

2015 年度の業績

学術雑誌（原著）

英文論文

1. Wakatsuki M, Kato S, Kiyohara H, Ohno T, Karasawa K, Tamaki T, Ando K, Shiba S, Kamada T, Nakano T.
The prognostic value of rectal invasion for stage IVA uterine cervical cancer treated with radiation therapy. *BMC Cancer*. 2016 Mar 23;16(1):244. doi:10.1186/s12885-016-2268-3.
2. Yaichiro Hashimoto, Tetsuo Akimoto, jumpei Iizuka, Kazunori Tanabe, and Norio Mitsuhashi
Correlation between the changes in the EPIC QOL scores and the dose-volume histogram parameters in high-dose-rate brachytherapy combined with hypofractionated external radiation therapy for prostate cancer
Japanese Journal of Clinical Oncology, 45(1),81-87 頁, 2015
3. A.M. Krumbholz †, P. von Neumann-Cosel, T. Hashimoto, A. Tamii, T. Adachi, C.A. Bertulani, H. Fujita, Y. Fujita, E. Ganioglu, K. Hatanaka, C. Iwamoto, T. Kawabata, N.T. Khai, A. Krugmann, D. Martin, H. Matsubara, R. Neveling, H. Okamura, H.J. Ong, I. Poltoratska, V.Yu. Ponomarev, A. Richter, H. Sakaguchi, Y. Shimbara, Y. Shimizu, J. Simonis, F.D. Smit, G. Susoy, J.H. Thies, T. Suzuki, M. Yosoi, J. Zenihiro
Low-energy electric dipole response in ^{120}Sn , *Physics Letters B*
4. NISHIO Teiji
On the use of CR39 PNTD with AFM analysis in measuring proton-induced target fragmentation particles
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 349:163-168
Doi: 10.1016/j.nimb.2015.02.052,2015

邦文総説

1. 唐澤久美子、福士政広、山田章吾.
医学物理士の育成.
電気学会誌 136 巻 3 号、2016.3
2. 唐澤久美子.
放射線治療における医療放射線防護とその課題.
医療放射線防護 74 号 2016.2
3. 唐澤久美子.
Radiotherapy Trend.
*Rad Fan*4 月号 *メディカル アイ* 2015.5

著書

1. 唐澤久美子 編集 放射線治療情報 BOOK2015. Rad Fan 2015 年 11 月臨時増刊、メディカルアイ、2015.10

学会発表（国際）

1. Karasawa K
A Study of Radical Intent APBI Using Carbon-Ion Radiotherapy for Patients with Stage I Breast Cancer. Kyoto Breast Cancer Consensus Conference 2016, Kyoto, Japan, 2016.2
2. Karasawa K, Omatsu T, Fukuda S, Kamada T, Yamamoto, T, Ishikawa, A, Arakawa, M, Saito.
A clinical study of radical APBI using carbon-iron irradiation for patients with stage I breast cancer. American Society for Radiation Oncology 57th Annual Meeting, Int J Radiat Oncol Biol Phys San Antonio, 2015.10
3. IIZUKA Junpei, HASHIMOTO Yasunobu, HASHIMOTO Yaichiro, KONDO Tsunenori, TAKAGI Toshio, SHIMIZU Tomokazu, KANZAWA Taichi, AKIMOTO Tetsuo, TANABE Kazunari
Efficacy and feasibility of intensity-modulated radiation therapy for prostate cancer in renal-transplant recipients.
14th Congress of the Asian Society of Transplantation, Singapore, 2015.8.26
4. IIZUKA Junpei, HASHIMOTO Yasunobu, HASHIMOTO Yaichirou, KONDO Tsunenori, TAKAGI Toshio, SHIMIZU Tomokazu, KANZAWA Taichi, AKIMOTO Tetsuo, TANABE Kazunari
Efficacy and feasibility of low-dose brachytherapy for prostate cancer in renal-transplant recipients.
14th Congress of the Asian Society of Transplantation, Singapore, 2015.8.26
5. Karasawa K Fujita M, Yoshimi S, Horimoto Y, Imai T.
Biological effectiveness of carbon-ion radiation on various human breast cancer cell lines, 15th International Congress of Radiation Research, Kyoto, Japan, 2015.5

学会発表（国内）

1. 西尾禎治
CsI(Tl)シンチレータによるオールスカイガンマ線コンプトンカメラの開発
日本物理学会第71回年次大会, 仙台, 2016.3
2. 西尾禎治, 恒田雅人
陽子線 CT 画像取得法の確立
日本放射線腫瘍学会第29回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2

3. 西尾禎治, 恒田雅人
線量不確定性アルゴリズムを用いた FFF-IMRT の線量不確定性評価
日本放射線腫瘍学会第 29 回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2
4. 西尾禎治, ◎恒田雅人
3 次元ビーム照射軸計測法“こんぺいとうショット法”用検証システムの精度評価
日本放射線腫瘍学会第 29 回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2
5. 西尾禎治
体幹部放射線治療における TrueBeam CBCT の画質及び吸収線量の検討
日本放射線腫瘍学会第 29 回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2
6. 西尾禎治
近赤外線を使用した新しい呼吸波形計測システムの開発
日本放射線腫瘍学会第 29 回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2
7. 西尾禎治
中咽頭癌に対する強度変調回転照射の初期経験
日本放射線腫瘍学会第 29 回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2
8. ◎西尾禎治
革新的 Adaptive Radiation Therapy を目指した粒子線治療における腫瘍線量応答性観測システムの開発
日本放射線腫瘍学会第 29 回日本高精度放射線外部照射部会学術大会, 東京, 2016.2
9. Sawa Kono, Sachiko Izumi, Katsuya Maebayashi, Yaichiro Hashimoto, Yuka Ishii, Kumiko Karasawa.
Treatment outcome of superficial thoracic esophageal cancer with involved field irradiation. 日本放射線腫瘍学会第 28 回学術大会. 前橋. 2015 年 11 月 19 日
10. 泉佐知子, 前林勝也, 橋本弥一郎, 河野佐和, 石井由佳, 唐澤久美子
食道癌根治切除術後の単発性リンパ節転移に対する放射線治療.
日本放射線腫瘍学会第 28 回学術大会 前橋. 2015 年 11 月
11. Sachiko Izumi, Kumiko Karasawa, Katsuya Maebayashi, Yaichiro Hashimoto, Sawa Kono, Yuka ishii
Radiotherapy for Solitary Lymph Node Metastasis after Curative Resection of Esophageal Cancer.
日本放射線腫瘍学会第 28 回学術大会. 前橋. 2015 年 11 月
12. Yaichiro Hashimoto, Yuka Ishii, Sawa Kono, Sachiko Izumi, Katsuya Maebayashi, Kumiko Karasawa
The efficacy and toxicity of radiotherapy for locally advanced pancreatic cancer
第 28 回日本放射線腫瘍学会, 群馬, 2015.11.19

13. Matsubara Hiroaki
Unexpected nonquenching of the isoscalar spin-M1 transitions
HST15, Japan, Osaka 2015.11
14. Sachiko Izumi, Yaichiro Hashimoto, Sawa Kono, Yuka Ishii, Katsuya Maebayashi
Radiontherapy for Lymphnode metastasis after curative resection of esophageal cancer,
The 74th Annual Meeting of the Japan Radiological Society Yokohama, Japan
2015.4.17
7. 松原礼明、松藤成弘、辻比呂志、山本直敬、唐澤久美子、中嶋美緒、高橋渉、軽部雅崇
炭素線治療による皮膚反応の定量的研究
第109回日本医学物理学学会学術大会 横浜 2015年4月

特別講演・シンポジウム・ワークショップ（国際）

1. NISHIO Teiji
Research and development of tumor response observation system for dose-volume delivery guided particle therapy (TROS-DGPT)
European Congress of Radiology 2016, Vienna, 2016.3
2. NISHIO Teiji
Development of activity pencil beam algorithm using measured distribution data of positron emitter nuclei generated by target nuclear fragmentation reaction for innovative proton therapy
European Congress of Radiology 2016, Vienna, 2016.3
3. Kumiko Karasawa
Accelerated Partial Breast Irradiation (APBI) for Conserving Breast. Kyoto Breast Cancer Consensus Conference 2016, Kyoto, Japan, 2016.2
4. Kumiko Karasawa
A study on the safety and efficacy of hypo-fractionated radiotherapy in post-operative irradiation for breast cancer patients、Forum for Nuclear Cooperation in Asia Open Lecture, FNCA, Hanoi, Viet Nam, 2015.12
5. Kumiko Karasawa
Summary of the clinical data: Hypo-fractionated RT for Post Operative Breast. Forum for Nuclear Cooperation in Asia FY2015 Workshop on Radiation Oncology, Hanoi, Viet Nam, 2015.12
6. Kumiko Kakasawa
Current approaches of radiotherapy for breast cancer. Mongolia Japanese joint VII Upper GI cancer management, Ulaanbaatar, Mongolia, 2015.9

7. Karasawa K, Omatsu T, Fukuda S, Shiba S, Wakatsuki M, Kamada T.
Stereotactic Body Radiotherapy for Stage I Breast Cancer using Carbon Ion Beam. 12th
International Stereotactic Radiosurgery Society Congress, Yokohama, 2015.6

特別講演・シンポジウム・ワークショップ（国内）

1. 西尾禎治
陽子線スキャニング線量分布高速最適化法の開発
電子情報通信学会医用画像研究会, 沖縄, 2016.1
2. ◎西尾禎治
粒子線治療における照射領域可視化・腫瘍線量応答性の研究
Geant4 医学応用研究会, 富山, 2015.12
3. 唐澤久美子
放射線治療における医療放射線防護とその課題. 第 26 回「高橋信次記念講演・古賀佑彦記念シンポジウム」医療放射線防護連絡協議会年次大会, 東京, 2015.12
4. 唐澤久美子
がんプロフェッショナルプロジェクトによる人材育成. シンポジウム 4 がんの放射線療法の人材育成と適正人材配置, 第 28 回日本放射線腫瘍学会学術大会, 前橋, 2015.11
5. 唐澤久美子、福士政広、山田章吾.
医学物理士の育成. 電気学会 放射線教育と人材育成に関する総合講演会, 東京, 2015.9