

2017年(平成29年) 研究業績

講座・研究室名：放射線治療学(放射線腫瘍学・医学物理学)

所属長：笹井 啓資

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		Kunogi H, Cunha JAM, Chang AJ, Gadzinski AJ, Shinohara K, Hsu IC. A novel urethral sparing technique for high-dose-rate prostate brachytherapy after transurethral resection of the prostate. Brachytherapy 2017;16(6):1113-1118.	
英文原著	2		Usui K, Ogawa K, Sasai K. Analysis of dose calculation accuracy in cone beam computed tomography with various amount of scattered photon contamination. International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology, 2017;6(3): 233-251	
英文原著	3		Biegun AK, van Goethem MJ, van der Graaf ER, van Beuzekom M, Koffeman EN, Nakaji T, Takatsu J, Visser J, Brandenburg S. The optimal balance between quality and efficiency in proton radiography imaging technique at various proton beam energies: A Monte Carlo study. Phys Med. 2017;41:141-146.	
英文原著	4		Yoden E, Nose T, Otani Y, Asahi S, Tsukiyama I, Dokiya T, Saeki T, Fukuda I, Sekine H, Shikama N, Kumazaki Y, Takahashi T, Yoshida K, Kotsuna T, Masuda N, Nakashima K, Matsumura T, Nakagawa S, Tachiiri S, Moriguchi Y, Itami J, Oguchi M. Uncertainty of cosmetic evaluation after accelerated partial breast irradiation: interim analysis of a Japanese prospective multi-institutional feasibility study. Jpn J Radiol. 2017 Jul;35(7):381-388. doi: 10.1007/s11604-017-0640-0.	
英文原著	5		Kurokawa C, Ito K, Aoki K, Fujita T, Ozawa S, Sugimoto S, Karasawa K, Sasai K: Couch displacement effects on volumetric modulated arc therapy delivery and verification of simplified couch structure. Juntendo Medical Journal, 2017;63(6): 458-466.	
英文原著	6		Kunishima N1, Kurihara O, Kim E, Ishikawa T, Nakano T, Fukutsu K, Tani K, Furuyama K, Hashimoto S, Hachiya M, Naoi Y, Akashi M. Early Intake of Radiocesium by Residents Living Near the Tepco Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant After the Accident. Part 2: Relationship Between Internal Dose and Evacuation Behavior in Individuals. Health Phys. 2017 Jun;112(6):512-525	
区分	番号		全著者名、書籍名、出版社名、出版年;巻(号):ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Sasai, K, Oguchi, M.eds Radiation Therapy for Extranodal Lymphomas Springer London 2017	
英文著書	2		Shikama N and Miyazawa K. Cutaneous lymphoma. Radiation Therapy for Extranodal Lymphoma. Eds: Sasai K. and Oguchi M. Springer. 2017	
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		Mizuno R, Sasai K, Nakashiro M. Hypoxic radiosensitization by DMAG, an Hsp90 unhibitor. 2017 ASTRO Annual Meeting. San Diego, CA USA September 23-27, 2017	

国際学会発表	2		Usui K, Kubota K, Ogawa K, Sasai K. Improvement of dose calculation with scattered photon-corrected kV cone-beam CT image using kernel deconvolution method. 2017 ASTRO Annual Meeting. San Diego, CA USA September 23-27, 2017	
国際学会発表	3		Saito AI, Natsume T, Inoue T, Sasai K, Naito H. Effects of electrical muscle stimulation against acute adverse effect and cancer cachexia during non-small cell lung cancer chemoradioation therapy. 2017 ASTRO Annual Meeting. San Diego, CA USA September 23-27, 2017	
国際学会発表	4		Shikama N. Published clinical trials in Japan. 2017 Trilateral Symposium. Academic Hall, Cancer Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, Shenzhen Center, Shenzhen, China. Dec 9, 2017.	
国際学会発表	5		Kubo T, Inoue T, Kurokawa C, Fujii T, Miyaura K, Satou H, Katou K, Nakazawa, Evaluation of Uncertainties in Accelerated Partial Breast Irradiation by Using a Strut-based Design Brachytherapy Applicator, 21th Asia-Australasia Conference of Radiological Technologists, Hong Kong, June 23 - June 25, 2017.	
国際学会発表	6		Kurokawa C, Urushiyama, Inoue T, Usui K, Sugimoto S: Feasibility study of CBCT dose measurements with tissue-equivalent thermoluminescence sheet. 59th AAPM Annual Meeting, Denver, USA, July 30 - August 3, 2017.	
国際学会発表	7		Sugimoto S, Watanabe H, Kawabata T. Semi-automatic fluence modification method to reduce hot spots for electronic irregular surface compensation. AAPM 59th Annual Meeting & Exhibition, Denver, USA, Jul, 30, 2017	
国際学会発表	8		Sugimoto S, Watanabe H, Kawabata T. Feasibility study of a semi-automatic treatment planning algorithm for breast irradiation using the field-in-field technique. 8th Japan-Korea Meeting on Medical Physics, Osaka, Japan, Sep, 16, 2017	
国際学会発表	9		Sugita T, Sugimoto S, Usui K, Takatsu J, Hara N, Isobe A. Feasibility study for detecting a motion blurring of dose distribution using a 2D diode array detector. 8th Japan-Korea Meeting on Medical Physics, Osaka, Japan, Sep, 16, 2017	
国際学会発表	10		I Kusakari, K Ogawa, Usui K. A Layered Collimator for Radiographic Imaging. IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 2017., Atlanta, USA, October 25, 2017	
国際学会発表	11		Usui K, Shikama N, Sasai K Ogawa K. Evaluation of delivered dose distribution with intra-fractional motion using biplanar diode array detector in helical tomotherapy system. 8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Osaka, Japan, September 15, 2017	
国際学会発表	12		Suzuki K, Hinoto R, Usui K, Sasai K. Accuracy of tumor delineation with breath coaching and four dimensional image using 320-slice area detector CT. 8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Osaka, Japan, September 15, 2017	
国際学会発表	13		Isobe A, Usui K, Kinoshita M, Ishisugi S, Oobuchi J, Hara N, Houchido H, Sasai K. Investigation of tolerance level for uncorrectable rotation error in total-body irradiation by helical tomotherapy system. 8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Osaka, Japan, September 15, 2017	
国際学会発表	14		Sugita T, Sugimoto S, Usui K, Takatsu J, Hara N, Isobe A. Feasibility study for detecting a motion blurring of dose distribution using a 2D diode array detector. 8th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics, Osaka, Japan, September 15, 2017	
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		中澤脩人,梅田拓郎,宮司典明,三輪健太,我妻慧,茂木一樹,滝口智洋,寺内隆司,小泉満,臼井桂介,笹井啓資.呼吸同期PET/CTを用いた横隔膜境界における肉眼的腫瘍体積の算出能の評価.日本放射線技術学会雑誌,2017;73:(8): 617-625	

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	笹井 啓資 腫瘍外科医、腫瘍内科医のための放射線治療 悪性リンパ腫 癌の臨床 2017; 63(4):375-381.	
和文総説	2	笹井 啓資【腫瘍に対する放射線治療-高度化・個別化治療へ-】先端放射線治療 癌腫別放射線治療 悪性リンパ腫(解説/特集) 日本臨床 2017; 75(8):1234-1239	
区分	番号	全著者名、書籍名、出版社名、出版年;巻(号):ページ番号等	国際共同
和文著書	1	笹井啓資 頭頸部癌 8)放射線治療 池田勝久編 目でみる耳鼻咽喉科疾患 文光堂 東京 2017 pp190-191	
和文著書	2	笹井 啓資 0歳からのがん教育 単行本 ログカ書房 東京 2017	
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	久能木裕明、A case report: Interstitial partial salvage reirradiation for local recurrent breast cancer 乳房照射後の照射野内再発に対する1日2回の外来組織内照射-RTの可能性を目指して-、日本放射線腫瘍学会第30回学術大会、大阪、2017年11月18日	
国内学会発表	2	Keisuke Usui, Tatsuya Inoue, Chie Kurokawa, Satoru Sugimoto, Keisuke Sasai, Koichi Ogawa. Improving the imaging of thoracic tumors using four-dimensional cone-beam CT with combined shared projection data. 第113回日本医学物理学会学術大会、横浜、2017年4月15日	
国内学会発表	3	川畑徹, 杉本聡, 黒河千恵, 臼井桂介, 井上達也, 永田弘典, 渡邊裕之. Jaw tracking VMAT照射時におけるjaw位置ずれが線量分布へ与える影響の評価. 第113回日本医学物理学会学術大会、横浜、2017年4月15日	
国内学会発表	4	鈴木健太郎, 日戸諒一, 臼井桂介, 笹井啓資. 320列4次元CT装置を利用した腫瘍輪郭の描出精度の改善. 第73回日本放射線技術学会総会学術大会、横浜、2017年4月14日	
国内学会発表	5	鈴木健太郎, 大内慈人, 臼井桂介, 笹井啓資. 定位体幹部放射線治療計画における指示呼吸下CTと320列4D-CTによる肺腫瘍輪郭の評価. 第45回日本放射線技術学会秋季学術大会、広島、2017年10月20日	
国内学会発表	6	臼井桂介, 鹿間直人, 笹井啓資. ヘリカルトモセラピーを用いた全身照射法の接合面線量に対する治療計画の最適化. 日本放射線腫瘍学会第30回学術大会、2017年10月19日	
国内学会発表	7	Shikama N, Harada H, Wada H, Nozaki M, Uchida N, Hayakawa K, Yamada K, Nagakura H. A phase II study of palliative radiotherapy combined with zoledronic acid hydrate for metastatic bone tumor from renal cell carcinoma; Japanese Radiation Oncology Study Group trial (JROSG 11-1). 第30回日本放射線腫瘍学会総会、大阪、2017年11月18日	
国内学会発表	8	前立腺癌骨転移に対する放射線治療例における照射後生存期間の検討 Treatment results of radiation therapy for bone metastases from prostate cancer 日本放射線治療学会第30回学術集会 大阪 2017年11月18日	
国内学会発表	9	黒河千恵, 漆山秋雄, 井上達也, 臼井桂介, 杉本聡, Feasibility study of CBCT dose measurements with tissue-equivalent thermoluminescence sheet. 第113回日本医学物理学会学術大会. 横浜, 2017年4月16日.	

国内学会発表	10	Kubo T, Ozaki M, Miyaura K, Satou H, Nakazawa Y, Inoue T, Kurokawa C, Uncertainty evaluation of different target sizes for accelerated partial breast irradiation, 第73回 日本放射線技術学会学術大会, 2017年4月15日.	
国内学会発表	11	久保 聡, 黒河 千恵, 井上 達也, 笹井 啓資, 藤井 智希, 宮浦 和徳, 佐藤 久弥, 加藤 京一, 新城 秀典, 加賀美 芳和, SAVIによる加速乳房部分照射線量の堅牢性に対する線源停留時間制約パラメータの影響, 日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 大阪, 2017年11月17日.	
国内学会発表	12	直居豊、伊藤佳菜、久能木裕明、黒河千恵、藤田隆之。VMATによる前立腺癌放射線治療の長期成績。日本放射線腫瘍学会総会 大阪 2017.11.17-19	
国内学会発表	13	山田佳菜、黒河千恵、藤田隆之、直居豊、漆山秋雄、三浦康平。軟膏塗布により皮膚線量変化の検討。日本放射線腫瘍学会総会 大阪 2017.11.17-19	
国内学会発表	14	山本健太郎井、国島直晃、直居豊。多発肺腫瘍に対する体幹部定位放射線治療成績。日本放射線腫瘍学会総会 大阪 2017.11.17-19	
区分	番号	発表者名、演題、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	臼井桂介, 4次元放射線治療, 日本放射線技術学会第71回東京支部春季学術大会, 教育講演, 駒澤大学駒澤キャンパス, 2017年5月20日	
特別講演・招待講演	2	黒河千恵, 電子線I-電子線の物理および計測-, 電子線II-電子線外部照射における治療計画-. JSMP医学物理サマーセミナー, 新潟, 2017年9月1日.	
特別講演・招待講演	3	黒河千恵, IMRTの物理-高精度治療と不確かさについて-, 第24回多摩放射線治療研究会, 東京, 2017年9月20日.	
特別講演・招待講演	4	黒河千恵, IAEA report: Accuracy Requirements and Uncertainties in Radiotherapy, 第35回エクセル会, 東京, 2017年10月4日.	
特別講演・招待講演	5	黒河千恵, 教育講演5 放射線物理-電子線治療における物理. 日本放射線腫瘍学会第30回学術大会, 大阪, 2017年11月18日.	