

2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名：放射線治療学講座

所属長・責任者名：鹿間 直人

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年; 巻(号): ページ番号, DOI	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
英文原著	1		Takatsu J, Murakami N, Muramoto Y, Karino T, Oshima M, Kosugi Y, Kawamoto T, Terao Y, Shikama N. Safe dose escalation and reduction of the fraction number of uterine cervical brachytherapy using a gel spacer in the rectovaginal and vesicouterine septum: A planning study. Brachytherapy., 2024; 23(2): 115-122.	10.1016/j.brachy.2023.10.003.		○	○
英文原著	2		Kosaka T, Takatsu J, Inoue T, Iijima K, Suzuki M, Murakami N, Shikama N. Dosimetric evaluation in Helical TomoTherapy for lung SBRT using Monte Carlo-based independent dose verification software. Journal of Applied Clinical Medical Physics, Volume25, Issue5., May 2024; e14305.	10.1002/acm2.14305.		○	
英文原著	3		Kosugi Y, Sasai K, Murakami N, Karino T, Muramoto Y, Kawamoto T, Oshima M, Okonogi N, Takatsu J, Iijima K, Karube S, Isobe A, Hara N, Fujimaki M, Ohba S, Matsumoto F, Murakami K, Shikama N. Efficacy and safety of FDG-PET for determining target volume during intensity-modulated radiotherapy for head and neck cancer involving the oral level. EJNMMI Reports., 2024; 8: 6.	10.1186/s41824-024-00197-6.		○	○
英文原著	4		Okonogi N, Murakami N, Takatsu J, Iijima K, Kawamoto T, Oshima M, Okuma K, Masui K, Murata K, Okamoto H, Yoshida K, Noda S, Numajiri H, Watanabe M, Tsuchida K, Muramoto Y, Karino T, Ohno T, Shikama N. Hands-on-training tailored in response to pre-questionnaire-based survey on image-guided brachytherapy effectively reduces anxiety about its implementation. J Radiat Res., 2024 May 23; 65(3): 323-327.	10.1093/jrr/rrae013.		○	○
英文原著	5		Isohashi F, Yoshida K, Murakami N, Masui K, Ishihara S, Ohkubo Y, Kaneyasu Y, Kinoshita R, Kotsuma T, Takaoka Y, Tanaka E, Nagao A, Ogawa K, Yamazaki H. Reirradiation for recurrent gynecologic cancer using high-dose-rate brachytherapy in Japan: A multicenter survey on practice patterns and outcomes. Radiother Oncol., 2024; 195: 110269.	10.1016/j.radonc.2024.110269.			
英文原著	6		Okamoto H, Sakuramachi M, Yatsuoka W, Ueno T, Katsura K, Murakami N, Nakamura S, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Shuto Y, Takano Y, Kobayashi Y, Kishida H, Urago Y, Nishitani M, Nishina S, Arai K, Igaki H. A novel method for determining dose distribution on panoramic reconstruction computed tomography images from radiotherapy computed tomography. Imaging Sci Dent., 2024 Jun; 54(2): 129-137.	10.5624/isd.20230230.		○	
英文原著	7		Nakamura K, Nihei K, Saito Y, Shikama N, Noda S, Hara R, Imagumbai T, Mizowaki T, Akiba T, Kunieda E, Someya M, Ohga S, Kawamori J, Kozuka T, Ota Y, Inaba K, Kodaira T, Itoh Y, Funakoshi K, Kagami Y. A Japanese multi-institutional phase II study of moderate hypofractionated intensity-modulated radiotherapy with image-guided technique for prostate cancer. Int J Clin Oncol., 2024; 29(6): 847-852.	10.1007/s10147-024-02517-z.			
英文原著	8		Nagao A, Murakami N, Sakuramachi M, Kashiwara T, Takahashi K, Kaneda T, Inaba K, Okamoto H, Nakayama Y, Yonemori K, Igaki H. Role of the gel spacer in safely delivering whole pelvic radiation therapy without central shielding in computed tomography-based image-guided adaptive brachytherapy for uterine cervical cancer patients. Brachytherapy., 2024 Sep-Oct; 23(5): 595-603.	10.1016/j.brachy.2024.05.007.			○
英文原著	9	*	Muramoto Y, Murakami N, Okonogi N, Takatsu J, Iijima K, Inoue T, Kato K, Karino T, Kojima K, Oshima M, Kosugi Y, Kawamoto T, Hirayama T, Fujino K, Terao Y, Shikama N. Dose Contribution to the Regional Lymph-Node Metastases and Point B from Intracavity and Interstitial Hybrid Brachytherapy in Locally Advanced Cervical Cancer. Cancers (Basel)., 2024 Jun 28; 16(13): 2384.	10.3390/cancers16132384.		○	○
英文原著	10		Iijima K, Nakayama H, Nakamura S, Chiba T, Shuto Y, Urago Y, Nishina S, Kishida H, Kobayashi Y, Takatsu J, Kuwahara J, Aikawa A, Goka T, Kaneda T, Murakami N, Igaki H, Okamoto H. Analysis of human errors in the operation of various treatment planning systems over a 10-year period. J Radiat Res. 2024 Sep 24; 65(5): 603-618.	10.1093/jrr/rrae053.		○	○
英文原著	11		Ikushima H, Ii N, Noda SE, Masui K, Murakami N, Yoshida K, Watanabe M, Kawamura S, Kojima T, Nomoto Y, Toita T, Ohno T, Sakurai H, Onishi H. Patterns of care for brachytherapy in Japan. J Radiat Res., 2024 Mar; 65(2): 168-176.	10.1093/jrr/rrad099		○	
英文原著	12		Kawamoto T, Oshima M, Murakami N, Okonogi N, Muramoto Y, Karino T, Iijima K, Takatsu J, Inoue T, Shikama N. Development and promotion of a 3D-printed phantom model for ultrasound-guided caudal block followed by intracavitary/interstitial brachytherapy for gynecological cancer. Brachytherapy. 2024 Sep-Oct; 23(5): 590-594.	10.1016/j.brachy.2024.05.006			○
英文原著	13		Aoki S, Ishikawa H, Nakajima M, Yamamoto N, Mori S, Wakatsuki M, Okonogi N, Murata K, Tada Y, Mizobuchi T, Yoshino I, Yamada S. Long-Term Outcomes of Ablative Carbon-Ion Radiotherapy for Central Non-Small Cell Lung Cancer: A Single-Center, Retrospective Study. Cancers (Basel). 2024 Feb 25; 16(5): 933.	10.3390/cancers16050933.		○	
英文原著	14		Iwai Y, Mori S, Ishikawa H, Kanematsu N, Matsumoto S, Nakaji T, Okonogi N, Kobayashi K, Wakatsuki M, Uno T, Yamada S. Inter-fractional error and intra-fractional motion of prostate and dosimetry comparisons of patient position registrations with versus without fiducial markers during treatment with carbon-ion radiotherapy. Radiol Phys Technol. 2024; 17(2): 504-517.	10.1007/s12194-024-00808-8.			
英文原著	15	*	Ohmatsu K, Omatsu T, Okonogi N, Ikoma Y, Murata K, Kishimoto R, Obata T, Yamada S, Karasawa K. Changes in Intratumor Blood Flow After Carbon-Ion Radiation Therapy for Early-Stage Breast Cancer. Int J Part Ther. 2024 Apr 24; 12: 100018.	10.1016/j.ijpt.2024.100018.		○	
英文原著	16		Okonogi N, Tsuchida K, Ando K, Ohno T, Fujiwara H, Yoshihara K, Aoki T, Takano H, Takekuma M, Okamoto A, Nishio S. Significance of definitive concurrent chemoradiotherapy for vulvar cancer: a Japanese Gynecologic Oncology Group nationwide survey study. Jpn J Radiol. 2024; 42(7): 777-784.	10.1007/s11604-024-01557-9.		○	

英文原著	17	Barcellini A, Murata K, Fontana G, Vai A, Cassani C, Landoni F, Locati LD, Raspagliesi F, Secondino S, Pecorilla M, Yamada S, Okonogi N, Orlandi E. The first real-world study on the role of carbon ion radiotherapy for oligo-metastatic, persistent, or recurrent (MPR) ovarian/fallopian tube cancer. Clin Transl Radiat Oncol. 2024; 47: 100781.	10.1016/j.ctro.2024.100781.	○	○	
英文原著	18	Ishibashi N, Ejima Y, Soejima T, Kawaguchi H, Taguchi S, Ito H, Shimizuguchi T, Isoe K, Hasegawa M, Sasai K, Imai M, Shimoda E, Kaizu H, Okano N, Imagumbai T, Akimoto T. Autologous Peripheral Blood Stem Cell Transplantation and Timing of Local Radiation Therapy in Patients With Malignant Lymphoma: Results of the Japanese Radiation Oncology Study Group Questionnaire Survey. Anticancer Res. 2024 Jul; 44(7): 3033-3041.	10.21873/anticancerres.17116.			
英文原著	19	Ohtaki Y, Nagashima T, Okano N, Kubo N, Ohtaka T, Sunaga N, Sakurai R, Miura Y, Nakazawa S, Kawatani N, Yazawa T, Yoshikawa R, Narusawa E, Shirabe K. Prognosis of non-small cell lung cancer with postoperative regional lymph node recurrence. Thorac Cancer. 2024 Apr; 15(11): 859-866.	10.1111/1759-7714.15265.		○	
英文原著	20	Kubo N, Suefuji H, Nakajima M, Tokumaru S, Okano N, Yoshida D, Suzuki O, Ishikawa H, Satouchi M, Nakayama H, Shimizu K, Shioyama Y. Five-Year Survival Outcomes After Carbon-Ion Radiotherapy for Operable Stage I NSCLC: A Japanese National Registry Study (J-CROS-LUNG). J Thorac Oncol. 2024 Mar; 19(3): 491-499.	10.1016/j.jtho.2023.10.016.		○	
英文原著	21	Usui K, Saito AI. Radiosensitization treatment using hydrogen peroxide for inoperable rectal cancer. Mol Clin Oncol., 2024; 21(4): 68.	10.3892/mco.2024.2766		○	○
英文原著	22	Kuwatsuru Y, Saito AI, Usui K, Radiation Oncologists' Views on Adjuvant Radiotherapy for Early-Stage Breast Cancer in the Elderly: Comparisons between Japan and the United States. Cancer Invest., 2024 ; 42(4): 309-318.	10.1080/07357907.2024.2343860			○
英文原著	23	Usui K, Kamiyama S, Arita A, Ogawa K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Reducing image artifacts in sparse projection CT using conditional generative adversarial networks. Sci Rep., 2024; (14): 3917.	10.1038/s41598-024-54649-x		○	○
英文原著	24	Tachibana H, Hoshino Y, Watanabe Y, Usui K, Mizukami S, Shibukawa S, Kodama T, Tachibana R. Quality assurance of magnetic resonance imaging for a polymer gel dosimeter using a 3D-printed phantom. Rad Phys Chem., 2024; (226): 112196.	10.1016/j.radphyschem.2024.112196			
英文原著	25	Shibukawa S, Yoshimaru D, Hiyama Y, Ozawa T, Usui K, Goto M, Sakamoto H, Kyogoku D, Daida H. Differential T2* Changes in Tibialis Anterior and Soleus: Influence of Exercise Type and Perceived Exertion. J. Biomech., 2024; (177): 112437.	10.1016/j.jbiomech.2024.112437		○	
英文原著	26	Hinai S, Kusui K, Obara Y, Maebayashi T, Okubo S, Ichikawa A, Sasaki Y, Ozawa K. Effectiveness of Four-Dimensional Maximum Intensity Projection (4D-MIP) for respiratory motion management with uncertain interobserver delineation. Med Dosim., 2024; (24): 0958-3947.	10.1016/j.meddos.2024.11.001			
英文原著	27	Kurokawa C, Myo T, Kato K. The Breathing Mode of the Hoyle State in 12C. European Physical Journal A. 2024 March; 60(56).	10.1140/epja/s10050-024-01284-9.			
英文原著	28	Nishitani M, Okamoto H, Nakamura S, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Nakaichi T, Takemori M, Urago Y, Chang W, Igaki H. A new approach to assess transit dose impact in gynecological and prostate brachytherapy with effective transit time. J Contemp Brachytherapy., 2024 Dec; 16(6): 449-456.	10.5114/jcb.2024.146826.			
英文原著	29	Okamoto H, Nonaka M, Chiba T, Kaneda T, Kobayashi Y, Nakamura S, Nakayama H, Iijima K, Shuto Y, Yonemura M, Oshika R, Kishida H, Urago Y, Nishitani M, Nishina S, Sakamoto T, Shibata Y, Goka T, Igaki H. Dosimetric impact of the respiratory motion of the liver dome in stereotactic body radiotherapy for spine metastasis. A planning study. J Appl Clin Med Phys., 2024 Sep; 25(9): e14403.	10.1002/acm2.14403.			
英文原著	30	Nakamura S, Takemori M, Nakaichi T, Shuto Y, Kashihara T, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Urago Y, Nishina S, Kobayashi Y, Kishida H, Imamichi S, Takahashi K, Masutani M, Okamoto H, Nishio T, Itami J, Igaki H. A method for delivering the required neutron fluence in an accelerator-based boron neutron capture therapy system employing a lithium target. Sci Rep., 2024 May 16; 14(1): 11253.	10.1038/s41598-024-62060-9		○	
英文原著	31	Kashihara T, Urago Y, Okamoto H, Takemori M, Nakayama H, Mikasa S, Nakaichi T, Iijima K, Chiba T, Kuwahara J, Nakamura S, Chang W, Matsui Y, Igaki H. A preliminary study on rectal dose reduction associated with hyaluronic acid implantation in brachytherapy for prostate cancer. Asian J Urol., 2024 Apr; 11(2): 286-293.	10.1016/j.ajur.2022.08.006			
英文原著	32	Okamoto H, Wakita A, Tani K, Kito S, Kurooka M, Kodama T, Tohyama N, Fujita Y, Nakamura S, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Murata M, Goka T, Igaki H. Plan complexity metrics for head and neck VMAT competition plans. Med Dosim., 2024; 49(3): 244-253.	10.1016/j.meddos.2024.01.007			
英文原著	33	Yamano A, Inoue T, Shiba S, Shimo T, Yamanaka M, Shirata R, Matsumoto K, Yagihashi T, Tokuyue K, Chang W. Dosimetric Evaluation of Beam-specific PTV and Worst-case Optimization Methods for Liver Proton Therapy. in vivo 38.6 (2024); 3059-3067.	10.21873/invivo.13790.		○	○
英文原著	34	Fujimoto D, Takatsu J, Hara N, Oshima M, Tomihara J, Segawa E, Inoue T, Shikama N. Dosimetric comparison of four-dimensional computed tomography based internal target volume against variations in respiratory motion during treatment between volumetric modulated arc therapy and three-dimensional conformal radiotherapy in lung stereotactic body radiotherapy. Radiological Physics and Technology., 2024; 17(1): 143-152.	10.1007/s12194-023-00757-8			○

英文原著	35		Hokamura N, Fukagawa T, Fukushima R, Kiyokawa T, Horikawa M, Soeda N, Suzuki Y, Kaneshiro S, Abe K, Kodashima S, Yamamoto T, Oshima Y, Ishida T, Sasajima Y, Nomoto S, Shiraishi K, Ito A. Evaluation of pembrolizumab plus cisplatin and fluorouracil in radical treatment for patients with T4b esophageal squamous cell carcinoma. BMC Gastroenterol., 2024 Sep 2; 24: 295.	10.1186/s12876-024-03382-w		○	
区分	番号	-	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号,DOI	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
英文総説	1		Murakami N, Okonogi N, Terao Y, Shikama N. Pembrolizumab for locally advanced cervical cancer. Lancet., 2024; 404(10467): 2049-2050.	10.1016/S0140-6736(24)02229-3.		○	
区分	番号	-	全著者名,書籍名,出版社名,出版年,ページ番号等	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
英文著書	1						
区分	番号	-	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号,DOI	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
英文症例報告	1		Nakahara M, Murakami N, Chiba T, Nagao A, Okuma K, Kashihara T, Kaneda T, Takahashi K, Inaba K, Nakayama Y, Kato T, Igaki H. Gynecological technical notes for appropriate spacer injections. Brachytherapy., 2024; 23: 45-51.	10.1016/j.brachy.2023.09.011.			
英文症例報告	2		Yabusaki R, Arai A, Odagaki Y, Nakashima J, Nakamura K, Ishikawa H, Okonogi N, Aoki S, Tsuji H, Ozu C. Salvage robotic-assisted radical prostatectomy in a patient with recurrence after two sessions of heavy ion radiotherapy. J Surg Case Rep., 2024; (8): rjae512.	10.1093/jscr/rjae512.		○	
区分	番号	-	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
国際学会発表	1		Maehara E, Usui K, Baba H, Tachibana H, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of VMAT and IMPT treatment plans for fertility preservation in whole-craniospinal irradiation for pediatric and AYA generations. 2024 International Students Academic Conference, Hsinchu, Taiwan, Mar 27, 2024				
国際学会発表	2		Tsuchiya R, Usui K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Head CT to MRI image conversion using conditional generative adversarial network. 2024 International Students Academic Conference, Hsinchu, Taiwan, Mar 27, 2024				
国際学会発表	3		Akanuma M, Usui K, Kimura Y, Maehara E, Arita A, Muro I, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Visualization of discriminative features in MRI motion artifact classification using gradient-weighted class activation mapping. 2024 International Students Academic Conference, Hsinchu, Taiwan, Mar 27, 2024				
国際学会発表	4		3Fujita K, Usui K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Performance evaluation of polymer gel dosimeters using MRI at different facilities. 2024 International Students Academic Conference, Hsinchu, Taiwan, Mar 27, 2024				
国際学会発表	5		Maehara E, Usui K, Baba H, Tachibana H, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Dosimetric effect of uterine and ovarian doses in craniospinal irradiation using VMAT and IMPT depending on the bowel and bladder volumes. The 3rd International Conference on Radiological Physics and Technology. Kanagawa, Apr 17, 2024				
国際学会発表	6		Okonogi N, Tsuji H, Nakajima M, Aoki S, Kobayashi K, Utsumi T, Suzuki H, Akakura K, Ichikawa T, Ishikawa H. A Phase I/II Study of Ultra-Hypofractionated Carbon-ion Radiotherapy for Low- and Intermediate-Risk Localized Prostate Cancer. 62nd Annual PTCOG conference, June 12, 2024				
国際学会発表	7		Karasawa K, Murata K, Okonogi N, Omatsu T, Fukuda S, Yamada S. Clinical Trials of Carbon Ion Radiotherapy for Early-Stage Breast Cancer. 62nd Annual PTCOG conference June 12, 2024				
国際学会発表	8		Usui K, Kamiyama S, Tsuchiya R, Ogawa K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Simulated cone-beam computed tomography-based pseudo-computed tomography images using conditional generative adversarial network. 66th AAPM annual meeting & Exhibition, Los Angeles, CA, USA, Jul 31, 2024				
国際学会発表	9		Saito AI. Leukoencephalopathy and Brain Metastasis in LS-SCLC Patients with and without PCI after Curative Thoracic RT. World Conference of Lung Cancer, San Diego, Sep 7, 2024				
国際学会発表	10		Iijima K, Multi-institution tests in magnetic-resonance image guided-radiotherapy quality assurance by the developed end-to-end phantom Department of Radiation Oncology. Juntendo University Graduate School of Medicine, The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya Congress Center, Sep 20-22, 2024				
国際学会発表	11		Takee H, Kurokawa C, Inage Y, Takahashi N, Naoi Y. Evaluation of the influence of infrared camera visible area on monitoring accuracy of surface-guided radiotherapy system. The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya, Japan, Sep 21, 2024				
国際学会発表	12		Suga K, Usui K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of effectiveness in hybrid VMAT using partial arc irradiation in the treatment of non-small cell lung cancer. The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya, Aichi, Sep 21, 2024				

国際学会発表	13		Akanuma M, Usui K, Maehara E, Tsuchiya R, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Comparison of classification accuracy and discriminative features in MRI motion artifact with and without brain tumor lesion. The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya, Aichi, Sep 21, 2024				
国際学会発表	14		Maehara E, Usui K, Akanuma M, Tsuchiya R, Tachibana H, Baba H, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of treatment planning methods for X-ray and Proton Therapy for fertility preservation in whole-craniospinal irradiation. The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya, Aichi, Sep 21, 2024				
国際学会発表	15		Adachi H, Usui K, Arita A, Kamiyama S, Suga K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku D, Daida H. Dosimetric evaluation of peribronchial dose error by replacing CT values for low-density areas in VMAT plan. The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya, Aichi, Sep 21, 2024				
国際学会発表	16		Tsuchiya R, Usui K, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of Image conversion accuracy in Head CT to MRI with and without Brain Tumor Lesion. The 10th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Nagoya, Aichi, Sep 21, 2024				
国際学会発表	17		Saito AI, Usui K, Kosugi K. Radiosensitization Adding Hydrogen Peroxide to Neoadjuvant Chemoradiotherapy of Rectal Cancer. 2024 ASTRO annual meeting, Washington, DC, USA, Sep 28, 2024				
国際学会発表	18		Saito AI. Radiosensitization Adding Hydrogen Peroxide to Neoadjuvant Chemoradiotherapy of Rectal Cancer. 2024ASTRO Annual Meeting, WashingtonDC, Oct 1, 2024				
国際学会発表	19		Saito AI. Global Perspectives on Professional Practices and Training in Radiation Oncology: An International Survey. 2024ASTRO Annual Meeting, WashingtonDC, Oct 2, 2024		○		
国際学会発表	20		Kamiyama S, Usui K, Sakamoto H, Sakano Y, kyogoku S, Daida H. Correction of image quality and tumor shape in pseudo-CBCT scan with sparse projections using the CGAN, 2024 AOCMP annual meeting. Penang, Malaysia, Oct 11, 2024				
国際学会発表	21		Maehara M, Usui K, Sakamoto H, Sakano Y, kyogoku S, Daida H. Development of a Predictive Model for Ovarian Dose for Fertility Preservation in Pediatric Whole-Craniospinal Irradiation. The 8th World congress of the international society for fertility preservation, Tokyo, Japan, Nov 15, 2024				
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号,DOI	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
和文原著	1		岡野 奈緒子, 久保 亘輝, 大野 達也, 肺・縦隔腫瘍の粒子線治療, 肺癌(0386-9628), 2024; 64巻Suppl: 811-813	なし			
和文原著	2		川本 晃史, 前立腺癌患者の生命保険加入状況と定位放射線治療のニーズを探索する調査 -都心および地域の病院間での比較-, 生命保険論集, 2024; 226, 157-186	https://doi.org/10.51107/iilijournal.2024.226.157			
和文原著	3		前原栄一, 臼井桂介, 馬場大海, 橘英伸, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之, 小児・AYA世代の全脳全脊髄照射における妊孕性温存を目的としたVMATとIMPTの治療計画検証, 順天堂保健医療学雑誌, 2024; 5: 12-18	なし			
和文原著	4		赤沼優文, 臼井桂介, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之, 深層学習によるPET/CT画像の低酸素領域抽出のためのデータオーギュメンテーション効果, 順天堂保健医療学雑誌, 2024; 5: 19-25	なし			
区分	番号	-	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号,DOI	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
和文総説	1		川本 晃史, 特集 これだけは知っておきたい 甲状腺・副甲状腺診療 非外科的治療 放射線治療, JOHNS, 2024; 40: 388-392	10.24479/ohns.0000001029			
和文総説	2		須賀健太, 臼井桂介, 肺癌における放射線治療法とH-VMAT, 順天堂保健医療学雑誌, 2024; 5: 46-53	なし			
和文総説	3		有田晃大, 臼井桂介, 頭部MRIモーションアーチファクトに対する各種補正法と今後の展望, 順天堂保健医療学雑誌, 2024; 5: 68-73	なし			
和文総説	4		神山彩絵, 臼井桂介, X線CT検査における医療被ばく低減への取り組み, 順天堂保健医療学雑誌, 2024; 5: 62-67	なし			
和文総説	5		鈴木拓哉, 坂本肇, 室井健三, 臼井桂介, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之, X線CTのモーションアーチファクト低減技術の変遷と臨床への応用, 順天堂保健医療学雑誌, 2024; 5: 54-61	なし			
区分	番号	-	全著者名,書籍名,出版社名,出版年,ページ番号等	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
和文著書	1		村本耀一, 日本放射線腫瘍学会, 放射線治療計画ガイドライン 2024年版 第6版, 金原出版, 2024, 皮膚腫瘍				
和文著書	2		野元昭弘, ここが知りたい、画像診断2024年7月号 (Vol.44 No.8 2024), Gakken, 2024, 819				

区分	番号	—	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号 ,DOI	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
和文症例報告	1	/	川本 晃史, 鹿間 直人, 福森 龍也, 星 雅恵, 山田 哲, 集学的治療により無病生存を得たオリゴ肺転移を伴う甲状腺未分化癌の1例, 臨床核医学, 2024; 57巻3号: 34-37	なし			
区分	番号	—	発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
国内学会発表	1	/	川本晃史, 鹿間直人, 福森龍也, 星雅恵, 山田哲. 集学的治療により無病生存を得たオリゴ肺転移を伴う甲状腺未分化癌の1例. 甲状腺病態生理研究会, 東京, 2024年3月2日				
国内学会発表	2	/	Takauji S, Kurokawa C. Feasibility study of Robust optimization for uncertainty in CT values, The 127th Scientific Meeting of the Japan Society of Medical Physics, Yokohama, Japan, Apr 11, 2024				
国内学会発表	3	/	Watanabe R, Kurokawa C. Robust optimization for uncertainty in shoulder position in volumetric modulated arc therapy for head and neck cancer treatment, The 127th Scientific Meeting of the Japan Society of Medical Physics, Yokohama, Japan, Apr 11, 2024				
国内学会発表	4	/	井上達也. 高線量率小線源腔内/組織内照射におけるインバースプランニングを用いた線量最適化の確立に向けて. 日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第26回学術大会, 群馬, 2024年5月24日				
国内学会発表	5	/	村上直也. 小線源治療とインベーションの継承「小線源治療におけるインベーション ～婦人科小線源治療のスペーサーを中心に～」(シンポジウム1). 小線源部会第26回学術大会, 群馬, 2024年5月24日				
国内学会発表	6	/	小此木範之, 村田和俊, 若月優, 水野秀之, 大野達也, 中野隆史, 加藤真吾. アジア原子力協力フォーラム (FNCA) における子宮頸癌に対する三次元画像誘導小線源治療を含む根治的放射線治療: 多国間多施設前向き観察研究の初期報告. 小線源治療部会第26回学術大会, 群馬, 2024年5月				
国内学会発表	7	/	小此木範之, 土田圭祐, 安藤謙, 大野達也, 藤原寛行, 吉原弘祐, 青木卓哉, 高野浩邦, 武隈宗孝, 岡本愛光, 西尾真. 外陰癌に対する根治的放射線治療 JGOG多施設共同後向き観察研究. 日本婦人科腫瘍学会, 鹿児島, 2024年7月				
国内学会発表	8	/	飯島康太郎. 可逆性ゲル線量計の基礎特性と加速器施設における利用に関する検討. 日本加速器学会年会, 山形, 2024年7月31日 - 2024年8月3日				
国内学会発表	9	/	赤沼優文, 臼井桂介, 有田晃大, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. 勾配加重クラス活性化マッピング(Grad-CAM)を用いたMRIモーションアーチファクト分類の位相方向による影響, 第43回日本医用画像工学会大会, 東京, 2024年8月8日				
国内学会発表	10	/	土屋諒真, 臼井桂介, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. 脳腫瘍病変の有無におけるコンディショナルGANによる頭部CT-MRI画像変換精度の比較, 第43回日本医用画像工学会大会, 東京, 2024年8月8日				
国内学会発表	11	/	有田晃大, 臼井桂介. 条件付き敵対生成ネットワークを用いた頭部 MRI 画像におけるモーションアーチファクト成分の低減, 第43回日本医用画像工学会大会, 東京, 2024年8月8日				
国内学会発表	12	/	飯島康太郎. MR画像誘導適応放射線治療の概要と0.35テスラMR画像誘導適応放射線治療装置の実験. 日本医学放射線学会秋季臨床大会, 福岡, 2024年10月18日 - 2024年10月20日				
国内学会発表	13	/	岡野奈緒子, 久保巨輝, 大野達也. 肺・縦隔腫瘍の粒子線治療(教育講演). 日本肺癌学会学術集会, 横浜, 2024年11月2日				
国内学会発表	14	/	齋藤アネ優子. 小細胞肺癌で発熱性好中球減少症をきたした症例の後方視的調査. 第65回日本肺癌学会学術集会, 横浜, 2024年11月2日				
国内学会発表	15	/	岡野奈緒子, 古川希, 吉田由香里, 小坂橋紀通, 大野達也. 放射線 (X線, 炭素イオン線) の照射による正常な心臓と病的な心臓への影響の検討 (要望演題2). 日本放射線腫瘍学会学術集会, 横浜, 2024年11月21日				
国内学会発表	16	/	小杉康夫. 少数(利J)転移を維持する症例を予測するためのMRI拡散強調像による解析. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日				
国内学会発表	17	/	小杉康夫. 耳下腺癌根治治療後の頭蓋底再発に対する救済放射線治療を行った1例, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日				
国内学会発表	18	/	大島理規. 乳房部分切除術後超短期全乳房照射の初期経験. 日本放射線腫瘍学会第37回学術集会, 横浜, 2024年11月21日				
国内学会発表	19	/	村本耀一. 悪性腫瘍FDG-PET/CT検査における原発巣・転移巣SUV値と転移臓器数・転移個数の解析 (要望演題3・新たな常識: 再照射・オリゴ転移1. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日				
国内学会発表	20	/	野元昭弘, 菅原大地, 上原隆三, 熊谷仁, 中川徹, 白石憲史郎. ハイドロゲルスペーサー留置し前立腺癌根治照射後、直腸瘻孔形成を来した1例. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日				
国内学会発表	21	/	熊谷仁, 上原 隆三, 野元昭弘, 菅原大地, 岩井良夫, 白石憲史郎. 汎用リニアックとモニタリングシステム統合環境におけるVMAT-oARTの実装と評価. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日				

国内学会発表	22	須賀健太, 臼井桂介, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. 非小細胞肺癌に対するハイブリッドFull arc, Partial arc VMATの線量分配比による線量分布の解析, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 神奈川, 2024年11月22日					
国内学会発表	23	原直哉, 高津淳, 軽部修平, 大淵隼平, 関ひかる, 磯邊哲, 村上直也, 鹿間直人. 複数の非球形マーカーに対するテンプレートレス動体追跡照射のターゲット位置精度評価. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月22日					
国内学会発表	24	下村理紗, 高津淳, 磯邊哲, 水野沙紀, 宮島春香, 原直哉, 村上直也, 鹿間直人. Electronic portal imaging deviceによる極小照射野の絶対線量測定の精度評価. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月22日					
国内学会発表	25	高津淳, 村上直也, 小此木範之, 井上達也, 飯島康太郎, 村本耀一, 小杉康夫, 川本晃史, 狩野樹生, 鹿間直人. 子宮頸癌組織内照射併用腔内照射におけるコードル停留時間比率と線量分布の解析. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月22日					
国内学会発表	26	白石憲史郎, 熊谷仁, 上原隆三, 野元昭弘, 菅原大地, 岩井良夫, 前村健, 森島康介. 汎用リニアックによるオンライン適応VMAT. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月22日					
国内学会発表	27	熊谷仁, 上原隆三, 野元昭弘, 岩井良夫, 白石憲史郎. ビーム・患者モニタリングシステム併用VMAT-TBIの評価. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月22日					
国内学会発表	28	高橋奈苗. オープンフェイスマスクと体表面患者モニタリングシステムを用いた頭部定位放射線治療. 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月23日					
国内学会発表	29	村上直也. 論文を書く楽しみと書き方のコツ (やる気刺激企画「論文を書こう!」). 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月24日					
国内学会発表	30	村上直也. 私の希望する新たな診療報酬 (健保委員会特別企画「これに新たな診療報酬を!」). 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月24日					
国内学会発表	31	村上直也. 婦人科小線源治療の最前線 ~スパーサーを中心に~ (部会企画 (小線源治療部会) 小線源治療の最前線). 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月24日					
国内学会発表	32	村上直也, 櫻町円香, 矢原耕史, 山口雄大, 八岡和歌子, 上野尚雄, 中尾龍馬, 吉本世一, 鹿間直人, 井垣浩. 頭頸部癌放射線治療の口腔衛生管理の確立の為に口腔内細菌叢の変化に関する前向き研究 (JASTRO研究費). 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月24日					
国内学会発表	33	秋元慎太郎, 臼井桂介, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. Vision Transferを用いた頭部MRIのモーションアーチファクト画像の検出精度, 日本放射線技術学会第71回関東支部研究発表大会, 群馬, 2024年12月7日					
国内学会発表	34	堀内彪吾, 臼井桂介, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. サイノグラムドメインに対する深層学習を用いたスパース投影CTの画質改善, 日本放射線技術学会第71回関東支部研究発表大会, 群馬, 2024年12月7日					
国内学会発表	35	飯野秀慶, 花田剛士, 臼井桂介, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. イベントトリガーを取り入れたモンテカルロ法による粒子の輸送計算の簡略化, 日本放射線技術学会第71回関東支部研究発表大会, 群馬, 2024年12月7日					
区分	番号	—	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
特別講演・招待講演	1	齋藤アンネ優子. 支持療法としてのアピランスケアとそのエビデンス, 第9回がんサポーターングケア学会学術集会, さいたま, 2024年5月18日					
特別講演・招待講演	2	川本晃史. 進行・再発甲状腺癌に対する新時代のMultidisciplinary management 進行・再発甲状腺癌に対する外部放射線治療, 日本外科系連合学会, 東京, 2024年6月7日					
特別講演・招待講演	3	川本晃史. 脊椎転移への対応 脊椎転移への放射線治療, 日本緩和医療学会, 神戸, 2024年6月14日					
特別講演・招待講演	4	川本晃史. 全周性食道癌に対する内視鏡治療の適応と限界 全周性早期食道癌に対する根治的放射線治療の成績, 日本食道学会, 東京, 2024年7月4日					
特別講演・招待講演	5	齋藤アンネ優子. 放射線治療について, 第113回順天堂大学浦安病院市民公開講座, 浦安, 2024年7月27日					
特別講演・招待講演	6	臼井桂介. AIを用いた画像解析, 3Dゲル線量計研究会若手の会「第4回夏の学校」, 長野, 2024年8月28日					
特別講演・招待講演	7	齋藤アンネ優子. IMRTの施設要件は「必要悪」として甘受すべきではない, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日					
特別講演・招待講演	8	黒河千恵. 米国医学物理レジデントの経験—医学物理士の仕事はどのように評価されているか?—, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月21日					
特別講演・招待講演	9	齋藤アンネ優子. カルチャーショック; 日本vs米国の放射線治療医、大学病院本院vs大学病院分院一人医長, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月22日					

特別講演・招待講演	10	齋藤アンネ優子. Mentorとしての心得, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月23日					
特別講演・招待講演	11	高津淳. EPIDを用いた線量検証の最前線: 臨床応用とSunCHECKの新展開, 日本放射線腫瘍学会第37回学術大会, 横浜, 2024年11月23日					
特別講演・招待講演	12	小此木範之. Hybrid照射の普及に向けて ハンズオン・トレーニングを開催した立場から, マイクロセレクトロンHDR研究会第20回学術研究会, 東京, 2024年12月7日					
特別講演・招待講演	13	高津淳. 理学が切り開く新しい医療～いまがんは～, 立教大学理学研究科医学物理学副専攻セミナー, 東京, 2024年12月9日					
区分	番号	—	発明者名, 発明の名称, 出願番号	DOI	国際共同	Open Access	責任著者
知的財産権の出願・取得等	1						