

2023年（令和5年） 研究業績

講座名：放射線治療学（放射線腫瘍学・医学物理学）

所属長名：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	国際共同
英文原著	1		Kawamoto T, Shikama N, Imano N, Kubota H, Kosugi T, Sekii S, Harada H, Yamada K, Naoi Y, Miyazawa K, Hirano Y, Wada Y, Tonari A, Saito T, Uchida N, Araki N, Nakamura N. Incidence of and risk factors for non-hematologic toxicity with combined radiotherapy and CDK4/6 inhibitors in metastatic breast cancer using dose-volume parameters analysis: a multicenter. Breast Cancer 2023 Mar; 30(2): 282-292.	
英文原著	2		Shirato H, Harada H, Iwasaki Y, Notsu A, Yamada K, Uezono H, Koide Y, Wada H, Kubota H, Shikama N, Yamazaki T, Ito K, Heianna J, Okada Y, Tonarin A, Takahashi S, Kosugi T, Ejima Y, Katoh N, Yoshida K, Shigematsu N. Income and Employment of Patients at the Start of and During Follow-up After Palliative Radiation Therapy for Bone Metastasis. Advances in Radiation Oncology July–August 2023; 8(4): 101205.	
英文原著	3		Ishiba T, Nishibuchi I, Hara F, Shikama N, Shien T, Iwata H. Metastasis-directed therapy for oligometastases in breast cancer. Jpn. J. Clin. Oncol. 2023 Oct 4; 53(10): 893-898.	
英文原著	4		Sekii S, Saito T, Kosugi T, Nakamura N, Wada H, Tonari A, Ogawa H, Mitsuhashi N, Yamada K, Takahashi T, Ito K, Kawamoto T, Araki N, Nozaki M, Heianna J, Murotani K, Hirano Y, Satoh A, Onoe T, Shikama N. Who should receive single-fraction palliative radiotherapy for gastric cancer bleeding?: An exploratory analysis of a multicenter prospective observational study (JROSG 17-3). Clin Transl Radiat Oncol. 2023; 42: 100657.	
英文原著	5		Kodaira T, Kagami Y, Machida R, Shikama N, Sekino Y, Ito Y, Ishikura S, Saito Y, Matsumoto Y, Konishi K, Murakami N, Akimoto T, Fukushima Y, Toshiyasu T, Katano A, Nagata Y, Ogawa H, Uno T, Hamamoto Y, Nishimura Y, Mizowaki T. Long-Term Follow-up of a Randomized Controlled Trial on Accelerated Radiation Therapy Versus Standard Fractionated Radiation Therapy for Early Glottic Cancer (JCOG0701A3). Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys. 2023 Dec 1; 117(5): 1118-1124.	
英文原著	6		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. Radiol Phys Technol. 2023; Online ahead of print	
英文原著	7		Ikushima H, Ii N, Noda S, 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 2023; 1-9.	
英文原著	8		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. 2023 Nov 30; Online ahead of print	
英文原著	9		Nagao A, Okamoto H, Nakayama H, Chiba T, Fujiyama D, Kuwahara J, Sakasai T, Kashihara T, Kaneda T, Inaba K, Okuma K, Murakami N, Igaki H. Assessment of intrafractional motion of the cervix-uterus by MR-guided radiotherapy system. J Radiat Res. 2023 Nov 21; 64(6): 967-972.	
英文原著	10		Onishi H, Shioyama Y, Matsumoto Y, Matsuo Y, Miyakawa A, Yamashita H, Matsushita H, Aoki M, Nihei K, Kimura T, Ishiyama H, Murakami N, Nakata K, Takeda A, Uno T, Nomiya T, Taguchi H, Seo Y, Komiyama T, Marino K, Aoki S, Matsuda M, Akita T, Saito M. Real-world results of stereotactic body radiotherapy for 399 medically operable patients with stage I histology-proven non-small cell lung cancer. Cancers (Basel). 2023 Sep; 15(17): 4382.	
英文原著	11		Hiranuma K, Asumi Y, Kato KM, Murakami N, Shimada Y, Matsuda M, Yazaki S, Fujii E, Sudo K, Kuno I, Komatsu M, Hamamoto R, Makinoshima H, Matsumoto K, Ishikawa M, Kohno T, Terao Y, Itakura A, Yoshida H, Shiraishi K, Kato T. Rare FGFR fusion genes in cervical cancer and transcriptome-based subgrouping of patients with a poor prognosis. Cancer Med. 2023 Sep; 12(17): 17835-17848.	

英文原著	12	Eguchi K, Omura G, Murakami N, Honma Y, Yokoyama K, Watanabe T, Aihara Y, Sakai A, Matsumoto Y, Sakai T, Kobayashi K, Igaki H, Yoshimoto S. Comparison of survival outcomes between larynx preserving open partial pharyngectomy and radiotherapy or chemoradiotherapy in patients with hypopharyngeal squamous cell carcinoma: a single-center retrospective analysis with inverse probability of treatment weighting adjustments. Ann Surg Oncol. 2023 Oct; 30(11): 6867-6874.	
英文原著	13	Yoshida K, Kotsuma T, Takaoka Y, Tamenaga S, Yamazaki H, Nose T, Murakami N, Inaba K, Akiyama H, Masui K, Takenaka T, Kubota H, Tselis N, Masuda N, Yasojima H, Takeda M, Mano M, Nakamura S, Utsunomiya K, Tanigawa N, Tanaka E. HDR-brachytherapy for accelerated partial breast irradiation: Long-term experience from a Japanese institution. J Contemp Brachytherapy 2023; 15, 1: 1-8	
英文原著	14	Okamoto H, Murakami N, Isohashi F, Kasamatsu T, Hasumi Y, Kobayashi H, Ishikawa M, Nakamura M, Nishio T, Igaki H, Ishikura S, Yaegashi N, Mizowaki T, Nishimura Y, Toita T. Plan quality association between dummy run and individual case review in a prospective multi-institutional clinical trial of postoperative cervical cancer patients treated with intensity-modulated radiotherapy: Japan Clinical Oncology Group study (JCOG1402). Radiother Oncol 183 (2023) 109630.	
英文原著	15	Murakami N, Masui K, Yoshida K, Noda S, Watanabe M, Takenaka T, Ii N, Atsumi K, Umezawa R, Inaba K, Iijima K, Kubo A, Igaki H, Shikama N, Ikushima H. Hands-on seminar for image-guided adaptive brachytherapy and intracavitary/interstitial brachytherapy for uterine cervical cancer. Jpn J Clin Oncol, 2023; 1-7.	
英文原著	16	Kashihara T, Nakayama Y, Okuma K, Takahashi A, Kaneda T, Katagiri M, Nakayama H, Kubo Y, Ito K, Nakamura S, Takahashi K, Inaba K, Murakami N, Saito T, Okamoto H, Itami J, Kusumoto M, Ohe Y, Igaki H. Impact of Interstitial Lung Abnormality on Survival After Adjuvant Durvalumab with Chemoradiotherapy for Locally Advanced Non Small Cell Lung Cancer Radiotherapy and Oncology. Radiother Oncol. 2023 Mar; 180: 109454.	
英文原著	17	Murakami N, Watanabe M, Uno T, Sekii S, Tsujino K, Kasamatsu T, Machitori Y, Aoshika T, Kato S, Hirowatari H, Kaneyasu Y, Nakagawa T, Ikushima H, Ando K, Murata M, Yoshida K, Yoshioka H, Murata K, Ohno T, Okonogi N, Saito AY, Ichikawa M, Okuda T, Tsuchida, Sakurai H, Yoshimura R, Yoshioka Y, Yorozu A, Kunitake N, Okamoto H, Inaba K, Kato T, Igaki H, Itami J. Phase I/II prospective clinical trial for the hybrid of intracavitary and interstitial brachytherapy for locally advanced uterine cervical cancer. J Gynecol Oncol. 2023 May; 34(3) :e24.	
英文原著	18	Takemori M, Nakamura S, Sofue T, Ito M, Goka T, Miura Y, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Nakaichi T, Mikasa S, Takano Y, Kon M, Shuto Y, Urago Y, Nishitani M, Kashihara T, Takahashi K, Murakami N, Nishio T, Okamoto H, Weishan C, Igaki H. Failure modes and effects analysis study for accelerator-based Boron Neutron Capture Therapy. Med Phys. 2023 Jan; 50(1): 424-439.	
英文原著	19	Kawamoto T, Shikama N, Fukumori T, Hoshi M, Yamada T. Long-term clinical outcomes and prognostic factors for patients with papillary thyroid carcinoma with other organ invasions after adjuvant radioactive iodine. Endocrine. 2023 Apr; 80(1): 79-85.	
英文原著	20	Kawamoto T, Shikama N, Fukumori T, Hoshi M, Yamada T. Propensity score matching analysis of adjuvant external-beam radiotherapy for the treatment of papillary thyroid carcinoma with other organ invasions. Endocrine. 2023 Jun; 80(3): 589-599.	
英文原著	21	Kawamoto T, Yasuda K, Ito Y, Zenda S, Sakanaka K, Shikama N, Nakamura N, Mizowaki T. Adjuvant treatments for locally advanced differentiated thyroid cancer: a nationwide survey in Japan. Endocr J. 2023 Oct 30; 70(10): 999-1003.	
英文原著	22	Kawamoto T, Sasai K. Edaravone Exerts Protective Effects on Mice Intestinal Injury without Interfering with the Anti-Tumor Effects of Radiation. Curr Issues Mol Biol. 2023 Jun 28; 45(7): 5362-5372.	
英文原著	23	Utsumi T, Suzuki H, Ishikawa H, Wakatsuki M, Okonogi N, Harada M, Ichikawa T, Akakura K, Murakami Y, Tsuji H, Yamada S. Identification of Early Biochemical Recurrence Predictors in High-Risk Prostate Cancer Patients Treated with Carbon-Ion Radiotherapy and Androgen Deprivation Therapy. Curr Oncol. 2023 Sep 27; 30(10): 8815-8825.	
英文原著	24	Sekiguchi K, Sumi M, Saito A, Zenda S, Arahira S, Iino K, Okumura M, Kawai F, Nozawa K. The effectiveness of moisturizer on acute radiation-induced dermatitis in breast cancer patients: a systematic review and meta-analysis.Breast Cancer. 2023; 30(1): 2-12.	
英文原著	25	Saito AI, Hirai T, Inoue T, Hojo N, Kawai S, Kato Y, Ito K, Kato M, Ozawa Y, Shinjo H, Toda K, Yoshimura RI. Time to Pain Relapse After Palliative Radiotherapy for Bone Metastasis: A Prospective Multi-institutional Study. Anticancer Res. 2023; 43(2): 865-873.	
英文原著	26	Saito AI, Inoue T, Kinoshita M, Kosaka T, Mitsunashi T. Strontium-89 chloride delivery for painful bone metastases in patients with a history of prior irradiation. Ir J Med Sci.2023; 192(2): 569-574.	

英文原著	27		Usui K, Muro I, Shibukawa S, Goto M, Ogawa K, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of motion artefact reduction depending on the artefacts' directions in head MRI using conditional generative adversarial networks. Sci Rep. 2023 May 26; 13(1): 8526.	
英文原著	28		Kon M, Okamoto H, Nakamura S, Iijima K, Chiba T, Takemori M, Nakayama H, Nakaichi T, Mikasa S, Fujii K, Urago Y, Ishikawa M, Sofue T, Katsuta S, Inaba K, Igaki H, Aso T. Planning study: prone versus supine position for stereotactic body radiotherapy in prostate by CyberKnife. J Radiat Res. 2023; 64(1): 186-194.	
英文原著	29		Nakayama H, Okamoto H, Nakamura S, Iijima K, Chiba T, Takemori M, Nakaichi T, Mikasa S, Fujii K, Sakasai T, Kuwahara J, Miura Y, Fujiyama D, Tsunoda Y, Hanzawa T, Igaki H, Chang W. Film measurement and analytical approach for assessing treatment accuracy and latency in a magnetic resonance-guided radiotherapy system. J Appl Clin Med Phys. 2023; 24(5): e13915.	
英文原著	30		Nakamura S, Imamichi S, Shimada K, Takemori M, Kanai Y, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Nakaichi T, Mikasa S, Urago Y, Kashihara T, Takahashi K, Nishio T, Okamoto H, Itami J, Ishiai M, Suzuki M, Igaki H, Masutani M. Relative biological effectiveness for epithermal neutron beam contaminated with fast neutrons in the linear accelerator-based boron neutron capture therapy system coupled to a solid-state lithium target. J Radiat Res. 2023; 64(4): 661-667.	
英文原著	31	+	Shirata R, Inoue T, Sugimoto S, Saito AI, Omura M, Minagawa Y, Sasai K. Dosimetric investigation of whole-brain radiotherapy with helical intensity modulated radiation therapy and volumetric modulated arc therapy for scalp sparing. BJR Open 5.1. 2023; 20220037.	
英文原著	32		Suzuki S, Inoue T, Yagihashi T, Nagata H. Optimization of TomoTherapy couch density in the RayStation treatment-planning system. Journal of the Korean Physical Society. 2023; 1-10.	
英文原著	33		Yagihashi T, Inoue T, Shiba S, Yamano A, Minagawa Y, Omura M, Inoue K, Nagata H. Impact of delivery time factor on treatment time and plan quality in tomotherapy.Sci Rep.2023; 13(1): 12207.	
英文原著	34		Suzuki S, Inoue T, Yamano A, Nagata H. Evaluation of dose effects of two types of tomotherapy couch and examination of its optimization. Journal of the Korean Physical Society. 2023; 1-9.	
英文原著	35		Yagihashi T, Inoue K, Nagata H, Yamanaka M, Yamano A, Suzuki S, Yamakabe W, Sato N, Omura M, Inoue T. Effectiveness of robust optimization against geometric uncertainties in TomoHelical planning for prostate cancer. Journal of Applied Clinical Medical Physics 24.4. 2023; e13881.	
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	国際共同
英文総説	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.	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Sugimoto S, Inoue T, Takatsu J. "Dose Calculation Algorithm." Stereotactic Body Radiation Therapy: Principles and Practices. Singapore: Springer Nature Singapore, 2023; 83-96.	
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	国際共同
英文症例報告	1		Sakuramachi M, Murakami N, Nagao A, Kojima K, Miyata Y, Kashihara T, Kaneda T, Takahashi K, Inaba K, Okuma K, Nakayama Y, Okamoto H, Ishikawa M, Igaki H. Hydrogel Spacer Injection to the Mesosigmoid to Protect the Sigmoid Colon in Cervical Cancer Brachytherapy: A Technical Report. J Contemp Brachytherapy 2023; 15, 6: 1-5.	
英文症例報告	2		Igaki H, Nakamura S, Yamazaki N, Kaneda T, Takemori M, Kashihara T, Murakami N, Namikawa K, Nakaichi T, Okamoto H, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Nagao A, Sakuramachi M, Takahashi K, Inaba K, Okuma K, Nakayama Y, Shimada K, Nakagawa H, Itami J. Acral Cutaneous Malignant Melanoma Treated with Linear Accelerator-Based Boron Neutron Capture Therapy System: A Case Report of First Patient. Front Oncol. 2023 Oct 13; 13: 1272507.	
英文症例報告	3		Murakami N, Kojima K, Okuma K, Kashihara T, Nakamura S, Shimizu W, Suda R, Igaki H, Shikama N. Non-operative management involving chemoradiation therapy combined with high-dose-rate brachytherapy for T3 rectal cancer using a vaginal shielded cylindrical applicator: a technical report. Jpn J Clin Oncol. 2023 Nov 5; 53(11): 1082-1086.	

英文症例報告	4	Muramoto Y, Murakami N, Karino T, Sugimoto S, Takatsu J, Oshima M, Kosugi Y, Kawamoto T, Hirayama T, Fujino K, Terao Y, Shikama N. MucoUp® as a Spacer in Brachytherapy for Uterine Cervical Cancer: A First-in-Human Experience. Clin Transl Radiat Oncol. 2023 Sep; 42: 100659.	
英文症例報告	5	Murakami N, Nakatani F, Takahashi K, Nakamura S, Igaki H, Shikama N. Salvage High Dose Rate Brachytherapy for Myxofibrosarcoma of the Brachium: A Technical Report. J Radiat Res. 2023 Jul 18; 64(4): 746-749.	
英文症例報告	6	Murakami N, Terao Y, Shikama N. In Regard to Vittrup et al. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2023 Jul 15; 116(4): 963-964.	
英文症例報告	7	Murakami N, Sakuramachi M, Kashiwara T, Chiba T, Nakamura S, Ono K, Ueno T, Yoshimoto S, Yoshida K, Masui K, Akiyama H, Igaki H. The Combination of Volumetric Arc Radiation Therapy and Boost High Dose Rate Interstitial Brachytherapy for T3N2c Tongue Cancer: A Technical Report. Jpn J Clin Oncol. 2023 Jan 6; 53(1): 85-90.	
英文症例報告	8	Ishiguro A, Ogata D, Okuma K, Kashiwara T, Murakami N, Kojiro H, Yamakawa K, Jinnai S, Takahashi A, Namikawa K, Igaki H, Yamazaki N. Malignant melanoma treatment using brachytherapy: two case reports and 15 case series. J Dermatol. 2023 Jan; 50(1): 94-97.	
英文症例報告	9	Kodate A, Murakami N, Matsumoto Y, Honma Y, Miyakita Y, Suzuki S, Uno T, Igaki H. Iris metastasis from hypopharyngeal carcinoma. Pract Radiat Oncol. 2023 Dec; 13: 1-2.	
英文症例報告	10	Kawamoto T, Karino T, Muramoto Y, Oshima M, Kosugi Y, Shikama N. Palliative Radiotherapy Induced Severe Tumor Lysis Syndrome in a Patient With Multiple Myeloma With Skin Involvement: A Case Report and Review of Literature. Cancer Diagn Progn. 2023 Mar 3; 3(2): 257-263.	
英文症例報告	11	Kawamoto T, Murakami N, Muramoto Y, Karino T, Shikama N. In Regard to Zhao et al. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2023 Oct 1; 117(2): 520.	
英文症例報告	12	Kawamoto T, Saito T, Nakamura N, Shikama N. Moderate adverse events and regional differences in CDK4/6 inhibitor treatment combined with palliative radiotherapy. Radiother Oncol. 2023 Nov; 188: 109907.	
英文症例報告	13	Kubo T, Kurokawa C, Inoue T, Fujii T, Miyaura K, Shinjo H, Kagami Y, Shikama N, Analysis of applicator displacement in accelerated partial breast irradiation using a strut-based design brachytherapy applicator, Brachytherapy, 2023; 22(5): 655-664.	
英文症例報告	14	Hatsuda M, Kawasaki H, Yamakura F, Taketani A, Takanashi T, Wakabayashi Y, Otake Y, Kamata Y, Kurokawa C, Ikeda K, Shigenaga A, Iesaki T, Nagaoka I, Journal of Neutron Research, 2023; 25(1): 41-46.	
英文症例報告	15	Arita A, Usui K, Shibukawa S, Goto M, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Muro I, Daida H, Ogawa K. Reduction of Motion Artifacts in Head Magnetic Resonance Imaging Using Conditional Generative Adversarial Networks. IEEE, 2023; DOI: 10.1109/NSSMICRTSD49126. 2023; 10338085.	
英文症例報告	16	Yagi S, Usui K, Ogawa K. Scatter and Beam Hardening Correction of Cone Beam CT with a Convolutional Neural Network. IEEE, 2023; DOI: 10.1109/NSSMICRTSD 49126. 2023; 10338557.	
英文症例報告	17	Igaki H, Nakamura S, Yamazaki N, Kaneda T, Takemori M, Kashiwara T, Murakami N, Namikawa K, Nakaichi T, Okamoto H, Iijima K, Chiba T, Nakayama H, Nagao A, Sakuramachi M, Takahashi K, Inaba K, Okuma K, Nakayama Y, Shimada K, Nakagama H, Itami J. Acral cutaneous malignant melanoma treated with linear accelerator-based boron neutron capture therapy system: a case report of first patient. Front Oncol. 2023; 13: 1272507.	
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	国際共同
国際学会発表	1	Arita A, Usui K, Muro I, Kamiyama S, Goto M, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Reduction of motion artifacts in head magnetic resonance imaging using conditional generative adversarial networks. 2023 International Students Academic Conference, Hsinchu, Taiwan, March 24, 2023	
国際学会発表	2	Kamiyama S, Usui K, Muro I, Arita A, Goto M, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Improvement of image quality in sparse view CT by conditional generative adversarial networks using simulation data. 2023 International Students Academic Conference, Hsinchu, Taiwan, March 24, 2023	

国際学会発表	3		Adachi H, Usui K, Arita A, Suga K, Kamiyama S, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of the dosimetric effect of interfractional motion associated with a high-fluence beam in a low-density area of the planning target volume using The 2nd ICRPT, Yokohama, April 15, 2023	
国際学会発表	4		Suga K, Usui K, Arita A, Kamiyama S, Adachi H, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Evaluation of dose dividing ratio in a hybrid volumetric modulated arc therapy plan. The 2nd ICRPT, Yokohama, April 15, 2023	
国際学会発表	5		Takatsu J, Hara N, Shimomura R, Murakami N, Shikama N. Correlation between Delivery Errors Detected By Integrated Epid Images and In Vivo Dosimetric Errors for Pretreatment Patient-Specific QA. AAPM 65th Annual Meeting & Exhibition, Houston, USA, July 23, 2023	
国際学会発表	6		Arita A, Usui K, Shibukawa S, Goto M, Sakamoto H, Sakano Y, Kyogoku S, Muro I, Daida H, Ogawa K. Reduction of Motion Artifacts in Head Magnetic Resonance Imaging Using Conditional Generative Adversarial Networks, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Vancouver, BC, Canada, December 13, 2023	
国際学会発表	7		Yagi S, Usui K, Ogawa K. Scatter and Beam Hardening Correction of Cone Beam CT with a Convolutional Neural Network, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Vancouver, BC, Canada, December 13, 2023	
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	国際共同
和文原著	1		川本晃史. コロナ禍における乳癌術後寡分割照射を受ける患者の生命保険加入と生命保険金の給付状況に関する前向き調査, 生命保険論集, 2023, 222, 349~374.	
和文原著	2		齋藤アンネ優子. 第1回JuMaThoCcを開催して, 順天堂だより, 2023; 331: 9.	
和文原著	3		有田晃大, 臼井桂介, 神山彩絵, 室伊三男, 後藤政実, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. 条件付き敵対生成ネットワークによる頭部MRIのモーションアーチファクトの低減, 順天堂保健医療学雑誌 2023; 4(1): 11-17.	
和文原著	4		神山彩絵, 臼井桂介, 有田晃大, 後藤政実, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. シミュレーションデータを用いた条件付き敵対生成ネットワークによるスパース投影CTの画質改善, 順天堂保健医療学雑誌, 2023; 4(1): 40-44.	
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	国際共同
和文総説	1		黒河千恵. 電子線放射線治療の物理学, 日本放射線技術学会雑誌, 2023; 79(10): 1194-1199.	
和文総説	2		臼井桂介, 野田忠明, 渋川周平, 渡邊祐介, 橘英伸, 原直哉. ポリマーゲル線量計を用いた定位放射線治療の品質保証体制の構築, JASTRO NEWSLETTER, 2023; 2巻: 17-18.	
和文総説	3		高津淳, 富原潤. SyncTraXのIGRT支援機能Smart Alignerを利用した治療中の位置補正, MEDICAL NOW, 2023; 92: 23-26.	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1		鹿間直人. (編)一般社団法人日本血液学会, 造血器腫瘍診療ガイドライン2023年版 (金原出版) 2023; 1-474.	
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	国際共同
国内学会発表	1		小坂敬裕, 高津淳, 井上達也, 鈴木通真, 鹿間直人. モンテカルロベースの独立検証ソフトを使用したヘリカルトモセラピーの治療計画の最適化, 第36回高精度放射線外部照射部会学術大会, 柏, 2023年3月3日	

国内学会発表	2	村上直也, 櫻町円香, 柏原大朗, 岡本裕之, 大熊加恵, 金田朋也, 稲葉浩二, 井垣浩, 鹿間直人. 頭頸部腫瘍に対する高線量率組織内照射, 小線源部会第25回学術大会, 神戸, 2023年5月19日	
国内学会発表	3	飯島康太郎, 村田美幸, 相川亜子, 中山広貴, 浦郷由佳, 芝田祥宏, 祖父江利光, 伍賀友紀, 井垣浩, 岡本裕之. フレキシトロンHDRのコミッショニング経験, 小線源治療部会 第25回学術大会, 神戸, 2023年5月20日	
国内学会発表	4	臼井桂介, 神山彩絵, 有田晃大, 尾川浩一, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. 条件付き敵対的生成ネットワークを用いたスパース投影CTの画像アーチファクトの低減, 第5回日本メディカルAI学会学術集会, 東京, 2023年6月18日	
国内学会発表	5	赤沼優文, 臼井桂介, 藤川竜旗, 前原栄一, 渋川周平, 渡邊祐介. ポリマーゲル線量計の高速撮像法の検討, 3Dゲル線量計研究会 若手の会「第3回 夏の学校」, 2023年8月7日	
国内学会発表	6	藤川竜旗, 臼井桂介, 赤沼優文, 前原栄一, 渋川周平, 渡邊祐介. マルチエコー法を用いたポリマーゲル線量計のT2緩和時間の解析, 3Dゲル線量計研究会 若手の会「第3回 夏の学校」, 2023年8月7日	
国内学会発表	7	前原栄一, 臼井桂介, 赤沼優文, 藤川竜旗, 渋川周平, 渡邊祐介. 異なる施設のMRI装置を利用したポリマーゲル線量計の性能評価, 3Dゲル線量計研究会 若手の会「第3回 夏の学校」, 2023年8月7日	
国内学会発表	8	Arita A, Usui K, Goto M, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Reduction Effect of Motion Artifacts in Head Magnetic Resonance Imaging using Conditional Generative Adversarial Networks. 第126回日本医学物理学学会学術大会, 広島, 2023年9月16日	
国内学会発表	9	神山彩絵, 臼井桂介, 有田晃大, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之. 深層学習を用いて補正したスパース投影CT画像の腫瘍構造の再現性の評価, 第126回日本医学物理学学会学術大会, 広島, 2023年9月17日	
国内学会発表	10	前原栄一, 臼井桂介, 馬場大海, 橘英伸, 斎藤アンネ優子, 坂本肇, 坂野康昌, 鹿間直人. 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の線量分布比較, 第51回日本放射線技術学会秋季学術大会, 名古屋, 2023年10月28日	
国内学会発表	11	赤沼優文, 臼井桂介, 前原栄一, 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グメンテーション効果, 第51回日本放射線技術学会秋季学術大会, 名古屋, 2023年10月29日	
国内学会発表	12	斎藤アンネ優子. 限局期小細胞肺癌の根治的放射線療法後の予防的全脳照射の有無と白質脳症悪化および脳転移制御の状況, 第64回日本肺癌学会学術集会, 千葉, 2023年11月4日	
国内学会発表	13	小杉康夫, 村上直也, 狩野樹生, 村本耀一, 大島理規, 川本晃史, 高橋奈苗, 鹿間直人. 頭頸部癌放射線治療中に半夏瀉心湯により重篤な間質性肺炎を来した2例, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日	
国内学会発表	14	須賀健太, 臼井桂介, 足立大翔, 有田晃大, 神山彩絵, 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強度変調回転照射法の分配比による線量分布の解析, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日	
国内学会発表	15	足立大翔, 臼井桂介, 有田晃大, 神山彩絵, 須賀健太, 小松哲也, 坂本肇, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之, 大泉幸雄. VMATでのInter-fraction motionによる気管支周囲の線量評価, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日	
国内学会発表	16	小坂敬裕, 高津淳, 井上達也, 鈴木通真, 村上直也, 鹿間直人. モンテカルロベースの独立検証ソフトを用いた肺SBRTのアルゴリズムに起因する誤差因子の定量評価, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日	
国内学会発表	17	高津淳, 村上直也, 村本耀一, 狩野樹生, 大島理規, 小杉康夫, 川本晃史, 鹿間直人. 子宮頸癌小線源治療におけるハイドロゲルスペースを活用した分割回数低減の可能性, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日	
国内学会発表	18	西谷昌人, 岡本裕之, 稲葉浩二, 柏原大朗, 中村哲志, 飯島康太郎, 千葉貴仁, 中山広貴, 浦郷由佳, 張維珊, 井垣浩. 前立腺癌に対する高線量率組織内照射における最適化計算手法の再検討, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日～2023年12月 1日	
国内学会発表	19	岡本裕之, 西谷昌人, 祖父江利光, 森貴之, 川野秀一郎, 中村哲志, 飯島康太郎, 千葉貴仁, 中山広貴, 伍賀友紀, 井垣浩. 定位放射線治療専用装置における様々な治療部位での撮影線量の評価, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日～2023年12月 1日	

国内学会発表	20	竹森望弘, 金田朋也, 中村哲志, 飯島康太郎, 千葉貴仁, 中山広貴, 浦郷由佳, 西谷昌人, 植松正裕, 黒崎弘正, 岡本裕之. 内胸リンパ節陽性左乳がんに対するVMATのsetup誤差による線量変化の評価, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日～2023年12月 1日	
国内学会発表	21	野中みどり, 芝田祥宏, 千葉貴仁, 中村哲志, 飯島康太郎, 中山広貴, 岡本裕之, 金田朋也, 佐賀友紀. 脊椎体幹部定位放射線治療における呼吸位相による肝臓位置変位由来の線量への影響, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日～2023年12月 1日	
国内学会発表	22	川本晃史. 放射線治療設備過疎地域における前立腺癌に対する放射線治療を受ける患者の定位照射の需要に関する調査, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 東京, 2023年12月1日	
国内学会発表	23	川本晃史. Quality Indicatorを用いて緩和的放射線治療の質を評価した多機関共同研究, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 東京, 2023年12月1日	
国内学会発表	24	大島理規, 村上直也, 小杉康夫, 川本晃史, 村本耀一, 狩野樹生, 鹿間直人. 3Dプリンタを使用した経直腸エコー下組織内針刺入トレーニングファントムの作成, 日本放射線腫瘍学会第36回学術集会, 横浜, 2023年12月1日	
国内学会発表	25	川本晃史. 脳転移に対する海馬回避した全脳照射の治療成績と適した症例の検討, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 東京, 2023年12月2日	
国内学会発表	26	斎藤アンネ優子. 化学放射線療法により発熱性好中球減少症が発症したLD小細胞肺癌の治療成績, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年12月2日	
国内学会発表	27	川本晃史. 局所進行甲状腺分化癌に対する術後補助療法の全国実態調査, 第66回日本甲状腺学会学術集会, 金沢, 2023年12月9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	国際共同
特別講演・招待講演	1	飯島康太郎, 様々な放射線治療装置の特徴を知る～その腫瘍, 本当にその装置で治療しますか?～, 第14回日本放射線外科学会, 国立がん研究センター中央病院, 2023年1月28日	
特別講演・招待講演	2	黒河千恵, 放射線治療の今後と物理が果たせる役割について, 令和4年度第2回新ニーズに対応する九州がんプロ養成プラン 先端医用量子線技術科学コース講演会, オンライン, 2023年3月11日	
特別講演・招待講演	3	村上直也, 3次元画像誘導小線源治療の線量分布 ～臨床医の視点から～, 小線源部会第25回学術大会, 神戸国際会議場, 2023年5月19日	
特別講演・招待講演	4	村上直也, 皮膚がん診療における放射線治療の役割, 第39回皮膚悪性腫瘍学会, 名古屋国際会議場, 2023年8月5日	
特別講演・招待講演	5	村上直也, 子宮頸がん小線源治療の現在地と今後, 第24回放射線腫瘍学夏季セミナー, 東京, 2023年8月6日	
特別講演・招待講演	6	黒河千恵, Catalystの原理と当院での精度管理, 第51回 北海道放射線治療研究会, 札幌, 2023年9月2日	
特別講演・招待講演	7	黒河千恵, 電子線治療の医学物理学, 2023医学物理士セミナー②『電子線のビームデータ計測・コミッショニング』, オンライン, 2023年9月9日～29日（配信期間）	
特別講演・招待講演	8	黒河千恵, プロフェッショナルに学ぶ: 若き医学物理のキャリアと研究を繋ぐ, 第126回日本医学物理学学会学術大会, 広島, 2023年9月16日	
特別講演・招待講演	9	黒河千恵, 米国医学物理臨床研修了者に聞く～日本の医学物理におけるネオクラシック～, 第126回日本医学物理学学会学術大会, 広島, 2023年9月17日	

特別講演・招待講演	10		黒河千恵, 日本と米国の医学物理士の制度・役割・待遇, 2023年度 第2回医学物理士になろう講演会, オンライン, 2023年11月21日	
特別講演・招待講演	11		村上直也, 「次世代の小線源治療を考える」挑戦的小線源治療, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年11月30日	
特別講演・招待講演	12		Usui K, Meta skills for Radiological technologists and Medical physicists, and Challenges in Education, 日本放射線腫瘍学会第36回学術大会, 横浜, 2023年12月1日	
特別講演・招待講演	13		村上直也, 子宮頸がん小線源治療の現在地と今後, 第74回中国・四国放射線治療談話会, 岡山, 2023年12月9日	
区分	番号		発明者名, 発明の名称, 出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1		臼井桂介, 室伊三男, 後藤政実, 渋川周平, 堀拳輔, 京極伸介, 代田浩之, MRIのデータベースから体動による画質劣化を定量分析するシステム, 特願2023-022180, 特許出願中, 2023年2月16日	