岡崎大、村井太郎、中寫晃一郎、近藤拓人、柳剛、芝本雄太、福岡宙志、江口佑太、北川裕人、土屋貴裕、廣瀬保次郎  
肺定位照射における息止め誤差:最適なマージンの検討  
日本医学放射線学会第160回中部地方会、2016/6/19

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、中寫晃一郎、中西未来子、林建佑、歳藤利行、馬場二三八、山田真帆、  
芝本雄太、溝江純悦  
名古屋陽子線治療センターの現状  
第22回癌治療増感研究会、指定講演、2016/7/2

Hideto Kinou, Keisuke Yasui, Kensuke Hayashi, Kenichiro Tanaka, Akira Shimomura, Kumiko Asai, Rie Muramatsu, Toshiyuki Toshito, Chihiro Omachi, Tatsuya Inoue  
The difference of the fluence scaling factor by the ionization chamber in the water absorbed dose measurement of the proton beam.  
第112回日本医学物理学会学術大会, 2016/9/10

Eiki Nikawa, Keisuke Yasui, Toshiyuki Toshito, Chihiro Omachi, Kensuke Hayashi, Kumiko Asai, Kenichiro Tanaka, Akira Shimomura, Hiromitsu Iwata, Rie Muramatsu  
Dosimetric comparison between passively scattered and scanning proton therapy for head and neck irradiation in Nagoya Proton Therapy Center  
第112回日本医学物理学会学術大会, 2016/9/10

下村 朗、林 建佑、吉田 敦、奥村 郁代、村松 里恵  
Range Modulation Wheel(RMW)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  
第32回日本診療放射線技師学術大会、2016/9/16

吉田 敦、林 建佑、下村 朗、奥村 郁代  
前立腺癌陽子線治療における下肢固定具の検討  
第32回日本診療放射線技師学術大会、2016/9/16

浅井 久美子, Eiki Nikawa, Keisuke Yasui, Toshiyuki Toshito, Chihiro Omachi, Kensuke Hayashi, Kenichiro Tanaka, Akira Shimomura, Hiromitsu Iwata, Rie Muramatsu  
Comparison of Dose Distribution between Passive and Scanning of Proton Therapy for Lung Tumor  
第44回日本放射線技術学会秋季学術大会, 2016/10/14

安井啓祐  
陽子線治療がもたらす利益と課題  
第44回日本放射線技術学会秋季学術大会 第73回(埼玉県)放射線治療分科会シンポジウム, 2016/10/15

林建佑、村松里恵、吉田敦、浅井久美子、奥村郁代、岩田宏満、荻野浩幸、溝江純悦  
SFUD、IMPT陽子線治療計画におけるロバスト性の比較  
第13回日本粒子線治療臨床研究会、2016/10/29

村松 里恵、桂田 昌輝、林 建佑、安井 啓祐  
体幹部陽子線治療における部位別のInternal motionの解析  
第13回日本粒子線治療臨床研究会、2016/10/29

桂田昌輝、田中堅一郎、安井啓祐、林健祐、村松里恵、歳藤利行、大町千尋、井上達也  
体幹部用シェルを用いた腹部圧迫による呼吸性移動抑制効果  
第13回日本粒子線治療臨床研究会、2016/10/29

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、中寫晃一郎、林建佑、歳藤利行、馬場二三八、佐々木繁、芝本雄太、溝江純悦  
標準治療可能な初発単発肝細胞癌に対する画像誘導陽子線治療の臨床第II相試験成績  
第13回日本粒子線治療臨床研究会、2016/10/29

杉下香代  
単身滞在で陽子線治療を受ける高齢患者への看護～アギュララとメズニックの問題解決モデルを用いて  
第13回日本粒子線治療臨床研究会、2016/10/29

服部有希子、中寫晃一郎、橋本眞吾、岩田宏満、荻野浩幸、平野敦之、山下宏章、妹尾恭司、芝本雄太、溝江純悦  
膝癌に対する陽子線治療の治療成績と有害事象(遡及的検討)  
第29回日本放射線腫瘍学会第29回学術大会、2016/11/25

岩田宏満、歳藤利行、林建佑、仁川英紀、山田真帆、大町千尋、服部有希子、橋本眞吾、荻野浩幸、芝本雄太、溝江純悦  
Proton therapy for head & neck non-squamous cell carcinoma: Planning comparison and initial results  
第29回日本放射線腫瘍学会第29回学術大会、2016/11/25

Nakajima K, Iwata H, Ogino H, Hattori Y, Hayashi K, Toshito T, Akita K, Baba F, Nakamae K, Shibamoto Y, Mizoe J  
Clinical Outcomes of Image-guided Proton Therapy for Stage I Non-small cell Lung Cancer  
第29回日本放射線腫瘍学会第29回学術大会、2016/11/25

橋本眞吾、荻野浩幸、岩田宏満、服部有希子、中西未来子、中寫晃一郎、馬場ニ三八、山田真帆、佐々木繁、桑原義之、妹尾恭司、芝本雄太、溝江純悦  
標準治療適応外の肝細胞癌に対する陽子線治療の成績(中間報告)  
第29回日本放射線腫瘍学会第29回学術大会、2016/11/26

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  
陽子線の亜致死障害・潜在性致死障害からの回復 in vitro study  
第29回日本放射線腫瘍学会第29回学術大会、2016/11/26

岩田宏満、荻野浩幸、服部有希子、橋本眞吾、中寫晃一郎、林建佑、歳藤利行、馬場ニ三八、佐々木繁、桑原義之、妹尾恭司、芝本雄太、溝江純悦  
Phase II study of image-guided proton therapy for solitary primary hepatocellular carcinoma with indication for standard treatment  
第29回日本放射線腫瘍学会第29回学術大会、2016/11/26

## 講演

溝江純悦  
陽子線治療の成果  
北海道がん診療連携拠点病院講演会、2016/2/12

溝江純悦  
明日の陽子線治療  
独協医科大学放射線治療センターセミナー、2016/3/14

溝江純悦  
陽子線治療について  
千種区学術講演会、2016/3/16

歳藤利行  
陽子線治療最前線 ～医療現場での放射線管理  
分子科学研究所放射線教育特別講演、2016/4/20

溝江純悦  
陽子線治療のEvidence  
東海フラテ会(北海道大学医学部同門会)、2016/6/22

歳藤利行  
放射線治療における物理相互作用  
Geant4初心者講習会、2016/12/1

歳藤利行  
陽子線治療における医学物理  
近畿大学がんプロ講義、2016/12/20

## 論文

Mizoe JE  
Review of carbon ion radiotherapy for skull base tumors (especially chordomas).  
Rep Pract Oncol Radiother. 2016 Jul-Aug;21(4):356-60.

Koto M, Hasegawa A, Takagi R, Ikawa H, Naganawa K, Mizoe JE, Jingu K, Tsujii H, Tsuji H, Kamada T, Okamoto Y;  
Organizing Committee for the Working Group for Head and Neck Cancer.  
Evaluation of the safety and efficacy of carbon ion radiotherapy for locally advanced adenoid cystic carcinoma of the tongue base.  
Head Neck. 2016 Apr;38 Suppl 1:E2122-6.

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. 2016 Apr;38(4):512-6.

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. 2016;15:101-106.

Ohta K, Shimohira M, Murai T, Nishimura J, Iwata H, Ogino H, Hashizume T, Shibamoto Y.  
Percutaneous fiducial marker placement prior to stereotactic body radiotherapy for malignant liver tumors: an initial experience.  
J Radiat Res. 2016;57:174-177.

Murai T, Sato K, Iwabuchi M, Manabe Y, Ogino H, Iwata H, Tatewaki K, Yokota N, Ohta S, Shibamoto Y  
Re-irradiation of recurrent anaplastic ependymoma using radiosurgery or fractionated stereotactic radiotherapy.  
Jpn J Radiol. 2016;34:211-218.

Hattori Y, Murai T, Iwata H, Uchiyama K, Mimura M, Kato E, Murata R, Shibamoto Y.  
Chemoradiotherapy for localized extranodal natural killer/T-cell lymphoma, nasal type, using a shrinking-field radiation strategy: multi-institutional experience.  
Jpn J Radiol. 2016;34:292-299.

Iwata H, Ogino H, Hashimoto S, Yamada M, Shibata H, Yasui K, Toshito T, Omachi C, Tatekawa K, Manabe Y, Mizoe J, Shibamoto Y.  
Spot scanning and passive scattering proton therapy: relative biological effectiveness and oxygen enhancement ratio in cultured cells.  
Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2016;95:95-102.

Iwata H, Sato K, Nomura R, Tabei Y, Suzuki I, Yokota N, Inoue M, Ohta S, Yamada S, Shibamoto Y.  
Long-term results of hypofractionated stereotactic radiotherapy with CyberKnife for growth hormone-secreting pituitary adenoma: evaluation by the Cortina consensus.  
J Neurooncol. 2016;128:267-275

Toshito T, Omachi C, Kibe Y, Sugai H, Hayashi K, Shibata H, Yasui K, Tanaka K, Yamamoto T, Yoshida A, Nikawa E, Asai K, Shimomura A, Okumura I, Suzuki T, Kinou H, Isoyama S, Ogino H, Iwata H, Shibamoto Y, Mizoe J.  
A proton therapy system in Nagoya Proton Therapy Center.  
Australas Phys Eng Sci Med. 2016;39:645-654.

Hashimoto S, Shibamoto Y, Iwata H, Ogino H, Shibata H, Toshito T, Sugie C, Jyun-etsu Mizoe.  
Whole-pelvic radiotherapy with spot-scanning proton beams for uterine cervical cancer: a planning study.  
J Radiat Res. 2016;57:524-532.

Murai T, Kamata SE, Sato K, Miura K, Inoue M, Yokota N, Ohta S, Iwabuchi M, Iwata H, Shibamoto Y.  
Hypofractionated Stereotactic Radiotherapy for Auditory Canal or Middle Ear Cancer.  
Cancer Control. 2016;23:311-316.

Iwabuchi M, Shibamoto Y, Sugie C, Ayakawa S, Ogino H, Baba F.  
Partial-brain radiotherapy for primary central nervous system lymphoma: multi-institutional experience.  
J Radiat Res. 2016;57:164-168.

Yanagi T, Shibamoto Y, Ogino H, Baba F, Murai T, Nagai A, Miyakawa A, Sugie C.  
Definitive Radiotherapy Following Induction Chemotherapy for Hypopharyngeal Cancer:  
Selecting Candidates for Organ-Preserving Treatment Based on the Response to Induction Chemotherapy.  
Kurume Med J. 2016, 62(1-2):1-8

Shibamoto Y, Miyakawa A, Otsuka S, Iwata H.  
Radiobiology of hypofractionated stereotactic radiotherapy: what are the optimal fractionation schedules?  
J Radiat Res. 57 2016, 76-82. 2016

Yamamoto S, Toshito T, Akagi T, Yamashita T, Komori M  
Scintillation imaging of air during proton and carbon-ion beam irradiations  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 833(2016)149-155

Yamamoto S, Komori M, Koyama S, Toshito T  
Luminescence imaging of water during alpha particle irradiation  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A 819(21), 6-13, 2016

Yamamoto S, Komori M, Akagi T, Yamashita T, Koyama S, Morishita Y, Sekihara E, Toshito T  
Luminescence imaging of water during carbon-ion irradiation for range estimation  
Med. Phys. 43, 2455-2463, 2016

Yamamoto S, Koyama S, Komori M, Toshito T  
Luminescence imaging of water during irradiation of X-ray photons lower energy than Cerenkov light threshold  
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research-A. 832(1), 264-270, 2016

Yamamoto S, Toshito T, Akagi T, Yamashita R, Komori M  
Scintillation imaging of air during proton and carbon-ion beam irradiations  
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research-A, 833(11), 149-15, 2016

Yamaguchi M, Nagao Y, Ando K, Yamamoto S, Toshito T, Kataoka J, Kawachi N  
Secondary-electron-bremsstrahlung imaging for proton therapy  
Nuclear Inst. and Methods in Physics Research-A. 833, 199-207, 2016

Hirayama S, Takayanagi T, Fujii Y, Fujimoto R, Fujitaka S, Umezawa M, Nagamine Y, Hosaka M, Yasui K, Omachi C, Toshito T  
Evaluation of the influence of double and triple Gaussian proton kernel models on accuracy of dose calculations for spot scanning technique.  
Medical Physics, 43, 1437, 2016

Toshito T, Omachi C, Kibe Y, Sugai H, Hayashi K, Shibata H, Yasui K, Tanaka K, Yamamoto T, Yoshida A, Nikawa E, Asai K, Shimomura A, Okumura I, Suzuki T, Kinou H, Isoyama S, Ogino H, Iwata H, Shibamoto Y, Mizoe J  
A proton therapy system in Nagoya Proton Therapy Center  
Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine 39, 645-654, 2016

Allison J, Amako K, Apostolakis J, Arce P, Asai M, Ato T, Bagli E, Bagulya A, Banerjee S, Barrand G, Beck B.R, Bogdanov A.G, Brandt D, Brown J.M.C, Burkhardt H, Canal Ph, Cano-Ott D, Chauvie S, Cho K, Cirrone G.A.P, Cooperman G, Cortes-Giraldo M.A, Cosmo G, Cuttone G, Depaola G, Desorgher L, Dong X, Dotti A, Elvira V.D, Folget G, Francis Z, Galoyan A, Garnier L, Gayer M, Genser K.L, Grichine V.M, Guatelli S, Gueye P, Gumplinger P, Howard A.S, Hrivnacova I, Hwang S, Incerti S, Ivanchenko A, Ivanchenko V.N, Jones F.W, Jun S.Y, Kaitaniemi P, Karakatsanis N, Karamitros M, Kelsey M, Kimura A, Koi T, Kurashige H, Lechner A, Lee S.B, Longo F, Maire M, Mancusi D, Mantero A, Mendoza E, Morgan B, Murakami K, Nikitina T, Pandola L, Paprocki P, Perl J, Petrovic I, Pia M.G, Pokorski W, Guesada J.M, Raine M, Reis M.A, Ribon A, Ristic Fira A, Romano F, Russo G, Santin G, Sasaki T, Sawkey D, Shin J. I, Strakovsky I.I, Taborda A, Tanaka S, Tome B, Toshito T, Tran H.N, Truscott P.R, Urban L, Uzhinsky V, Verbeke J.M, Verderi M, Wendt B.L, Wenzel H, Wright D.H, Wright D.M, Tamashita T, Yarba J, Yoshida H  
Recent developments in Geant4  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 835, 186, 2016

Koto M, Hasegawa A, Takagi R, Ikawa H, Naganawa K, Mizoe JE, Jingu K, Tsujii H, Tsuji H, Kamada T, Okamoto Y and Organizing Committee for the Working Group for Head and Neck Cancer.  
Definitive carbon ion radiotherapy for locally advanced parotid gland carcinomas.  
Head Neck. DOI:10.1002/hed.24671, in press

歳藤利行  
特集 第27回放射線夏の学校陽子線治療のための線量分布の測定と計算  
放射線 41 133, 2016

岩田宏満  
Cyberknifeによる定位放射線治療の実際  
Inner Vision. 31(11) 2016, 14-17

荻野浩幸  
陽子線治療の実際と今後の展望  
Inner Vision. 31(11) 2016, 39-41

溝江純悦  
治療開始から3年-治療現況と臨床及び経営視点からの成果-IMRTを含めて  
月刊「新医療」