

2022年（令和4年） 研究業績

講座名：放射線治療学講座

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		Saito T, Kosugi T, Nakamura N, Wada H, Tonari A, Ogawa H, Mitsuhashi N, Yamada K, Takahashi T, Ito K, Sekii S, Araki N, Nozaki M, Heianna J, Murotani K, Yasuhiro Y, Satoh A, Onoe T, Watakabe T, Shikama N. Treatment response after palliative radiotherapy for bleeding gastric cancer: a multicenter prospective observational study (JROSG 17 3). Gastric Cancer. 2022; 25: 411-421.	
英文原著	2		Saito T, Shikama N, Takahashi T, Miwa M, Miyazawa K, Wada H, Nakamura N, Yorozu A, Nagakura H, Miyashita M. Quality indicators in palliative radiation oncology: Development and pilot testing. Adv Radiat Oncol. 2022; 7: 100856.	
英文原著	3		Tomihara J, Takatsu J, Hara N, Sugimoto S, Shikama N, Sasai K. Intracranial stereotactic radiotherapy in off-isocenter target with SyncTraX FX4. Phys Med. 2022; 100: 105-111.	
英文原著	4		Guo S, Zhao C, Fang L, Xu W, Dalia S, Glass J, Shikama N, Zhang Z. The m6 A methyltransferase WTAP plays a key role in the development of diffuse large B-cell lymphoma via regulating the m6 A modification of catenin beta 1. Ann Transl Med. 2022; 10: 779.	
英文原著	5		Kosaka T, Takatsu J, Inoue T, Hara N, Mitsuhashi T, Suzuki M, Shikama N. Effective clinical applications of Monte Carlo-based independent secondary dose verification software for helical tomotherapy. Phys Med. 2022; 104: 112-122.	
英文原著	6		Kawamoto T, Shikama N, Mine S, Kosugi Y, Yamaguchi N, Oshima M, Muramoto Y, Sasai K. Clinical outcomes of definitive radiotherapy for patients with cT1aN0M0 esophageal cancer unsuitable for endoscopic resection and surgery. J Gastrointest Oncol. 2022; 13: 454-461.	
英文原著	7		Kawamoto T, Saito T, Kosugi T, Nakamura N, Wada H, Tonari A, Ogawa H, Mitsuhashi N, Yamada K, Takahashi T, Ito K, Sekii S, Araki N, Nozaki M, Heianna J, Murotani K, Hirano Y, Satoh A, Onoe T, Shikama N. Temporal Profiles of Symptom Scores After Palliative Radiotherapy for Bleeding Gastric Cancer With Adjustment for the Palliative Prognostic Index: An Exploratory Analysis of a Multicentre Prospective Observational Study (JROSG 17-3). Clin Oncol (R Coll Radiol). 2022; 34: 505-514.	
英文原著	8		Kawamoto T, Shikama N, Mine S, Sasai K. Comparison of Recurrence Patterns and Salvage Treatments After Definitive Radiotherapy for cT1a and cT1bN0M0 Esophageal Cancer. Front Oncol. 2022; 12: 857-881.	
英文原著	9	*	Watanabe H, Sugimoto S, Kawabata T, Nagata H, Kurokawa C, Usui K, et al. Semiautomatic Treatment Planning for the Field-in-field Technique in Whole Brain Irradiation. Juntendo Medical Journal. 2022; 68: 375-386.	
英文原著	10		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. J Appl Clin Medical Phys. 2022; e13881.	
英文原著	11		Hara N, Oobuchi J, Isobe A, Sugimoto S, Takatsu J, Sasai K. Generation of ozone during irradiation using medical linear accelerators: an experimental study. Radiat. 2022; 17(1): 1-6.	
英文原著	12		Tomihara J, Takatsu J, Sugimoto S, Shikama N, Sasai K. Intrafraction stability using full head mask for brain stereotactic radiotherapy. JACMP. 2022; 22(9): 360-370.	
英文原著	13	*	Kawabata T, Sugimoto S, Kurokawa C, Usui K, Inoue T, Nagata H, Watanabe H, Sasai K. Development and Evaluation of Jaw Position Detection Method in Jaw-tracking Delivery Using an Electronic Portal Imaging Device Cine Mode. Juntendo Medical Journal. 2022; 68(6): 590-598.	
英文原著	14		Usui K, Ogawa K, Goto M, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. Image Quality Improvement for Chest Four-Dimensional Cone-Beam Computed Tomography by Cycle-Generative Adversarial Network. Med Imag Tech. 2022; 40: 37-47.	
英文原著	15		Susuki K, Usui K, Sasai K. Improving the accuracy of motion quantification using area detector computed tomography for real-time tumor-tracking irradiation in stereotactic ablative radiotherapy. Med Dosim. 2022; 2: 166-172.	

英文原著	16		Usui K, Ogawa K, Goto M, Sakano Y, Kyogoku S, Daida H. A cycle generative adversarial network for improving the quality of four-dimensional cone-beam computed tomography images. Radiat Oncol. 2022; 17: 69.	
英文原著	17		Tachibana H, Watanabe Y, Usui K. Multi-Institutional Study of End-to-End Dose Delivery Quality Assurance Testing for Image-Guided Brachytherapy Using a Gel Dosimeter. Brachytherapy. 2022; 21(6): 956-967.	
英文原著	18		Oshima M, Shikama N, Usui K, Nojiri S, Isobe A, Muramoto Y, Kawamoto T, Yamaguchi N, Kosugi Y, Sasai K. Development of deep-inspiration breath-hold system that monitors the position of the chest wall using infrared rangefinder. J Radiat Res. 2022; 64: 171-179.	
英文原著	19		Okonogi N, Murakami N, Ando K, Murata M, Murata K, Aoshika T, Kato S, Saito AI, Kim JY, Yoshioka Y, Sekii S, Tsujino K, Lowanichkiattikul C, Pattaranutaporn P, Kaneyasu Y, Nakagawa T, Watanabe M, Uno T, Umezawa R, Jingu K, Kanemoto A, Wakatsuki M, Shirai K, Igaki H, Ohno T, Itami J. An Asian multi-national, multi-institutional, retrospective study on image-guided brachytherapy in cervical adenocarcinoma and adenosquamous carcinoma. J Contemp Brachytherapy. 2022; 14(4): 311-320.	
英文原著	20		Chapman CH, Nomura K, Kothari A, Atluri N, Saito AI. Workplace gender inequity is driven by border societal inequity: A qualitative study of senior Japanese and American radiation oncologists. Adv Radiat Oncol. 2022; 7(2): 100879.	
英文原著	21		Murakami N, Ando K, Murata M, Murata K, Ohno T, Aoshika T, Kato S, Okonogi N, Saito AI, Kim JY, Yoshioka Y, Sekii S, Tsujino K, Lowanichkiattikul C, Pattaranutaporn P, Kaneyasu Y, Nakagawa T, Watanabe M, Uno T, Umezawa R, Jingu K, Kanemoto A, Wakatsuki M, Shirai K, Igaki H, Itami J. An Asian multi-national multi-institutional retrospective study comparing intracavitary versus the hybrid of intracavitary and interstitial brachytherapy for locally advanced uterine cervical carcinoma. J Radiat Res. 2022; 63(3): 412-427.	
英文原著	22		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 A, Ichikawa M, Okuda T, Tsuchida K, Sakurai H, Yoshimura R, Yoshioka Y, Yorozu A, Okamoto H, Inaba K, Kato T, Igaki H, Itami J. Large volume was associated with increased risk of acute non-hematologic adverse events in the hybrid of intracavitary and interstitial brachytherapy for locally advanced uterine cervical cancer: preliminary results of prospective phase I/II clinical trial. Jpn J Clin Oncol. 2022; 52(8): 859-868.	
英文原著	23		Harigai A, Saito AI, Inoue T, Suzuki M, Namba Y, Suzuki Y, Makino F, Nagashima O, Sasaki S, Sasai. The prognostic value of <sup>18</sup> F-FDG PET/CT taken immediately after completion of radiotherapy for lung cancer treated with concurrent chemoradiotherapy: A pilot study. Cancer Radiother. 2022; 26(5): 711-716.	
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		Sasaki R, Horimoto Y, Saeki H, Sato S, Sano K, Shikama N, Ueno M, Saito M, Arai M. Lessons Learned in Practice with Li-Fraumeni Syndrome: LFS-Related Breast Cancer Treatment Strategy and Establishment of a Surveillance System. Juntendo Medical Journal. 2022; 68.	
英文症例報告	2		Kosugi Y, Hara N, Isobe A, Matsumoto F, Sasai K. Detection of ionising radiation by the CNS: a case report. Lancet Neurology. 2022; 21(4): 311-312.	
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		Tsunemine S, Ozawa S, Nakao M, Miura H, Kawahara D, Saito A, Onishi Y, Onishi T, Ichiki M, Sugimoto S, Inoue T, Akasaka H, Oki Y, Yamasaki H, Maruta T, Murakami Y, Nagata Y. Development of stoichiometric calibration method for MVCT to MD table on tomotherapy. 1st International Conference on Radiological Physics and Technology. Yokohama, Japan, Apr 16, 2022	
国際学会発表	2		Kawamoto T, Saito T, Kosugi T, Nakamura N, Wada H, Tonari A, Ogawa H, Mitsuhashi N, Yamada K, Takahashi T, Ito K, Sekii S, Araki N, Nozaki M, Heianna J, Murotani K, Hirano Y, Satoh A, Onoe T, Shikama N, Temporal profiles of symptom scores after palliative radiotherapy for bleeding gastric cancer with adjustment for the Palliative Prognostic Index: An exploratory analysis of a multicenter prospective observational study (JROSG 17-3), ASTRO 64TH ANNUAL MEETING, サンアントニオ, 2022年10月24日	
国際学会発表	3		Tomihara J, Sugimoto S, Takatsu J, Hara N, Shikama S. Evaluation of Dosimetric Errors due to Corrections of Intrafractional Setup Errors for all Couch Positions during Intracranial Stereotactic Radiotherapy using SyncTraX FX4, 22nd Asia-Oceania Congress on Medical Physics, Taipei, Dec 10, 2022	
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	江原威, 鹿間直人, 木場律子, 高橋建夫, 茂松直之, 一般市民における緩和ケアおよび放射線治療の認知度とニーズ -がん経験者の有無による検討-, 癌の臨床, 2022; 66: 261-267	
和文原著	2	齋藤アンネ優子, 限局型小細胞肺癌の予防的全脳照射の実施リアルワールドデータ, 肺癌, 2022; 62(6): 622	
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,大島理規, 新体系看護学全書 専門分野Ⅱ 成人看護学 呼吸器 第5版, メヂカルフレンド社, 2022; 147-150, 257-259	
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	村本耀一, 鹿間直人, 他. オリゴ転移に対する体幹部定位放射線治療の安全性と有効性, 第35回高精度放射線外部照射部会学術大会, 愛知, 2022年3月. (口頭発表)	
国内学会発表	2	臼井桂介, 室伊三男, 尾川浩一, 後藤政実, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩, 汎用設備を使用した左乳房に対する自発深呼吸息止照射精度の報告, 第78回日本放射線技術学会総会学術大会, 神奈川, 2022年4月15日	
国内学会発表	3	Oya M, Sugimoto S, Sasai K, Yokoyama K, Investigation of clinical target volume segmentation for whole breast irradiation using three-dimensional convolutional neural networks with gradient-weighted class activation mapping, 第123回日本医学物理学学会学術大会, 横浜, 2022年4月16日	
国内学会発表	4	小杉康夫, 高精度放射線治療におけるPET/CTを用いた標的体積決定の試み. 第46回日本頭頸部癌学会, 奈良, 2022年6月17-18日	
国内学会発表	5	村本耀一, 小杉康夫, 他. 早期声門癌に対する強度変調放射線治療による頸動脈線量低減, 第46回日本頭頸部癌学会, 奈良, 2022年6月. (口頭発表)	
国内学会発表	6	関口建次, 角美奈子, 齋藤アンネ優子, 荒平聡子, 全田貞幹, 奥村真之, 乳がん患者の急性放射線皮膚炎に対する保湿薬の有効性についてのシステムティックレビューに基づく推奨. 第30回日本乳癌学会学術総会, 横浜, 2022年7月1日	
国内学会発表	7	Kawamoto T, Saito T, Kosugi T, Nakamura N, Wada H, Tonari A, Ogawa H, Mitsuhashi N, Yamada K, Takahashi T, Ito K, Sekii S, Araki N, Nozaki M, Heianna J, Murotani K, Hirano Y, Satoh A, Onoe T, Shikama N, 出血性胃癌に対する緩和的放射線治療における症状スコアの経時的変化に関して-多施設共同前向き観察研究の探索的解析 (JROSG 17-3) -, 第27回日本緩和医療学会学術大会, 神戸, 2022年7月2日	
国内学会発表	8	臼井桂介, 室伊三男, 尾川浩一, 後藤政実, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之, Pix2PixコンディショナルGANによる頭部MRIのモーションアーチファクトの改善, 第41回医用画像工学会大会, 愛知, 2022年7月29日	
国内学会発表	9	関ひかる, 高津淳, 宮島春香, 軽部修平, 富原潤, 横山智香, 磯邊哲, 原直哉, 鹿間直人, 前立腺体幹部定位放射線治療におけるコイル型マーカを使用したX線画像誘導の位置照合精度評価, 第38回日本診療放射線技師学術大会, 2022年9月16日	
国内学会発表	10	川本晃史, 峯真司, 鹿間直人, 広範囲Stage I食道癌に対する根治的放射線治療の再発形式と救済治療法の検討, 第76回日本食道学会学術集会, 東京, 2022年9月26日	
国内学会発表	11	下村理紗, 高津淳, 宮島春香, 軽部修平, 富原潤, 磯邊哲, 原直哉, 鹿間直人, EPID transit dosimetryを使用した肺癌深呼吸息止めVMATの息止め停止位置再現性評価, 第50回日本放射線技術学会秋季学術大会, 東京, 2022年10月7日	
国内学会発表	12	軽部修平, 高津淳, 原直哉, 鹿間直人, 動体追跡照射中のマーカ照合におけるターゲット位置精度評価, 第50回日本放射線技術学会秋季学術大会, 東京, 2022年10月7日	
国内学会発表	13	有田晃大, 臼井桂介, 室伊三男, 神山彩絵, 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補正効果, 第50回日本放射線技術学会秋季学術大会, 東京, 2022年10月8日	
国内学会発表	14	神山彩絵, 臼井桂介, 室伊三男, 有田晃大, 後藤政実, 坂野康昌, 京極伸介, 代田浩之, Pix2PixコンディショナルGANによる頭部MRIのモーションアーチファクトの改善, 第50回日本放射線技術学会秋季学術大会, 東京, 2022年10月9日	
国内学会発表	15	齋藤アンネ優子, 順天堂浦安病院におけるゾーフィゴ使用経験. 第4回浦安Urology & Radiology meeting, 浦安, 2022年10月26日	

国内学会発表	16	川本晃史, 鹿間直人, 福森龍也, 山田哲, 局所進行甲状腺分化癌に対する術後補助的外部放射線治療の傾向スコア解析を用いた治療成績, 第65回日本甲状腺学会学術集会, 大阪, 2022年11月2日	
国内学会発表	17	横山知香, 高津淳, 富原潤, 磯邊哲, 原直哉, 大島理規, 鹿間直人, Smart Alignerを使用した複数マーカー照合による前立腺の治療中の位置補正精度評価, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月10日	
国内学会発表	18	川本晃史, 小杉康夫, 山口奈苗, 大島理規, 村本耀一, 鹿間直人, 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給付の前向き調査, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月10日	
国内学会発表	19	齋藤アンネ優子, 井上達也, 三橋平, 限局型小細胞肺癌の予防的全能照射 造影MRIによる脳転移制御生存率調査. 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月10日	
国内学会発表	20	村本耀一, 川本晃史, 他. 本学医学生を対象とした卒前臨床実習直前の放射線治療に関するアンケート調査, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月. (口頭発表)	
国内学会発表	21	臼井桂介, 野田忠明, 渋川周平, 橋英伸, 渡邊祐介. 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, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月10日	
国内学会発表	22	高津淳. SyncTraXによる前立腺の治療中の位置補正精度と品質管理, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月11日	
国内学会発表	23	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, CDK4/6阻害剤併用放射線治療の安全性に関する遡及的多機関共同研究, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月12日	
国内学会発表	24	原直哉, 高津淳, 磯邊哲, 鹿間直人, 動体追跡放射線治療におけるEPID transit dosimetryを使用した照射精度評価, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月12日	
国内学会発表	25	川本晃史, 消化器癌に対する緩和照射の有効性及び最新のエビデンス, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月12日	
国内学会発表	26	小杉康夫, 村本耀一, 大島理規, 川本晃史, 鹿間直人, 高精度放射線治療におけるPET/CTを用いた標的体積決定の試み, 日本放射線腫瘍学会第35回学術大会, 広島, 2022年11月10-12日	
国内学会発表	27	齋藤アンネ優子, 井上達也, 三橋平, 限局型小細胞肺癌の予防的全能照射リアルワールドデータ, 第63回日本肺癌学会学術集会, 福岡, 2022年12月1日	
国内学会発表	28	臼井桂介, 野田忠明, 渋川周平, 橋英伸, 渡邊祐介, ポリマーゲル線量計を用いた定位放射線治療法の治療計画検証, 第11回3Dゲル線量計研究会, 京都, 2022年12月4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	高津淳, SunCHECKプラットフォームが提供する in-vivoモニタリング, 2021医学物理士セミナー⑤「患者体内線量予測とin vivo dosimetry」, オンデマンド配信, 2022年1月	
特別講演・招待講演	2	黒河千恵, Versa HD Signatureを用いた多発性転移性脳腫瘍に対するHDRSの初期経験, Elekta株式会社主催 第6回 Radiotherapy Web Symposium, 2022年4月20日	
特別講演・招待講演	3	黒河千恵, オープンマスクSurface-Monitoringを使用した頭部定位治療の新たな取り組み, キヤノンメディカルシステムズ 放射線治療セミナー, 2022年5月19日	
特別講演・招待講演	4	齋藤アンネ優子, 乳癌のアピアランスケアについて, がん医療WEBセミナー(WOW), 大阪, 2022年7月1日	
特別講演・招待講演	5	齋藤アンネ優子, PETを用いた臨床試験, 日本核医学会PET核医学分科会PETサマーセミナー-2022, 甲府, 2022年7月31日	