1. **金澤 裕樹 :** 骨盤部MRIに見る信号特性と雑音対策─撮像技術と画像処理, --- Step up MRI 2016 明日の臨床に向けた撮像法，今日の検査に役立つ撮像テクニック ---, インナービジョン, 東京, 2016年8月.
2. **Hiroaki Hayashi *and* (Editor) Iniewski Reza :** Semiconductor Radiation Detectors, Technology, and Applications, --- Response function of two-dimensional CdTe detector ---, CRC press, FL, USA, 2017.
3. **松本 義久 編, 森田 明典, 他 :** 人体のメカニズムから学ぶ放射線生物学, 株式会社 メジカルビュー社, 2017年2月.
4. **Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Tsuyoshi Matsuda, Munguu Ganbold *and* Masafumi Harada :** Simple improvement method of uniformity of MR elastography on liver, *Proceedings of the 24th Annual Meeting of ISMRM,* 2972, 2016.
5. **Midori Yoshida, Eiichi Honda, Oyunbat Dashpuntsag, Naoki Maeda, Hidehiko Hosoki, Minoru Sakama *and* Toshiko Tada :** Availability of Japanese Government's supplemental texts on radiation reflecting the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident for elementary and secondary education from dental students' understanding, *Journal of Environmental Radioactivity,* **Vol.155-156,** 7-14, 2016.
6. **Tadashi Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image analysis of brain X-ray CT images by deep GMDH-type neural network, *Journal of Robotics Networking and Artificial Life,* **Vol.3,** *No.1,* 17-23, 2016.
7. **Yuto Konishi, Yuki Kanazawa, Takatoshi Usuda, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Tsuyoshi Matsuda, Junji Ueno *and* Masafumi Harada :** Simple noise reduction for diffusion weighted images, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.9,** *No.2,* 221-226, 2016.
8. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discrete-Time Dynamic Image Segmentation Using Oscillators with Adaptive Coupling, *International Journal of Modern Nonlinear Theory and Application,* **Vol.5,** *No.2,* 93-103, 2016.
9. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Kazuki Takegami, Hiroki Okino, Natsumi Kimoto, Itsumi Maehata *and* Ikuo Kobayashi :** Basic characteristics of nanoDot OSL dosimeter for diagnostic X-ray, *Journal of Radiation Protection and Research,* **Vol.41,** *No.3,* 229-236, 2016.
10. **Tomoko Kaneko, Masahide Tominaga, Yoshio Endo, Kazunori Yaju, Risa Kouzaki, Hisatsugu Yamada, Ikuo Nakanishi, Kenichiro Mastumoto *and* Yoshihiro Uto :** RADIOSENSITIZING EFFECT OF PROTOPORPHYRIN IX WITH CARBON ION BEAM AGAINST MOUSE MAMMARY BREAST TUMOR CELL., *Journal of Advanced Manufacturing Technology,* 47-51, 2016.
11. **Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Hiroki Okino, Natsumi Kimoto, Itsumi Maehata, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Estimation of identification limit for a small-type OSL dosimeter on the medical images by measurement of X-ray spectra, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.9,** *No.2,* 282-292, 2016.
12. **Satoru Kohno *and* Yoko Hoshi :** Spatial distribution of hemoglobin signals from superficial layers in the forehead during a verbal-fluency task., *Journal of Biomedical Optics,* **Vol.21,** *No.6,* 066009-1-8, 2016.
13. **Masahide Tominaga, Hiroaki Hayashi, Akinori Matsumoto, Natsumi Kimoto, Okazaki Tohru, Hashizume Takuya *and* Kobayashi Ikuo :** Uncertainty evaluation of absorbed dose measurements by means of small-type OSL dosimeter for radiotherapeutic X-ray region, *Medical Imaging and Information Sciences,* **Vol.33,** *No.2,* 32-37, 2016.
14. **Youichi Otomi, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka, Terazawa Kaori, Irahara Saho, Nagase Saki, Takahashi Ayaka, Michiko Kubo *and* Masafumi Harada :** Increased (18)F-fluorodeoxyglucose accumulation in bilateral adrenal glands of the patients suffering from vasovagal reaction due to blood vessel puncture., *Annals of Nuclear Medicine,* **Vol.30,** *No.7,* 501-505, 2016.
15. **T Sato, K Hayakawa, M Noda, N Kamikonya, T Wanatabe, D Kato, Y Sakai, M Hiraoka, M Shimada, Hitoshi Ikushima, H Baba, N Oya, K Nemoto-Murofushi, M Takeuchi *and* M Watanabe :** A multicenter phase I study of preoperative chemoradiotherapy with S-1 and irinotecan for locally advanced lower rectal cancer (SAMRAI-1)., *Radiotherapy and Oncology,* **Vol.120,** *No.2,* 222-227, 2016.
16. **Mitsuhiro Kinoshita, Katsuya Takechi, Seiji Iwamoto, Shoichiro Takao, Ryozo Shirono *and* Masafumi Harada :** The usefulness of cone-beam computed tomography during chemoembolization of hepatocellular carcinomas fed exclusively by the cystic artery., *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.34,** *No.11,* 747-753, 2016.
17. **鳥居 裕太, 西尾 進, 玉井 佑里恵, 山崎 宙, 髙尾 正一郎, 楠瀬 賢也, 山口 浩司, 若槻 哲三, 山田 博胤, 佐田 政隆 :** 解剖学的異常を認めない膝窩動脈捕捉症候群の1例, *超音波検査技術,* **Vol.41,** *No.5,* 513-520, 2016年.
18. **Chandra Subash Jha, Toshihiko Nishisho, Tetsuya Matsuura, Makoto Takeuchi, Ryo Miyagi, Shoichiro Takao, Naoto Suzue, Shunichi Toki, Akihiro Nagamachi *and* Koichi Sairyo :** Pigmented villonodular synovitis of the knee joint in a 5-year-old girl treated with combined open and arthroscopic surgery: a case report., *Journal of Pediatric Orthopaedics. Part B,* **Vol.25,** *No.6,* 564-569, 2016.
19. **T Ohno, M Wakatsuki, T Toita, Y Kaneyasu, K Yoshida, S kato, N Li, S Tokumaru, Hitoshi Ikushima, T Uno, SE Noda, T kazumoto *and* Y harima :** Recommendations for high-risk clinical target volume definition with comp@uted tomography for three-dimensional image-guided brachytherapy in cervical cancer patients., *Journal of Radiation Research,* **Vol.58,** *No.3,* 341-350, 2016.
20. **Takanori Katsube, Bing Wang, Kaoru Tanaka, Yasuharu Ninomiya, Guillaume Varès, Taiki Kawagoshi, Naoko Shiomi, Yoshihisa Kubota, Qiang Liu, Akinori Morita, Tetsuo Nakajima *and* Mitsuru Nenoi :** Effects of chronic restraint-induced stress on radiation-induced chromosomal aberrations in mouse splenocytes., *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis,* **Vol.813,** 18-26, 2016.
21. **Fumitake Tezuka, Toshinori Sakai, Toshihiko Nishisho, Yoichiro Takata, Kousaku Higashino, Shoichiro Takao, Masafumi Harada *and* Koichi Sairyo :** Variations in arterial supply to the lower lumbar spine., *European Spine Journal,* **Vol.25,** *No.12,* 4181-4187, 2016.
22. **Tadashi Kondo, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of kidney regions by deep feedback GMDH-type neural network using principal component-regression analysis, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.22,** *No.1,* 1-9, 2017.
23. **Shunichi Toki, Toshihiko Nishisho, Shoichiro Takao, Ryo Miyagi, Fumitake Tezuka, Akihiro Nagamachi *and* Koichi Sairyo :** Fibroma of tendon sheath on the medial side of the knee: a case report., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.64,** *No.1.2,* 173-176, 2017.
24. **Takaharu Kudoh, Hitoshi Ikushima, Keiko Kudoh, Shunsuke Furutani, Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Natsumi Takamaru, Tetsuya Tamatani *and* Youji Miyamoto :** Effectiveness of Newly Developed Water-Equivalent Mouthpiece during External Beam Radiotherapy for Oral Cancer, *Ann Carcinog,* **Vol.2,** *No.1,* 2017.
25. **Atsushi Enomoto, Junko Yamada, Akinori Morita *and* Kiyoshi Miyagawa :** Bisdemethoxycurcumin enhances X-ray-induced apoptosis possibly through p53/Bcl-2 pathway., *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis,* **Vol.815,** 1-5, 2017.
26. **Mitsuhiro Kinoshita, Ryozo Shirono, Katsuya Takechi, Hironobu Yonekura, Seiji Iwamoto, Takayoshi Shinya, Shoichiro Takao *and* Masafumi Harada :** The Usefulness of Virtual Fluoroscopic Preprocedural Planning During Percutaneous Transhepatic Biliary Drainage., *Cardiovascular and Interventional Radiology,* **Vol.40,** *No.6,* 894-901, 2017.
27. **Yuki Kanazawa, Tetsuya Yamada, Aki Kido, Koji Fujimoto, Kyoko Takakura, Hiroaki Hayashi, Yasutaka Fushimi, Satoshi Kozawa, Koji Koizumi, Makiko Okuni, Naomi Ueda *and* Kaori Togashi :** Visualization of magnetic transfer effect in polyethylene glycol impregnated waterlogged wood., *Applied Magnetic Resonance,* **Vol.48,** *No.2,* 125-134, 2017.
28. **Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Emi Tomita, Sota Goto, Kazuki Takegami, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Vergil Estacio Lorenzo Cruz :** Necessity of Direct Dose Measurement during Current X-ray Diagnosis, --- Our Approach Using a Small-type OSL Dosimeter ---, *Medical Research Archives,* **Vol.5,** *No.2,* 1-20, 2017.
29. **Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki *and* Masahiro Okada :** Response functions of multi-pixel-type CdTe detector, --- Toward development of precise material identification on diagnostic X-ray images by means of photon counting ---, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10132,** 1013236, 2017.
30. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Asahara Takashi, Yuki Kanazawa, Yamakawa Tsutomu, Yamamoto Shuichiro, Yamasaki Masashi *and* Okada Masahiro :** Development of a novel method based on a photon counting technique with the aim of precise material identification in clinical X-ray diagnosis, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* 2017.
31. **Toshiaki Sasaki, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Natsuki Ikemitsu, Takatoshi Usuda, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** T1 dependence of magnetization transfer effect for macromolecules, *European Congress of Radiology (EPOS),* C-0827, 2017.
32. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Takatoshi Usuda, Toshiaki Sasaki, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** An improvement of signal-to-noise ratio for phase image, *European Congress of Radiology (EPOS),* C-0803, 2017.
33. **Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Takashi Asahara, Kenji Yamada, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Preliminary study for exposure dose measurement of people assisting during a pediatric X-ray procedure by means of a small-type OSL dosimeter, *European Congress of Radiology,* C-0034-1-C-0034-19, 2017.
34. **Yoshiki Mihara, Hiroaki Hayashi, Kenji Yamada, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Ryosuke Kasai, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Basic study for internal dose evaluation during CT examination by means of small-type OSL dosimeter, *European Congress of Radiology,* C-0005-1-C-0005-22, 2017.
35. **Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Kenji Yamada, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Fumio Hayashi, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Entrance surface dose measurements using a small OSL dosimeter with a computed tomography scanner having 320 rows of detectors, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.10,** *No.1,* 49-59, 2017.
36. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki *and* Masahiro Okada :** Precise material identification method based on a photon counting technique with correction of the beam hardening effect in X-ray spectra, *Applied Radiation and Isotopes,* **Vol.124,** 16-26, 2017.
37. **林 裕晃 :** 医療診断と放射線[シリーズ1]X線の発生, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.460,** 3, 2016年4月.
38. **林 裕晃 :** 医療診断と放射線[シリーズ2]X線と物質の相互作用, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.461,** 2, 2016年5月.
39. **林 裕晃 :** 医療診断と放射線[シリーズ3]単純X線写真の生成, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.462,** 2, 2016年6月.
40. **林 裕晃 :** 医療診断と放射線[シリーズ4]X線検査における患者さんの被ばく, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.463,** 2, 2016年7月.
41. **林 裕晃 :** 医療診断と放射線[シリーズ5]X線検査における介助者の被ばく, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.464,** 2, 2016年8月.
42. **髙尾 正一郎, 上野 淳二 :** 画像でみかける偶発所見のマネージメント-あなたならどう書く?- 7-6 脊椎:先天性脊椎癒合症と後天性脊椎癒合, *画像診断,* **Vol.36,** *No.9,* 918-919, 2016年8月.
43. **林 裕晃 :** 医療診断と放射線[シリーズ6]X線の電離作用, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.465,** 2, 2016年9月.
44. **河野 奈緒子, 髙尾 正一郎 :** 画像診断医必携! 指定難病の画像診断 骨軟部疾患, *臨床画像,* **Vol.32,** *No.9,* 995-1006, 2016年9月.
45. **芝 一休, 山田 久嗣, 富永 正英, 宇都 義浩 :** 低酸素を標的とした抗転移剤による化学放射線療法の可能性, *放射線生物研究,* **Vol.51,** *No.3,* 216-229, 2016年9月.
46. **原 毅弘, 富永 正英, 笈田 将皇, 本田 弘文, 宇都 義浩 :** Flattening Filter Free(高線量率)モードを用いた放射線治療の効果, *放射線生物研究,* **Vol.51,** *No.3,* 230-240, 2016年9月.
47. **本田 弘文, 笈田 将皇, 富永 正英, 宇都 義浩 :** 放射線治療における In Vivo Dosimetryの発展と応用, *放射線生物研究,* **Vol.51,** *No.3,* 255-267, 2016年9月.
48. **髙尾 正一郎 :** 脊椎疾患診療マニュアル-私のコツ- I.診断のコツ<腫瘍・感染など> SAPHO症候群の画像診断, *Monthly Book Orthopaedics,* **Vol.29,** *No.10,* 137-145, 2016年10月.
49. **富永 正英, 下窪 康史, 生島 仁史, 本田 道隆, 佐々木 幹治 :** Cone-beam CT 画像を用いた小線源治療計画への応用, *画像通信,* **Vol.77,** *No.2,* 55-61, 2016年10月.
50. **髙尾 正一郎, 上野 淳二 :** 代謝性骨疾患の画像診断-2017に向けて カルシウム代謝異常の画像診断, *臨床画像,* **Vol.32,** *No.12,* 1318-1329, 2016年12月.
51. **生島 仁史 :** がん放射線療法, *医用画像情報学会誌,* **Vol.34,** *No.1,* 7-12, 2017年3月.
52. **Naoyoshi Wakabayashi, Ken Nadamoto, Kazuki Kurihara, Shinpei Okawa, Koh Hashimoto, Hiroshi Kawaguchi, Yukari Tanikawa, Hiroyuki Fujii, Satoru Kohno, Yoko Hoshi *and* Eiji Okada :** Construction of an Anatomical Neck Model for Diffuse Optical Imaging, *Optics and the Brain 2016,* Apr. 2016.
53. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Kazuki Takegami, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Small size OSL dosimeter to measure patient exposure dose in X-ray diagnosis - Evaluation of invisibility -, *14th international congress of the international radiation protection association,* cape town, May 2016.
54. **Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Tsuyoshi Matsuda, Manguu Ganbold *and* Masafumi Harada :** Simple improvement method of uniformity of MR elastography on liver, *ISMRM 24th Annual Meeting,* 2972, Singapore, May 2016.
55. **Masataka Oita, Nakata K., Motoharu Sasaki, Masahide Tominaga, Hideki Aoyama, Hirofumi Honda *and* Yoshihiro Uto :** Does the Biophysical Modeling for Immunological Aspects in Radiotherapy Precisely Predict Tumor and Normal Tissue Responses?, *AAPM 58th Annual Meeting,* Jun. 2016.
56. **Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Long-term Outcome of I125 Low-dose-rate Brachytherapy for Clinically Localized Prostate Cancer at Single University Hospital,Which Is One of The Initial Institutions Using I125 Low-dese-rate Brachytherapy in Japan, *2016 ABS Annual Meeting(World Congress of Brachytherapy),* San Francisco, Jun. 2016.
57. **Motoharu Sasaki, Hitoshi Ikushima, Masahide Tominaga, 川下 徹也, Takeshi Kamomae, Ryota Bandoh, Kanako Sakuragawa *and* Masataka Oita :** Dose impact of rectal gas on prostate VMAT, *AAPM 58th Annual Meeting,* Jul. 2016.
58. **Tohru Okazaki, Takuya Hashizume, Hiroaki Hayashi *and* Ikuo Kobayashi :** Angular dependence of fluorescence nuclear track detectors on Am-Be neutron, *18th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD),* Germany, Jul. 2016.
59. **Takuya Hashizume, Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi *and* Ikuo Kobayashi :** Uncertainty evaluation of fluorescent nuclear track detectors (FNTDs) for neutron dose measurements, *18th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD),* **Vol.106,** 602-606, Germany, Jul. 2016.
60. **Kohsuke Yamato, Akihito Kawabata, Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Control of Avoidance for Chaos by using Downhill Simplex Method, *Proc. NOLTA 2016,* Yugawara, Sep. 2016.
61. **Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Impact of Salvage Chemoradiation Therapy With Triple-Drug Combination(Docetaxel,5-FU, and CDDP)for Postoperative Locoregional Recurrence of Esophageal Cancer, *58th Annual meeting of the American society for therapeutic radiology and oncology,* Boston, Sep. 2016.
62. **Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima, Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Ayaka Takahashi, Kanako Miyamoto, Yuta Arai, Saki Nagase *and* Masafumi Harada :** Clinical Outcomes of Fractionated Stereotactic Radiotherapy using Volumetric Modulated Arc Therapy for Multiple Brain Metastases, *58th Annual meeting of the American society for therapeutic radiology and oncology,* Boston, Sep. 2016.
63. **Hitoshi Ikushima, M Wakatsuki, T Ariga, Y Kaneyasu, S Tokumaru, F Isohashi, N Ii, T Uno, T Ono *and* T Toita :** Current practice and outcomes of radiotherapy for vaginal cancer: A multi-institutional retrospective study of Japan Radiation Oncology Study Group (JROSG), *16th biennial meeting of the international gynecologic cancer society,* Oct. 2016.
64. **Hiroaki Hayashi, Kazuki Takegami, Kenji Yamada, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Yamashita Kazuta, Fumio Hayashi, Yoshihiro Fukui, Koichi Sairyo, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Convenient measurement method using small-type OSL dosimeters for evaluation of doses in CT scans: uncertainty evaluation, entrance-skin dose of phantom, and organ dose of cadaver, *Radiological Society of North America (RSNA),* Chicago, Dec. 2016.
65. **Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Natumi Kimoto, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Fumio Hayashi, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Universal calibration curve for a small-type OSL dosimeter to be used for direct dose measurements of direct, scattered and penetrating X-rays in the diagnostic region, *Radiological Society of North America (RSNA),* Chicago, Dec. 2016.
66. **Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Nattsuki Ikemitsu, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Kazuki Takegami, Tsuyoshi Matsuda *and* Masafumi Harada :** Hybrid assessment of gadopentetic acid and bone structure with ultrashort echo time imaging, *International Conference On Medical Physics (ICMP) 2016,* Bangkok, Dec. 2016.
67. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Kazuki Takegami, Tsuyoshi Matsuda, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** How do you Determine the Echo Time When Calculation of Quantitative Susceptibility Mapping (QSM)?, *Radiological Society of North America (RSNA) 2016,* Chicago, Dec. 2016.
68. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki *and* Masahiro Okada :** Basic study for material identification toward development of a next generation type X-ray diagnosis detector based on a photon counting technique, *22nd International Conference on Medical Physics ICMP,* Bangkok, Dec. 2016.
69. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Nattsuki Ikemitsu, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyosh, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** Proposal of an appropriate echo time-input function for quantitative susceptibility mapping., *International Conference On Medical Physics (ICMP) 2016,* Bangkok, Dec. 2016.
70. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Kazuki Takegami, Takuya Hashizume, Ikuo Kobayashi *and* Reginaldo A. Kaila Ann Mary :** Universal dose calibration of the small-type OSL dosimeter for diagnostic X-rays - direct, scattered and penetrating X-rays -, *22nd International Conference on Medical Physics ICMP,* Bangkok, Dec. 2016.
71. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Hiroki Okino, Yoshiki Mihara, Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Kazuki Takegami, Takuya Hashizume, Ikuo Kobayashi *and* Reginaldo A. Kaila Ann Mary :** Calculation of energy and angular dependences of the small-type OSL dosimeter in the diagnostic and nuclear medicine regions using the Monte-Carlo simulation code, *22nd International Conference on Medical Physics ICMP,* Bangkok, Dec. 2016.
72. **Hiroaki Hayashi, Tohru Okazaki, Yoshiki Mihara, Kenji Yamada, Natsumi Kimoto, Kazuki Takegami, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Takuya Hashizume, Ikuo Kobayashi *and* Mary A. Kaila Ann Reginaldo :** Uncertainty estimation of dose measured with a small-type optically stimulated luminescence dosimeter for CT scanning, --- Basic study for estimating entrance skin dose and internal organ dose ---, *22nd International Conference on Medical Physics ICMP,* Bangkok, Dec. 2016.
73. **Tadashi Kondo, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of lung cancer by deep logistic GMDH-type neural network using revised heuristic self-organization, *Proceedings of the Twenty-Second International Symposium on Artificial Life and Robotics(AROB 22st 2017),* Beppu, Jan. 2017.
74. **Tadashi Kondo, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Shoichiro Takao :** Medical image diagnosis of liver cancer by deep multi-layered GMDH-type neural network using revised heuristic self-organization, *Proceedings of the Twenty-Second International Symposium on Artificial Life and Robotics(AROB 22st 2017),* Beppu, Jan. 2017.
75. **Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Shintaro Harano, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Evaluation of metal artifact reduction using dynamical image reconstruction in X-ray CT, *Proceedings of International Forum of Medical Imaging in Asia,* 221-224, Okinawa, Jan. 2017.
76. **Keita Nakahama, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Applying dynamical method of discrete tomography to X-ray CT imaging, *Proceedings of International Forum of Medical Imaging in Asia,* 81-84, Okinawa, Jan. 2017.
77. **Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki *and* Masahiro Okada :** Response functions of multi-pixel type CdTe detector, --- toward development of precise material identification in diagnosti x-ray images by means of photon counting ---, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* Florida, United States, Feb. 2017.
78. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki *and* Masahiro Okada :** Development of a novel method based on a photon counting technique with the aim of precise material identification in clinical X-ray diagnosis, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10132,** Florida, United States, Feb. 2017.
79. **Shohei Ujita, Akinori Morita, Shin Aoki, Yurie Nishi, Tatsuro Teraoka, Megumi Sasatani, Bing Wang, Ippei Takahashi, Kaoru Tanaka, Tomoaki Yamakawa, Mitsuru Nenoi, Kenji Kamiya *and* Toshiya Inaba :** Requirement of the 8-hydroxyl group in the 5-chloro-8-quinolinol for its action as a radioprotective agonist, *The 1st International Symposium of the network-type Joint Usage/ Research Center for Radiation Disaster Medical Science,* Hiroshima, Feb. 2017.
80. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Takatoshi Usuda, Toshiaki Sasaki, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** An improvement of signal-to-noise ratio for phase image, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2017.
81. **Toshiaki Sasaki, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Natsuki Ikemitsu, Takatoshi Usuda, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** T1 dependence of magnetization transfer effect for macromolecules, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2017.
82. **Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Takashi Asahara, Kenji Yamada, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Preliminary study for exposure dose measurement of people assisting during a pediatric X-ray procedure by means of a small-type OSL dosimeter, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2017.
83. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Toshiaki Sasaki, Natsuki Ikemitsu, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyoshi, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** Phase Correction for Quantitative Susceptibility Mapping (QSM) using T2\* Mapping, *The 5th International Congress on Magnetic Resonance Imaging,* **Vol.2017,** *No.FA,* 111, Seoul, Mar. 2017.
84. **Yoshiki Mihara, Hiroaki Hayashi, Kenji Yamada, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Ryosuke Kasai, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Basic study for internal dose evaluation during CT examination by means of small-type OSL dosimeter, *European Congress of Radiology,* Vienna, Mar. 2017.
85. **Tetsuya Yoshinaga :** A novel image reconstruction method based on minimization of Hellinger distance, *The ECR 2017 Book of Abstracts is a Supplement to Insights into Imaging,* Wien, Mar. 2017.
86. **Cheng Wei hsin, 林 裕晃, Kazuki Takegami, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, 金澤 裕樹, Okazaki Tohru, Hashizume Takuya, Kobayashi Ikuo :** 小型光刺激發光劑量計測量診斷範圍之輻射劑量的可能性評估, *The 50th Annual Meeting of TWSRT and the International Conference of Medical Imaging,* Taiwan, 2017年3月.
87. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Mihara Yoshiki, Tomita Emi, Goto Sota, Kimoto Natsumi, Takegami Kazuki, Takuya Hashizume, hsin Wei Cheng, Cruz Lorenzo Estacio Vergil *and* Kobayashi Ikuo :** Reliability of the dose calibration of small-type Optically Stimulated Luminescence dosimeter for diagnostic X-rays, *The 50th Annual Meeting of TWSRT and the International Conference of Medical Imaging,* Taiwan, Mar. 2017.
88. **Kazuki Takegami, Hiroki Okino, Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Ikuo Kobayashi :** Practical calibration curve for entrance-skin dose measurement using small-type OSL dosimeter, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* Apr. 2016.
89. **Natsumi Kimoto, Hiroki Okino, Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa *and* Yamamoto Shuichiro :** Fabrication of the equal-image-density materials for basic experiment of next-generation-type X-ray diagnosis system, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* Apr. 2016.
90. **紀本 夏実, 沖野 啓樹, 竹上 和希, 林 裕晃, 金澤 裕樹 :** 初学者の電離作用の理解に向けた箔検電器の開発, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* 2016年4月.
91. **沖野 啓樹, 竹上 和希, 紀本 夏実, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** EGS5を用いた核医学検査領域における小型OSL線量計の検出効率の評価, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* 2016年4月.
92. **Kazuki Takegami, Hiroki Okino, Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Phantom Study for Entrance-Skin Doses Measurement in the Diagnostic X-ray Region using a Small-type OSL dosimeter Comparison of the doses measured with other detectors-, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* Apr. 2016.
93. **沖野 啓樹, 竹上 和希, 紀本 夏実, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** 小型OSL線量計を用いた137Csと90Srの分離測定に関する基礎的研究, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* 2016年4月.
94. **Natsumi Kimoto, Hiroki Okino, Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa *and* Shuichiro Yamamoto :** Proposal of a New Analytic Method for the Determination of Both Atomic Number and Sample Thickness Based on a Photon Counting Technique Using Diagnostic X-rays, *第72回日本放射線技術学会学術大会\_Next Generation Session(学生選抜セッション),* Apr. 2016.
95. **中濵 寿太, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 微分方程式を用いた離散トモグラフィ画像再構成, *第111回日本医学物理学会学術大会,* 2016年4月.
96. **原野 真太郎, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 連続時間 CT 画像再構成法を用いた金属アーチファクト削減の効果, *第111回日本医学物理学会学術大会,* 2016年4月.
97. **Usuda Takatoshi, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Masafumi Harada, Hideki Otsuka *and* Matsuda Tsuyoshi :** Normalization of time-dependent signal change of MRI, *JSRT,* Apr. 2016.
98. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Usuda Takatoshi, Hiroaki Hayashi, Matsuda Tsuyoshi, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** Dependence on echo time for quantitative susceptibility mapping (QSM) MRI., *JSRT,* Apr. 2016.
99. **小畠 巧也, 金澤 裕樹, 小川 和郎, 大塚 秀樹 :** 三次元高速スピンエコー法を用いたMR angiographyにおける血液信号シミュレーション, *第72回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2016年4月.
100. **佐々木 幹治, 富永 正英, 松本 晃範, 林 裕晃, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 小林 育夫 :** 頭頸部治療における自作ボーラス使用時の入射表面線量の評価, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* 2016年4月.
101. **松本 晃範, 富永 正英, 佐々木 幹治, 林 裕晃, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 小林 育夫 :** 放射線治療領域における小型OSL線量計の計測値の累積線量に対する依存性, *第72回日本放射線技術学会学術大会,* 2016年4月.
102. **Hitoshi Ikushima :** 密封小線源治療をサポートする新たなテクノロジー, *日本放射線腫瘍学会小線源部会題18回学術大会,* May 2016.
103. **阪間 稔, 武田 晋作, 北出 崇, 宮林 武司, 松本 絵里佳 :** 三価及び六価クロムの分別定量法の開発Ⅱ, *第25回環境化学討論会プログラム集,* 139, 2016年6月.
104. **三原 由樹, 紀本 夏実, 沖野 啓樹, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 東野 恒作, 竹上 和希, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** 診断領域X線による介助者被ばくの実測に向けた小型OSL線量計の読取装置の改良, *医用画像情報学会平成28年度年次(第175回)大会,* 2016年6月.
105. **山口 雄作, 森 美智子, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式に基づく磁気共鳴画像再構成, *医用画像情報学会(MII)平成28年度年次(第175回)大会誌,* 23, 2016年6月.
106. **立石 貴代子, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 逐次CT画像再構成アルゴリズム構築の新しいアプローチ, *医用画像情報学会(MII)平成28年度年次(第175回)大会誌,* 28, 2016年6月.
107. **川中 崇, 久保 亜貴子, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 癌脳転移に対する放射線治療後のに開頭手術を施行した症例の検討, *第24回 乳癌学会学術総会,* 2016年6月.
108. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 光飛跡線量計(FNTD)を用いた中性子線量計の基礎特性, *保健物理学会第49回研究発表会,* 2016年6月.
109. **生島 仁史 :** 婦人科腫瘍の放射線治療, *日本放射線科専門医会・医会ミッドサマーセミナー2016,* 2016年7月.
110. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 蛍光飛跡検出器(FNTD)の中性子線量測定における測定精度の評価およびその改善策, *日本原子力学会2016年秋の大会,* 2016年9月.
111. **阪間 稔, 藤本 憲市, 松本 絵里佳, 井上 一雅, 福士 政広 :** PHITSとDLNNによる放射能濃度深度分布測定に関わる検出効率シミュレーションの試み, *核融合科学研究所数値実験炉研究プロジェクト・プラズマシミュレータシンポジウム,* 2016年9月.
112. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 三原 由樹, 紀本 夏実, 林 裕晃, 竹上 和希, 小林 育夫 :** 診断用X線に対する小型OSL線量計の実用校正の信頼性, *第112回医学物理学会学術大会,* 2016年9月.
113. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 三原 由樹, 紀本 夏実, 林 裕晃, 竹上 和希, 小林 育夫 :** X線診断における皮膚表面線量の実測に向けた小型OSL線量計の基礎特性, *第112回医学物理学会学術大会,* 2016年9月.
114. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式を用いた非デカルト・サンプリングのための磁気共鳴画像再構成, *第44回日本磁気共鳴医学会大会,* 2016年9月.
115. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Nattsuki Ikemitsu, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyosh, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** Noise estimation of phantom phase image in ultra-short echo time imaging, *JSMRM2016,* Sep. 2016.
116. **森田 明典, 高橋 一平, 笹谷 めぐみ, 青木 伸, 王 冰, 有安 真也, 田中 薫, 澤 晶子, 西 友里恵, 寺岡 達郎, 氏田 将平, 谷本 圭司, 根井 充, 神谷 研二, 永田 靖, 細井 義夫, 稲葉 俊哉 :** p53標的創薬研究から得られたp53転写調節剤5-クロロ-8-キノリノールの放射線防護作用機構解析, *日本Cell Death学会,* 2016年9月.
117. **Natsumi Kimoto, Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Yamakawa Tsutomu, Yamamoto Shuichiro, Yamasashi Masaki *and* Okada Masahiro :** Fundamental study for material identification to develop next generation type X-ray diagnosis, *Tokushima Bioscience Retreat,* Sep. 2016.
118. **Hiroki Okino, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Evaluation of angular and energy dependence of the small type OSL dosimeter using Monte Carlo simulation toward actual measurement of patient exposure dose, *Tokushima Bioscience Retreat,* Sep. 2016.
119. **Yoshiki Mihara, Kenji Yamada, Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Basic study for internal dose evaluation of CT examination by means of small-type OSL dosimeter, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* Oct. 2016.
120. **三原 由樹, 紀本 夏実, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 東野 恒作, 竹上 和希, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** 診断用X線に対する小型OSL線量計の測定下限値の評価, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2016年10月.
121. **沖野 啓樹, 浅原 孝, 三原 由樹, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 小林 育夫 :** シミュレーションコードEGS5を用いた137Csと60Coのγ線に対する小型OSL線量計の角度依存性の評価, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2016年10月.
122. **Kazuki Takegami, Yoshiki Mihara, Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Study to expand the dose calibration curve of small-type OSL dosimeter toward scattered and penetrating X-rays for management of radiation exposure in the diagnostic region, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* Oct. 2016.
123. **竹上 和希, 三原 由樹, 紀本 夏実, 山田 健二, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 東野 恒作, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** 小型OSL線量計を用いたCTスキャンにおける入射皮膚線量実測の有用性, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2016年10月.
124. **池光 捺貴, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 臼田 貴俊, 林 裕晃, 三好 光晴, 原田 雅史 :** T2\* phase cycle SNR, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2016年10月.
125. **佐々木 俊晃, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 池光 捺貴, 臼田 貴俊, 林 裕晃, 三好 光晴, 原田 雅史 :** MTパルスを付加したT1値の算出, *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2016年10月.
126. **松元 友暉, 金澤 裕樹, 池光 捺貴, 佐々木 俊晃, 臼田 貴俊, 林 裕晃, 三好 光晴, 原田 雅史, 大塚 秀樹 :** How to make a phantom for quantitative susceptibility mapping., *第44回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2016年10月.
127. **生島 仁史 :** 画像誘導放射線治療, *第176回医用画像情報学会秋季大会,* 2016年10月.
128. **下窪 康史, 富永 正英, 笠井 亮佑, 佐々木 幹治, 田中 翼, 佐川 友啓, 本田 道隆, 生島 仁史 :** 子宮頸癌に対する腔内小線源治療計画時におけるCBCT画像の画質評価, *医用画像情報学会(MII),* 2016年10月.
129. **佐川 友啓, 富永 正英, 田中 翼, 佐々木 幹治, 本田 道隆, 生島 仁史 :** Computed Radiography を用いた Multi-Leaf collimator の精度管理, *医用画像情報学会(MII),* 2016年10月.
130. **林 裕晃, 三原 由樹, 淺原 孝, 紀本 夏実, 金澤 裕樹, 山田 健二, 笠井 亮佑, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 小林 育夫 :** 小型OSL線量計を用いた小児X線撮影における介助者被ばく実測に向けた現状と課題, *医用画像情報学会(MII)平成28年度秋季(第176回)大会,* 2016年10月.
131. **鳥居 裕太, 西尾 進, 松本 力三, 平田 有紀奈, 山尾 雅美, 郷司 剛志, 髙尾 正一郎, 岩本 誠司, 山田 博胤, 佐田 政隆 :** 当院における腎細胞癌膵転移6症例の超音波所見, *日本超音波医学会第26回四国地方会学術集会,* 2016年10月.
132. **西尾 進, 齋藤 裕, 鳥居 裕太, 平田 有紀奈, 山尾 雅美, 松本 力三, 岩本 誠司, 髙尾 正一郎, 山田 博胤, 佐田 政隆 :** 巨大肝嚢胞の2切除例, *日本超音波医学会第26回四国地方会学術集会,* 2016年10月.
133. **中濵 寿太, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 微分方程式を用いた離散トモグラフィのX線CT画像への適用, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2016年10月.
134. **水田 希咲, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** Hellinger 距離の最小化に基づくCT画像再構成, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2016年10月.
135. **生島 仁史, 若月 優, 有賀 拓郎, 兼安 祐子, 徳丸 直郎, 礒橋 文明, 伊井 憲子, 宇野 隆, 大野 達也, 戸板 孝文 :** 腟癌の放射線療法―日本放射線腫瘍学研究機構多施設調査―, *第54回日本癌治療学会,* 2016年10月.
136. **川中 崇, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 甲状腺乳頭癌頸部リンパ節転移に対してI-131による内容療法とIMRTを逐次併用した1症例, *第54回 日本癌治療学会学術集会,* 2016年10月.
137. **久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** アブスコパル効果と思われる治療経過を示した肺癌の1症例, *第54回 日本癌治療学会学術集会,* 2016年10月.
138. **氏田 将平, 森田 明典, 青木 伸, 西 友里恵, 寺岡 達郎, 王 冰, 笹谷 めぐみ, 田中 薫, 山川 知晃, 根井 充, 神谷 研二, 稲葉 俊哉 :** p53 を標的とする放射線防護剤5-chloro-8-quinolinol の作用機構解析, *日本放射線影響学会第59回大会,* 2016年10月.
139. **森田 明典, 高橋 一平, 笹谷 めぐみ, 青木 伸, 王 冰, 有安 真也, 田中 薫, 山口 哲司, 谷本 圭司, 根井 充, 神谷 研二, 永田 靖, 細井 義夫, 稲葉 俊哉 :** p53 標的創薬による放射線防護, *日本放射線影響学会第59回大会,* 2016年10月.
140. **重松 真介, 森田 明典, 秦 佑輔, 横川 裕子, 梅谷 七海, 太田 のぞみ, 芝田 夏実, 氏田 将平, 中田 健也, 椎名 勇 :** タモキシフェン類縁体リダイフェンの放射線防護機構解析, *日本放射線影響学会第59回大会,* 2016年10月.
141. **勝部 孝則, 田中 薫, 王 冰, 二宮 康晴, Vares Guillaume, 川越 大輝, 塩見 尚子, 久保田 善久, 劉 強, 森田 明典, 中島 徹夫, 根井 充 :** マウス脾細胞染色体異常における身体拘束ストレスによる放射線影響の修飾, *日本放射線影響学会第59回大会,* 2016年10月.
142. **西山 航, 岩田 哲成, 林 裕晃, 勝又 明敏 :** 手指およびデバイスによるフィルム保持の被曝線量測定, *日本歯科放射線学会第21回臨床画像大会,* 2016年10月.
143. **岩林 尚義, 灘本 健, 栗原 一樹, 大川 晋平, 橋本 康, 川口 拓之, 谷川 ゆかり, 藤井 宏之, 河野 理, 星 詳子, 岡田 英史 :** 気管領域の屈折率差を考慮した頸部の時間分解光伝播解析, *日本光学会年次学術講演会(OPJ2016),* 2016年10月.
144. **佐藤 隆文, 西原 貞光, 居石 脩太, 由井 和茂 :** 新しいファントムと解析ソフトウェアによるCT装置の不変性試験の検討, *第12回中四国放射線医療技術フォーラムプログラム抄録集,* 74, 2016年11月.
145. **居石 脩太, 西原 貞光, 佐藤 隆文 :** 皮膚表面線量計算ソフトウェアの有用性の検討, *第12回中四国放射線医療技術フォーラムプログラム抄録集,* 53, 2016年11月.
146. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 林 裕晃, 三原 由樹, 山田 健二, 小林 育夫 :** 低線量被ばくの評価における小型OSL線量計の活用, *平成28年度放射線安全取扱部会年次大会,* 2016年11月.
147. **櫻川 加奈子, 山田 健二, 佐々木 幹治, 天野 雅史, 林 裕晃, 川田 直伸 :** マンモグラフィにおけるファントム深部位置の違いによる画像コントラスト変化の検討, *第12回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2016年11月.
148. **工藤 隆治, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史 :** 頭頸部癌に対するIMRTにおける予防的頸部CTV設定の妥当性の検証, *日本放射線腫瘍学会第29回学術大会,* 2016年11月.
149. **生島 仁史 :** 特別企画1，JASTRO将来像，教育委員会の将来展望, *日本放射線腫瘍学会第29回学術大会,* 2016年11月.
150. **古谷 俊介, 生島 仁史, 川中 崇, 久保 亜貴子, 高橋 彩加, 宮本 加奈子, 新井 悠太, 長瀬 紗季, 原田 雅史 :** 多発性脳転移に対するVMATを用いた分割定位放射線治療の治療成績, *日本放射線腫瘍学会,* 2016年11月.
151. **細谷 未来, 佐々木 幹治, 古谷 俊介, 川中 崇, 久保 亜貴子, 工藤 隆治, 生島 仁史 :** Dosimetric comparison of VMAT and 3DCRT in patients with cervical cancer, *The 29th Annual Meeting of the Japanese Society for Radiation,* 2016年11月.
152. **久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** Presumed abscopal effect of radiation on bone and brain metastases of lung cancer:a case report, *The 29th Annual Meeting of the Japanese Society for Radiation Oncology,* 2016年11月.
153. **下窪 康史, 生島 仁史 :** Quantitative Evaluation Of Metal Artifact Reduction of CT for treatment planning of brachytherapy, *The 29th Annual Meeting of the Japanese Society for Radiation Oncology,* 2016年11月.
154. **川中 崇, 久保 亜貴子, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** Sequential radioactive iodine treatment and intensity modulated radiotherapy:a case repot, *The 29th Annual Meeting of the Japanese Society for Radiation Oncology,* 2016年11月.
155. **吉田 みどり, Dashpuntsag Oyunbat, 前田 直樹, 細木 秀彦, 阪間 稔, 誉田 栄一 :** 歯科学生からみた放射線教育とリスクの認識の変化, *第15回日本放射線安全管理学会講演予稿集,* 115, 2016年11月.
156. **阪間 稔, 藤本 憲市, 松本 絵里佳, 井上 一雅, 福士 政広 :** PHITSとDLNNを組み合わせたIn-situ多チャンネル放射能濃度深度分布測定器の放射能濃度決定, *日本放射線安全管理学会第15回学術大会講演予稿集,* 75, 2016年11月.
157. **榎本 英明, 岩本 誠司, 河野 奈緒子, 木下 光博, 髙尾 正一郎, 原田 雅史 :** 近位塞栓施行し経過観察中である下腸間膜動脈瘤の1例 第 127 回 日本医学放射線学会 中国・四国地方会, 2016年12月.
158. **大谷 環樹, 大塚 秀樹, 三好 弘一, 桑原 義典, 入倉 奈美子 :** 動物PET計測において遮蔽体が散乱係数に与える影響, *日本放射線安全管理学会第15回学術大会(岡山大学),* 2016年12月.
159. **外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 当院における聴器癌の治療成績, *第127回 日本医学放射線学会 中国・四国地方会,* 2016年12月.
160. **Maimaituxun Gulinu, 島袋 充生, 平田 有紀奈, 岩瀬 俊, 髙尾 正一郎, 松浦 朋美, 八木 秀介, 福田 大受, 山田 博胤, 添木 武, 田端 実, 森本 喜久, 赤坂 武, 田中 正史, 高梨 秀一郎, 佐田 政隆 :** 心臓バイパス手術症例におけるリスク要因の定量的解析:古典的および非古典的リスクの性差, *脳心血管抗加齢研究会2016,* 2016年12月.
161. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 文珠四郎 秀昭, 林 裕晃, 小林 育夫 :** FNTD中性子線量計の実用化に向けた課題と研究, --- X/γ線のFNTD飛跡読取りへの影響 ---, *第31回放射線検出器とその応用研究会,* 2017年1月.
162. **Maimaituxun Gulinu, Michio Shimabukuro, Daiju Fukuda, Shusuke Yagi, Yukina Hirata, Takashi Iwase, Shoichiro Takao, Tomomi Matsuura, Takayuki Ise, Tetsuzo Wakatsuki, Masafumi Harada *and* Masataka Sata :** The impact of epicardial adipose tissue thickness on left ventricular diastolic dysfunction in patients with preserved ejection fraction., Feb. 2017.
163. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 文珠四郎 秀昭, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 蛍光飛跡検出器FNTDの荷電粒子飛跡読取りにおけるγ線影響, *第31回固体飛跡検出器研究会,* 2017年3月.
164. **富永 正英, 佐々木 幹治, 安友 基勝, 兒島 雄志, 山田 健二, 生島 仁史, 角谷 倫之 :** 市販Image registrationソフトウェアの評価用Digital Phantomの開発, *日本放射線腫瘍学会第30回高精度外部放射部会学術大会,* 2017年3月.
165. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 蛍光飛跡検出器(FNTD)の粒子飛跡読取りにおけるX/γ線照射の影響, *日本原子力学会2017春の年会,* 2017年3月.
166. **雨宮 きよみ, 渡辺 克成, 山本 哲也, 岩男 未来, 河野 理, 雨宮 隆 :** 確率共鳴現象を用いた微弱信号の検出 -ノイズを味方にして，視覚の向上を図れるか?-, *第41回関東機能的脳外科カンファレス,* 2016年4月.
167. **林 裕晃 :** 次世代型X線診断システムの開発に向けた新しいフォトンカウンティング理論の構築と実験的検証, *平成27年度若手研究者育成支援事業成果報告会,* 2016年5月.
168. **林 裕晃 :** 放射線科学と物理学, *第7回四国放射線治療研究ネットワークセミナー,* 2016年6月.
169. **林 裕晃 :** 基礎から学ぼう放射線物理学 第8回放射線計測学の基礎, *第9回医用放射線技術研究会,* 2016年6月.
170. **林 裕晃, 淺原 孝, 紀本 夏実, 山河 勉, 山本 修一郎, 山崎 雅志, 岡田 雅宏 :** シミュレーション計算によるマルチピクセル化されたCdTe検出器の応答関数の推定, *第一回フォトンカウンティング技術研究会,* 2016年7月.
171. **紀本 夏実, 淺原 孝, 林 裕晃, 山河 勉, 山本 修一郎, 山崎 雅志, 岡田 雅宏 :** 診断領域における物質同定に関する基礎研究, --- CdTe検出器を用いた実験による検証 ---, *第一回フォトンカウンティング技術研究会,* 2016年7月.
172. **紀本 夏実, 淺原 孝, 林 裕晃, 山河 勉, 山本 修一郎, 山崎 雅志, 岡田 雅宏 :** スリットスキャニングによる散乱X線の低減効果の検証, --- シミュレーション計算による基礎研究 ---, *第一回フォトンカウンティング技術研究会,* 2016年7月.
173. **森田 明典 :** p53制御による放射線防護, *核化学夏の学校2016,* 2016年8月.
174. **林 裕晃 :** 放射線計測に必要な物理学, *一般撮影領域のEntrance Skin Dose測定セミナー,* 2016年9月.
175. **林 裕晃 :** ESD算出に必要なパラメータの検討, *一般撮影領域のEntrance Skin Dose測定セミナー,* 2016年9月.
176. **Takuya Hashizume, Tohru Okazaki, Toshiya Sanami, Masayuki Hagiwara, Hideaki Monjushiro, Hiroaki Hayashi *and* Ikuo Kobayashi :** Uncertainty evaluation of fluorescent nuclear track detectors (FNTDs) for neutron dose measurements, *KEKスチューデント・デイ,* Oct. 2016.
177. **鈴木 茅和, 雨宮 きよみ, 山本 哲也, 雨宮 隆, 渡辺 克成, 河野 理 :** 確率共鳴現象を用いた脳活動の活性化, *第26回 非線形反応と協同現象研究会,* 2016年12月.
178. **多田 佳司, 内部 拓, 岡 春奈, 景山 紗貴, 山本 泰司, 西山 祐一, 林 裕晃, 三原 由樹 :** 新生児CT撮影における被ばく線量実測に向けた検討, *第36回大塚ゼミ,* 2017年1月.
179. **Kazuki Takegami, Teppei Yonezawa, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Fundamental Study for Direct Measurement of Entrance-Surface Dose using the Small-Type OSL Dosimeter during CT examination, *第36回大塚ゼミ,* Jan. 2017.
180. **竹上 和希, 林 裕晃, 三原 由樹, 紀本 夏実, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** RSNA2016における"certificate of merit''&"CIRMS'' 受賞研究紹介, --- 世界に研究を発信する ---, *第36回大塚ゼミ,* 2017年1月.
181. **三原 由樹, 後藤 聡汰, 冨田 恵美, 紀本 夏実, 淺原 孝, 林 裕晃, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** 小型OSL線量計を用いた小児X線撮影における介助者被ばく測定, *第36回大塚ゼミ,* 2017年1月.
182. **淺原 孝, 紀本 夏実, 林 裕晃, 山河 勉, 山本 修一郎, 山崎 雅志, 岡田 雅宏 :** EGS5コードを用いた散乱線除去に関するシミュレーション, *第2回フォトンカウンティング研究会,* 2017年3月.
183. **紀本 夏実, 淺原 孝, 林 裕晃, 山河 勉, 山本 修一郎, 山崎 雅志, 岡田 雅宏 :** ビームハードニングの補正手法の理論的検討とsingle-probe-type CdTe検出器を用いた実証実験, *第2回フォトンカウンティング研究会,* 2017年3月.
184. **阪間 稔 :** 会議報告:核化学夏の学校, *放射化学,* **Vol.35,** 84-86, 2017年3月.
185. **松本 絵里佳, 阪間 稔, 武田 晋作, 桑原 義典, 若林 源一郎, 堀口 哲男, 稲垣 昌代 :** 粒子・重イオン輸送計算コードPHITSによる小規模医療用加速器施設での漏洩中性子線・発生二次粒子イメージング評価を目的とした原子炉及びX線照射装置における中性子線及び二次粒子のモンテカルロシミュレーション解析, *近畿大学原子炉等利用共同研究経過報告書,* 12-17, 2016年9月.
186. **阪間 稔 :** 核融合施設内外における中性子束密度分布の箔放射化法による実験的調査及び計算シミュレーション評価, *核融合科学研究所一般共同研究成果報告書平成27年度,* 62-63, 2016年11月.
187. **河野 理, 堀 忠雄(監修), 尾崎 久記(監修), 坂田 省吾(編集), 山田 富美雄(編集) :** 生理心理学と精神生理学 第Ⅰ巻 基礎 (第8章3節:NIRS), 北大路書房, 2017年5月.
188. **生島 仁史 :** がん放射線療法2017ー子宮頸癌術後照射の項ー, 秀潤社, 2017年7月.
189. **阪間 稔 :** 日本医学物理学会編 密封小線源治療における吸収線量の標準計測法(小線源標準計測法18):付録6 125I線源代替測定法, 日本医学物理学会, 2018年3月.
190. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Toshiaki Sasaki, Natsuki Ikemitsu *and* Michael Carl :** Dura Mater imaging with UTE T2\* Mapping, *Proceedings of the 25th Annual Meeting of ISMRM,* 4682, 2017.
191. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Toshiaki Sasaki *and* Natsuki Ikemitsu :** Baseline of Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging for Brain, *Proceedings of the 25th Annual Meeting of ISMRM,* 4646, 2017.
192. **Mitsuharu Miyoshi, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Hiroyuki Kabasawa :** CEST and Binding Water MT Separation in Brain Tumor by Multi Pool Model CEST Peak Extraction Method, *Proceedings of the 25th Annual Meeting of ISMRM,* 4242, 2017.
193. **Yuki Kanazawa, Tetsuya Yamada, Aki Kido, Koji Fujimoto, Kyoko Takakura, Hiroaki Hayashi, Yasutaka Fushimi, Satoshi Kozawa, Koji Koizumi, Makiko Okuni, Naomi Ueda *and* Kaori Togashi :** Internal evaluation of impregnation treatment of waterlogged wood; relation between concentration of internal materials and relaxation time using magnetic resonance imaging, *Magnetic Resonance Imaging,* **Vol.38,** 196-201, 2017.
194. **Shoichiro Takao, B Tan Nguyen, J Hon Yu, Shigeo Hagiwara, Yasuhito Kaneko, Taiki Nozaki, Seiji Iwamoto, Maki Otomo, Ran Schwarzkopf *and* Hiroshi Yoshioka :** T1rho and T2 relaxation times of the normal adult knee meniscus at 3T: analysis of zonal differences., *BMC Musculoskeletal Disorders,* **Vol.18,** *No.1,* 2017.
195. **Ichiro Tonogai, Tetsuya Matsuura, Toshiyuki Iwame, Keizo Wada, Tomoya Takasago, Tomohiro Goto, Daisuke Hamada, Yohei Kawatani, Eiki Fujimoto, Tetsuya Kitagawa, Shoichiro Takao, Seiji Iwamoto, Moriaki Yamanaka, Masafumi Harada *and* Koichi Sairyo :** Pseudoaneurysm of the Anterior Tibial Artery following Ankle Arthroscopy in a Soccer Player., *Case Reports in Orthopedics,* 2017.
196. **Naoto Uyama, Hideki Otsuka, Takayoshi Shinya, Youichi Otomi, Masafumi Harada, Wataru Sako, Yuishin Izumi, Ryuji Kaji, Yuya Watanabe, Satoru Takashi *and* Yamato Kunikane :** The utility of the combination of a SPECT study with [123I]-FP-CIT of dopamine transporters and [123I]-MIBG myocardial scintigraphy in differentiating Parkinson disease from other degenerative parkinsonian syndromes., *Nuclear Medicine Communications,* **Vol.38,** *No.6,* 487-492, 2017.
197. **Kiyoko Tateishi, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous analog of accelerated OS-EM algorithm for computed tomography, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2017,** *No.Article ID 1564123,* 1-8, 2017.
198. **Motoharu Sasaki, Masahide Tominaga, Kamomae Takeshi, Hitoshi Ikushima, Kitaoka Motonori, Bando Ryota, Kanako Sakuragawa *and* Masataka Oita :** Influence of multi-leaf collimator leaf transmission on head and neck intensity-modulated radiation therapy and volumetric-modulated arc therapy planning., *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.35,** *No.9,* 511-525, 2017.
199. **Yuichiro Goda, Toshinori Sakai, Taihei Harada, Shoichiro Takao, Yoichiro Takata, Kousaku Higashino, Masafumi Harada *and* Koichi Sairyo :** Degenerative Changes of the Facet Joints in Adults with Lumbar Spondylolysis., *Clinical Spine Surgery,* **Vol.30,** *No.6,* E738-E742, 2017.
200. **Hidehisa Mori, Tomoharu Fukumori, KEI DAIZUMOTO, MEGUMI TSUDA, Yoshito Kusuhara, Tomoya Fukawa, Yasuyo Yamamoto, Kunihisa Yamaguchi, Masayuki Takahashi, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka, Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima *and* Hiro-omi Kanayama :** Predictive Factors for Prolonged Urination Disorder After Permanent 125I Brachytherapy for Localized Prostate Cancer, *In Vivo,* **Vol.31,** *No.4,* 755-761, 2017.
201. **Yukihiro Furusawa, Yuka Yamanouchi, Takashi Iizumi, Qing-Li Zhao, Yohei Mitsuhashi, Akinori Morita, Atushi Enomoto, Yoshiaki Tabuchi *and* Takashi Kondo :** Checkpoint kinase 2 is dispensable for regulation of the p53 response but is required for G2/M arrest and cell survival in cells with p53 defects under heat stress., *Apoptosis,* 2017.
202. **Yukina Hirata, Kenya Kusunose, Hirotsugu Yamada, Rikuto Shimizu, Yuta Torii, Susumu Nishio, Yoshihito Saijo, Shoichiro Takao, Takeshi Soeki *and* Masataka Sata :** Age-related changes in morphology of left atrial appendage in patients with atrial fibrillation., *The International Journal of Cardiovascular Imaging,* **Vol.34,** *No.2,* 321-328, 2017.
203. **Yusei Shinohara, Yoshio Endo, Chiaki Abe, Ikkyu Shiba, Masahiro Ishizuka, Tohru Tanaka, Yutaka Yonemura, Shun-Ichiro Ogura, Masahide Tominaga, Hisatsugu Yamada *and* Yoshihiro Uto :** Development of a novel Schiff base derivative for enhancing the anticancer potential of 5-aminolevulinic acid-based photodynamic therapy, *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy,* **Vol.20,** 182-188, 2017.
204. **Akinori Morita, Ippei Takahashi, Megumi Sasatani, Shin Aoki, Bing Wang, Shinya Ariyasu, Kaoru Tanaka, Tetsuji Yamaguchi, Akiko Sawa, Yurie Nishi, Tatsuro Teraoka, Shohei Ujita, Yosuke Kawate, Chihiro Yanagawa, Keiji Tanimoto, Atsushi Enomoto, Mitsuru Nenoi, Kenji Kamiya, Yasushi Nagata, Yoshio Hosoi *and* Toshiya Inaba :** A chemical modulator of p53 transactivation that acts as a radioprotective agonist., *Molecular Cancer Therapeutics,* **Vol.17,** *No.2,* 432-442, 2017.
205. **Toshihiko Nishisho, Mika Sakaki, Ryo Miyagi, Shoichiro Takao *and* Koichi Sairyo :** Burned-out seminoma revealed by solitary rib bone metastasis., *Skeletal Radiology,* **Vol.46,** *No.10,* 1415-1420, 2017.
206. **Yusei Shinohara, Yoshio Endo, Chiaki Abe, Ikkyu Shiba, Masahiro Ishizuka, Tohru Tanaka, Yutaka Yonemura, Syunichiro Ogura, Masahide Tominaga, Hisatsugu Yamada *and* Yoshihiro Uto :** Development of a novel Schiff base derivative for enhancing the anticancer potential of 5-aminolevulinic acid-based photodynamic therapy., *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy,* **Vol.20,** 182-188, 2017.
207. **Takeshi Kojima, Tetsushi Ueta *and* Tetsuya Yoshinaga :** Multivalued discrete tomography using dynamical system that describes competition, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2017,** *No.Article ID 8160354,* 9-pages, 2017.
208. **Hitoshi Ikushima, Wakatsuki Masaru, Ariga Takuro, Kaneyasu Yuko, Tokumaru Sunao, Isohashi Fumiaki, Ii Noriko, Uno Takashi, Ohno Yatsuya, Kokichi Arisawa *and* Toita Takafumi :** Radiotherapy for vaginal cancer: a multi-institutional survey study of the Japanese Radiation Oncology Study Group, *International Journal of Clinical Oncology,* 1-7, 2017.
209. **Takuya Hashizume, Tohru Okazaki, Toshiya Sanami, Masayuki Hagiwara, Hideaki Monjushiro, Hiroaki Hayashi *and* Ikuo Kobayashi :** Uncertainty evaluation of fluorescent nuclear track detectors (FNTDs) for neutron dose measurements, *Radiation Measurements,* **Vol.106,** 602-606, 2017.
210. **Toshiaki Saito, Tsutomu Tabata, Hitoshi Ikushima, Hiroyuki Yanai, Hironori Tashiro, Hitoshi Niikura, Takeo Minaguchi, Toshinari Muramatsu, Tsukasa Baba, Wataru Yamagami, Kazuya Ariyoshi, Kimio Ushijima, Mikio Mikami, Satoru Nagase, Masanori Kaneuchi, Nobuo Yaegashi, Yasuhiro Udagawa *and* Hidetaka Katabuchi :** Japan Society of Gynecologic Oncology guidelines 2015 for the treatment of vulvar cancer and vaginal cancer, *International Journal of Clinical Oncology,* **Vol.23,** *No.2,* 201-234, 2017.
211. **Akihiro Haga, Takahashi Wataru, Aoki Shuri, Nawa Kanabu *and* Yamashita Hideomi :** Classification of early stage non-small cell lung cancers on computed tomographic images into histological types using radiomic features: interobserver delineation variability analysis, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.11,** *No.1,* 1-9, 2017.
212. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Sota Goto, Natsumi Kimoto, Kenji Yamada, Sumi Yokoyama, Yuki Kanazawa *and* Tohru Okazaki :** Phantom study using an OSL dosimeter with the aim of accurate measurement of eye lens dose exposure of operator during transfemoral cardiac catheterization using fluoroscopic examination, *European Congress of Radiology,* **Vol.EPOS,** *No.C-0044,* 2018.
213. **Youichi Otomi, Hideki Otsuka, Maki Arase, Hiroki Arase, Hirotsugu Kurobe, Tetsuya Kitagawa *and* Masafumi Harada :** Differentiation of Primary Cardiac Tumors from Metastatic Tumors by Non-invasive Cardiac Imaging, *Annals of Nuclear Cardiology,* **Vol.4,** *No.1,* 23-33, 2018.
214. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Toshiaki Sasaki, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** Development of correction for signal-to-noise ratio using a T2\* with improved Phase method, *Journal of Computer Assisted Tomography,* **Vol.42,** *No.1,* 117-123, 2018.
215. **Shoichiro Takao, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Tadashi Kondo :** Deep multi-layered GMDH-type neural network using revised heuristic self-organization and its application to medical image diagnosis of liver cancer, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.23,** *No.1,* 48-59, 2018.
216. **Yuta Nagata, Naohiko Inaba, Munehisa Sekikawa, Tetsuro Endo, Ken'ichi Fujimoto *and* Tetsuya Yoshinaga :** Remarkable similarities of two pairs of stable and saddle canards in a van der Pol oscillator under extremely weak periodic perturbation, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* **Vol.2018,** *No.1,* 2018.
217. **Yuki Kanazawa, Yasutaka Fushimi, Naotaka Sakashita, Tomohisa Okada, Yoshiki Arakawa *and* Mitsue Miyazaki :** B1 Power Optimization for Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging: A Phantom Study Using Egg White for Amide Proton Transfer Imaging Applications in the Human Brain, *Magnetic Resonance in Medical Sciences,* **Vol.17,** *No.1,* 86-94, 2018.
218. **Aoki Shuri, Yamashita Hideomi, Akihiro Haga, Nawa Kanabu, Image Toshikazu, Takahashi Wataru, Abe Osamu *and* Nakagawa Keiichi :** Flattening filter-free technique in volumetric modulated arc therapy for lung stereotactic body radiotherapy: A clinical comparison with the flattening filter technique, *Oncology Letters,* **Vol.15,** *No.3,* 3928-3936, 2018.
219. **Shuri Aoki, Hideomi Yamashita, Akihiro Haga, Takeshi Ota, Wataru Takahashi, Sho Ozaki, Kanabu Nawa, Toshikazu Imae, Osamu Abe *and* Keiichi Nakagawa :** Stereotactic body radiotherapy for centrallylocated lung tumors with 56 Gy in seven fractions: A retrospective study, *Oncology Letters,* **Vol.16,** *No.4,* 4498-4506, 2018.
220. **K Adachi, S Hashiguchi, M Saito, S Kashiwagi, T Miyazaki, H Kawai, Hirotsugu Yamada, T Iwase, Masashi Akaike, Shoichiro Takao, M Kobayashi, M Ishizaki, T Matsumura, M Mori-Yoshimura *and* E Kimura :** Detection and management of cardiomyopathy in female dystrophinopathy carriers, *Journal of the Neurological Sciences,* **Vol.386,** 74-80, 2018.
221. **阪間 稔, 中山 信太郎, 佐瀬 卓也, 西澤 邦秀, 佐藤 一雄, 松本 絵里佳, 坂口 由貴子, 長野 裕介, 誉田 栄一, 山本 真由美, 吉田 みどり, 桑原 義典, 三浦 哉, 小野 覚久, 荒木 秀夫, 紀之定 和代, 田中 耕市 :** 徳島大学における原子力災害復興住民支援プロジェクト放射線教育・運動指導・発達支援の統合プログラムの紹介, *放射線生物研究,* **Vol.52,** *No.1,* 95-114, 2017年4月.
222. **林 裕晃 :** 小型OSL線量計nanoDotの特徴と将来展望, --- シリーズ3 医療X線に対する防護研究 ---, *長瀬ランダウア便り,* **Vol.476,** 2, 2017年8月.
223. **林 裕晃, 勝又 明敏, 山河 勉, 山本 修一郎 :** フォトンカウンティングの基礎研究と将来展望, --- -FPDの進化とDigital Radiologyの新次元- ---, *月刊インナービジョン,* 2017年11月.
224. **森田 明典, 氏田 将平 :** 正常組織の耐容線量を高める放射線防護剤の開発, *四国医学雑誌,* **Vol.73,** *No.5, 6,* 249-256, 2017年12月.
225. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Toshiaki Sasaki *and* Natsuki Ikemitsu :** Baseline of Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging for Brain, *ISMRM 25th Annual Meeting,* Honolulu, Apr. 2017.
226. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Toshiaki Sasaki, Natsuki Ikemitsu *and* Michael Carl :** Dura Mater imaging with UTE T2\* Mapping, *ISMRM 25th Annual Meeting,* Honolulu, Apr. 2017.
227. **Mitsuharu Miyoshi, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Hiroyuki Kabasawa :** CEST and Binding Water MT Separation in Brain Tumor by Multi Pool Model CEST Peak Extraction Method, *ISMRM 25th Annual Meeting,* Honolulu, Apr. 2017.
228. **Takashi Kawanaka, Shunsuke Furutani, Akiko Kubo, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Long-Term Outcome of Low-Dose Rate Brachytherapy with I-125 Seeds as a Monotherapy for High-Risk Prostate Cancer Patients, *2017 ABS Annual Conference,* Boston, Apr. 2017.
229. **Honda Hirofumi, Kubo Kei, Yamamoto Ryuuji, Ishii Yoshiaki, Kanzaki Hiromitsu, Hmamoto Yasushi, 望月 輝一, Masataka Oita, Motoharu Sasaki, Masahide Tominaga *and* Yoshihiro Uto :** Feasibility of dose delivery error detection by a transmission detector for patient-specific QA, *Radiotherapy and Oncology,* **Vol.123,** *No.1,* S787-S788, May 2017.
230. **Minoru Sakama, T. Hida, S. Imoto, Ken'ichi Fujimoto, E. Matsumoto-Kawaguchi *and* T. Ihara :** Absorbed dose evaluation for the normal neighboring organs on thyroid gland of hyperthyroidism for iodine-131 radionuclide therapy using the Monte-Carlo based PHITS code combined with voxel phantom data for the application of targeted alpha therapy, *Abstract on the 10th International Symposium on Targeted Alpha Therapy,* 81, May 2017.
231. **Satoru Kohno, Rikuya Okui, Masatoshi Meguro *and* Takuya Hayashi :** Temporal dynamics of subjective affective states elicited by music listening after different initial mood states, *The Neurosciences and Music- MUSIC,SOUND AND HEALTH,* Jun. 2017.
232. **Takashi ASAHARA, Hiroaki Hayashi, Emi TOMITA, Kanako SAKURAGAWA, Hiroshi SAEGUSA, Yasufumi SHITAKUBO, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Yoshiki MIHARA, Yoshinori MIYAHARA, Tohru OKAZAKI, Takuya HASHIZUME *and* Vergil CRUZ :** Development of Novel Rectum Dosimeter using OSL sheet with the aim of Direct Dose Measurement of Organ Dose during Brachytherapy, *International Symposium On Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-9),* Nagoya, Jul. 2017.
233. **Tohru OKAZAKI, Hiroaki Hayashi, Yoshiki MIHARA, Takashi ASAHARA, Natsumi KIMOTO, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta YAMASHITA, Sumi YOKOYAMA, Kazuki TAKEGAMI, Takuya HASHIZUME *and* Vergil LE CRUZ :** Applicability of Practical Calibration of a Small-type OSL Dosimeter For Measuring the Exposure Doses Effected by Scattered and Penetrating X-rays, *International Symposium On Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-9),* Nagoya, Jul. 2017.
234. **Emi TOMITA, Hiroaki Hayashi, Takashi ASAHARA, Kanako SAKURAGAWA, Yasufumi SHITAKUBO, Hiroshi SAEGUSA, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Sota GOTO, Tohru OKAZAKI, Takuya HASHIZUME *and* Vergil LE CRUZ :** Direct Radiation Dose Measurement of Rectum during High-Dose-Rate 192Ir Brachytherapy for Cervical Cancer Treatment, *International Symposium On Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-9),* Nagoya, Jul. 2017.
235. **Vergil E. Lorenzo Cruz, Tohru OKAZAKI, Hiroaki Hayashi, Yoshiki MIHARA, Takashi ASAHARA, Natsumi KIMOTO, Hiroki OKINO, Yuki Kanazawa, Takuya HASHIZUME *and* Ikuo KOBAYASHI :** Energy and Angular Dependence of the small type OSL Dosimeter in Diagnostic and Nuclear Medicine Regions using Monte Carlo Simulation, *International Symposium On Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-9),* Nagoya, Jul. 2017.
236. **Hiroaki Hayashi, Emi TOMITA, Sota GOTO, Natsumi KIMOTO, Keiji TADA, Ryosuke Kasai, Yuki Kanazawa, Yoshiki MIHARA, Takashi ASAHARA, Tohru OKAZAKI, Takuya HASHIZUME *and* Vergil LE CRUZ :** Direct Dose Measurement of Patients during Pediatric Computed Tomography Examination, *International Symposium On Radiation Safety and Detection Technology (ISORD-9),* Nagoya, Jul. 2017.
237. **Takuya Hashizume, Tohru Okazaki, Toshiya Sanami, Masayuki Hagiwara, Hideaki Monjushiro, Hiroaki Hayashi *and* Ikuo Kobayashi :** Gamma-ray effect for track counting of fluorescent nuclear detectors, *27th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements,* Strasbourg, Aug. 2017.
238. **Minoru Sakama, Toyonari Hida, Shougo Imoto, Tomoya Ihara, Erika Matsumoto-Kawaguchi, Ken'ichi Fujimoto *and* Takuya Saze :** Absorbed dose evaluation for the normal neighboring organs against thyroid gland of hyperthyroidism for iodine-131 radionuclide therapy using the Monte-Carlo based PHITS code combined with voxel phantom data, *APSORC17, 6th Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry, International Convention Center Jeju, Jeju island, Korea,* Sep. 2017.
239. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Emi Tomita, Sota Goto, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki, Masahiro Okada *and* Daisuke Hashimoto :** Novel material identification method using three energy bins of a photon counting detector taking into consideration Z-dependent beam hardening effect correction with the aim of producing an X-ray image with information of effective atomic number, *2017 IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference,* Atlanta, Oct. 2017.
240. **Emi TOMITA, Hiroaki Hayashi, Sota GOTO, Keiji TADA, Yuki Kanazawa, Tohru OKAZAKI *and* Takuya HASHIZUME :** Direct measurement of exposure doses using a small-type OSL dosimeters during pediatric CT examination, *The 3rd International Conference on Radiological Science and Technology,* Hiroshima, Oct. 2017.
241. **Takashi ASAHARA, Hiroaki Hayashi, Emi TOMITA, Kanako SAKURAGAWA, Yasufumi SHITAKUBO, Hitoshi Ikushima *and* Tohru OKAZAKI :** Development of a Novel Rectum Dosimeter for Evaluation of Organ Dose Exposure during Brachytherapy using High-Dose-Rate Ir-192, *The 3rd International Conference on Radiological Science and Technology,* Hiroshima, Oct. 2017.
242. **Yoshiki MIHARA, Hiroaki Hayashi, Takashi ASAHARA, Sota GOTO, Natsumi KIMOTO, Yuki Kanazawa *and* Tohru OKAZAKI :** Precise calibration factor of small-type OSL dosimeter with the aim toward analysis of exposure doses caused by scattering X-ray in the diagnostic region, *The 3rd International Conference on Radiological Science and Technology,* Hiroshima, Oct. 2017.
243. **Cheng Wei Hsin, Tohru OKAZAKI, Takuya HASHIZUME, Hiroaki Hayashi, Emi TOMITA, Keiji TADA *and* Yuki Kanazawa :** Evaluating the Influence of the Small-type Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter on CT Images for Radiation Dose Measurement of Patient, *The 3rd International Conference on Radiological Science and Technology,* Hiroshima, Oct. 2017.
244. **Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Low-Dose Rate Brachytherapy with I-125 Seeds as a Monotherapy for High-Risk Prostate Cancer Patient: A Japanese Single Institutional Study, *ASTRO's 59th Annual Meeting,* San Diego, Oct. 2017.
245. **Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Takashi Asahara, Yasufumi Shitakubo, Kanako Sakuragawa, Hiroshi Saegusa, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Sota Goto, Natsumi Kimoto, Yoshiki Mihara, Yoshinori Miyahara, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Vergil Estacio Lorenzo Cruz :** Development of a new in-vivo measurement system by means of OSL dosimeters during brachytherapy for cervical cancer, *RSNA2017 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2017.
246. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Emi Tomita, Sota Goto, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki, Masahiro Okada *and* Daisuke Hashimoto :** Potential of photon counting technique for next-generation type X-ray diagnostic system: To provide new medical image concerning effective atomic numbers using plain X-ray, *RSNA2017 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2017.
247. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Emi Tomita, Yuki Matsumoto, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Masafumi Harada :** Can OSL dosimetry measurement be applied to MR imaging during MR-LINAC treatment?, *RSNA2017 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2017.
248. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Toshiaki Sasaki, Natsuki Ikemitsu, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyoshi, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** Which is More Important for Quantitative Susceptibility Mapping? SNR of Phase vs Spin Dephasing., *Radiological Society of North America (RSNA),* Chicago, Nov. 2017.
249. **Vergil LE Cruz, Sota GOTO, Tohru OKAZAKI, Hiroaki Hayashi, Emi TOMITA, Yoshiki MIHARA, Takashi ASAHARA, Takuya HASHIZUME, Hsin Wei Cheng *and* Ikuo KOBAYASHI :** Energy dependence of nanoDot OSL dosimeters to low energy X-rays using Monte-Carlo simulation code EGS5, *AOCMP-AMPICON 2017,* Jaipur, Nov. 2017.
250. **Tohru OKAZAKI, Hiroaki Hayashi, Emi TOMITA, Sota GOTO, Keiji TADA, Yoshiki MIHARA, Natsumi KIMOTO, Ryosuke Kasai, Yuki Kanazawa, Vergil LE CRUZ, Takuya HASHIZUME, Cheng Wei Hsin *and* Ikuo KOBAYASHI :** Practical phantom study using small-type OSL dosimeter toward direct dose measurement during pediatric CT examination, *AOCMP-AMPICON 2017,* Jaipur, Nov. 2017.
251. **Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Natumi Kimoto, Yoshiki Mihara, Yuki Kanazawa, Kousaku Higashino, Kazuta Yamashita, Fumio Hayashi, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Universal calibration curve for a small-type OSL dosimeter to be used for direct dose measurements of direct, scattered and penetrating X-rays in the diagnostic region, *Radiological Society of North America (RSNA),* Chicago, Dec. 2017.
252. **Akihiro Haga :** Introduction to Medical Physics in Japan, *Workshop in Medical Physics,* Beijing, Dec. 2017.
253. **Shoichiro Takao, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Tadashi Kondo :** Hybrid deep neural network of deep multi-layered GMDH-type neural network and convolutional neural network and its application to medical image recognition of spleen regions, *Proceedings of the Twenty-Third International Symposium on Artificial Life and Robotics(AROB 23nd 2018),* Beppu, Jan. 2018.
254. **Shoichiro Takao, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Tadashi Kondo :** Medical image diagnosis of liver cancer by hybrid deep neural network of deep logistic GMDH-type neural network and convolutional neural network, *Proceedings of the Twenty-Third International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 23rd 2018),* Beppu, Jan. 2018.
255. **Tetsuya Yoshinaga :** A novel method of dose-volume-constrained and equivalent-uniform-dose-based optimization in intensity-modulated radiation therapy treatment planning, *The ECR 2018 Book of Abstracts is a Supplement to Insights into Imaging,* Wien, Feb. 2018.
256. **Tadashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Sota Goto, Natsumi Kimoto, Kenji Yamada, Sumi Yokoyama, Yuki Kanazawa *and* Toru Okazaki :** Phantom study toward accurate measurement of eye lens dose exposure of operator during transfemoral cardiac catheterization using fluoroscopy examination with an OSL dosimeter, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2018.
257. **Hsin Wei Cheng, Hiroaki Hayashi, Tomita Emi, Tada Keiji, Mihara Yoshiki, Kimoto Natsumi, Kasai Ryosuke, Yuki Kanazawa, Cruz LE Vergil, Hashizume Takuya *and* Kobayashi Ikuo :** (CT) (OSL) (nanoDot), *51st Annual meeting of Taiwan Society of Radiation Technology,* Taiwan, Mar. 2018.
258. **Takeshi Kojima, Tetsushi Ueta *and* Tetsuya Yoshinaga :** An attempt to enlarge basin in discrete tomographic dynamics with a competitive term, *Proc. of NCSP'18,* 604-607, Honolulu, Mar. 2018.
259. **Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Tomographic Image Reconstruction via Chi-Square Minimization, *Proc. of NCSP'18,* 600-603, Honolulu, Mar. 2018.
260. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Sota Goto, Yoshiki Mihara, Emi Tomita, Yuki Kanazawa, Natsumi Kimoto, Takuya Hashizum, Vergil LE Cruz *and* Cheng Wei Hsin :** Eye lens dose evaluation of medical staff during the X-ray fluoroscopic procedure using Optically Stimulated Luminescence dosimeter ~ Influence of incident X-ray energy fluctuation on response of the dosimeter ~, *51st Annual Meeting of TWSRT and the 25th East Asia Conference of Radiological Technologists,* Taiwan, Mar. 2018.
261. **Akihiro Haga :** Imaging Database and Radiomics, *International workshop on biological effects of radiation,* Mar. 2018.
262. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Natsuki Ikemitsu, Masafumi Harada *and* Hideki Otsuka :** Evaluation of Mechanical Waves of MR Elastography, *JSRT,* Apr. 2017.
263. **Yoshiki Mihara, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Kenji Yamada, Kazuki Takegami, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Visualization of entrance surface dose during CT examination using small-type OSL dosimeter, *第73回日本放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2017.
264. **Yoshiki Mihara, Kenji Yamada, Michihiro Yokoishi, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** First observation of dose exposure to assistants during pediatric X-ray procedure by means of a small-type OSL dosimeter, *第73回日本放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2017.
265. **Takaaki Matsuura, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Hideharu Miura, Kiyoshi Yamada *and* Yasushi Nagata :** Measurement of entrance skin dose by fluoroscopic X-ray for marker tracking in dynamic tumor tracking radiotherapy, *第73回日本放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2017.
266. **Kazuki Takegami, Teppei Yonezawa, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** The fundamental study based on X-ray spectrum evaluation to measure entrance-surface dose using the small-type OSL dosimeter during dual energy computed tomography, --- -Availability of the dose calibration curve derived with the diagnostic X-ray equipment- ---, *第73回日本放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2017.
267. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 非自律系非線形微分方程式に基づく磁気共鳴画像再構成, *日本放射線技術学会第73回総会学術大会予稿集,* 2017年4月.
268. **Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Wataru Nishiyama, Tsutomu Yamakawa, Shuichiro Yamamoto, Masashi Yamasaki *and* Masahiro Okada :** Simulation study for effective reduction procedure of scattered Xrays toward high accuracy material identification based on photon counting technique, *第113回日本医学物理学会学術大会,* Apr. 2017.
269. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 文珠四郎 秀昭, 林 裕晃, 小林 育夫 :** γ線照射によるFNTDの粒子飛跡読み取りへの影響, *日本原子力学会平成29年度若手研究者発表会,* 2017年4月.
270. **池田 大輔, 水田 希咲, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** ヘリンガー距離の最小化に基づく動的再構成法のX線CT画像への適用, *日本放射線技術学会第73回総会学術大会予稿集,* 2017年4月.
271. **阪間 稔, 生島 仁史, 松本(川口) 絵里佳, 井本 尚吾, 井原 智也 :** 小線源治療におけるリスク臓器の被ばく線量評価を目的とした最新モンテカルロシミュレーション計算コードPHITS ver.2.91, *小線源治療部会第19回学術大会,一般演題(物理),奈良県文化会館,* 2017年5月.
272. **森田 明典 :** 医療応用を目指した正常組織の放射線防護, *第58回 原子爆弾後障害研究会,* 2017年6月.
273. **髙尾 正一郎, 近藤 明佳, 上野 淳二, 近藤 正 :** ディープ多層構造型GMDH-typeニューラルネットワークを用いた肺がんの医用画像診断, *第31回人工知能学会全国大会論文集, No.2J4-2in1,* 1-4, 2017年6月.
274. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 文珠四郎 秀昭, 林 裕晃, 小林 育夫 :** γ線混在場での中性子線量測定に向けたFNTDの基礎特性評価, *日本保健物理学会第50回研究発表会 日本放射線安全管理学会第16回学術大会 合同大会,* 2017年6月.
275. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, Vergil Cruz, 林 裕晃, 冨田 恵美, 後藤 聡汰, 紀本 夏実, 三原 由樹, 淺原 孝, 竹上 和希, 小林 育夫 :** 放射線診断における被ばく線量の実測に向けた小型OSL線量計の線量校正の信頼性評価, *日本保健物理学会第50回研究発表会 日本放射線安全管理学会第16回学術大会 合同大会,* 2017年6月.
276. **吉田 みどり, 岩本 里織, 岡久 玲子, 岸田 佐智, 阪間 稔, 誉田 栄一 :** 福島原子力発電所事故後の看護学生のための放射線教育のあり方, *日本保健物理学会第50回研究発表会・日本放射線安全管理学会第16回学術大会合同大会要旨集,* 155, 2017年6月.
277. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, Vergil Cruz, 林 裕晃, 冨田 恵美, 後藤 聡汰, 笠井 亮佑, 紀本 夏実, 三原 由樹, 淺原 孝, 多田 佳司, 小林 育夫 :** 小型OSL線量計を用いた新生児CT撮影時における入射表面線量の実測への検討, *日本保健物理学会第50回研究発表会 日本放射線安全管理学会第16回学術大会 合同大会,* 2017年6月.
278. **行重 佐和香, 森本 雅美, 武知 浩和, 中川 美砂子, 鳥羽 博明, 丹黒 章, 岩本 誠司, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 輸血せずに集学的治療により止血せしめた薬剤抵抗性血管浸潤進行副乳癌の1例, *第42回日本外科系連合学会学術集会,* 2017年6月.
279. **生島 仁史 :** Oncological emergencyにおける放射線治療の役割, *日本外科系連合学会学術集会 in Tokushima,* 2017年6月.
280. **Oyunbat Dashpuntsag, 吉田 みどり, 前田 直樹, 細木 秀彦, 阪間 稔, 誉田 栄一 :** 歯科学生のリスク認識の放射線教育効果, *日本保健物理学会第50回研究発表会・日本放射線安全管理学会第16回学術大会合同大会,* 2017年6月.
281. **阪間 稔, 井上 一雅, 福士 政広, 藤本 憲市, 松本(川口) 絵里佳 :** PHITSと DLNNを組み合わせた新しい放射能強度決定の試み In-situ多チャンネル放射能濃度深度分布測定器の開発, *日本保健物理学会第50回研究発表会・日本放射線安全管理学会第16回学術大会,合同大会,ホルトホール大分(大分市),* 2017年6月.
282. **松元 友暉, 金澤 裕樹, 原田 雅史, 林 裕晃, 馬場 幸太郎, 幸坂 育歩, 三好 光晴, 大塚 秀樹 :** 定量的磁化率マッピング(QSM)のためのオフセット周波数補正法の提案, *Society of Advanced Medical Imaging (SAMI) 2017,* 2017年7月.
283. **髙尾 正一郎 :** 代謝性骨疾患, *第28回日本骨軟部放射線診断セミナー,* 2017年8月.
284. **森田 明典 :** 正常組織の耐容線量を高める放射線防護剤の開発(教授就任記念講演), *第255回 徳島医学会学術集会,* 2017年8月.
285. **井原 智也, 阪間 稔, 井本 尚吾 :** 前立腺がんの密封小線源療法における線量分布とリスク臓器の線量評価, *PHITS研究会(茨城県東海村いばらき量子ビームセンター),* 2017年8月.
286. **井本 尚吾, 阪間 稔, 井原 智也 :** PHITSを用いた粒子線治療の評価, *PHITS研究会,茨城県東海村いばらき量子ビームセンター,* 2017年8月.
287. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Hiroaki Hayashi, Kotaro Baba, Mitsuharu Miyoshi *and* Hideki Otsuka :** Off-set frequency correction in brain for quantitative susceptibility mapping, *JSMRM2017,* Sep. 2017.
288. **髙尾 正一郎 :** 日常診療で遭遇するスポーツ障害の画像診断:上肢・脊椎, *日本医学放射線学会学術集会抄録集,* s446, 2017年9月.
289. **林 裕晃, 山本 修一郎 :** 連続X線を用いた物質同定手法の提案と実証実験, *JASIS2017,* 2017年9月.
290. **吉永 哲哉 :** 非線形微分方程式を用いた断層画像再構成とアナログ電子回路, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集 (CD-ROM),* 437-441, 2017年9月.
291. **小林 美緒, 吉永 哲哉 :** ガウス写像結合系にみられる分岐現象の解析, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集 (CD-ROM),* 1123-1127, 2017年9月.
292. **久保 亜貴子, 外礒 千智, 近藤 和也, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 腋窩・鎖骨上領域を含めた乳癌術後照射における放射線肺臓炎の検討, *第53回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2017年9月.
293. **外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史 :** 子宮頸部小細胞癌の1例, *第53回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2017年9月.
294. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 文珠四郎 秀昭, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 蛍光飛跡検出器 (FNTD) の斜め入射した粒子飛跡読み取りにおけるγ線影響, *日本原子力学会 2017年秋の大会,* 2017年9月.
295. **橋詰 拓弥, 岡崎 徹, 佐波 俊哉, 萩原 雅之, 文珠四郎 秀昭, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 蛍光飛跡検出器 (FNTD) の斜め入射した粒子飛跡読み取りにおけるγ線影響, *日本原子力学会 2017年秋の大会,* 2017年9月.
296. **寺岡 達朗, 西 友里恵, 大和田 勇人, 森田 明典, 氏田 将平, 山川 知晃, 青木 伸 :** キノリノール骨格を持った放射線防護剤の設計，合成および活性評価, *第61回日本薬学会関東支部大会,* 2017年9月.
297. **河野 理 :** 心理学でのfNIRSの使い方(fNIRSによる計測および解析の注意点), *日本心理学会第81回大会,* 2017年9月.
298. **馬場 幸太郎, 金澤 裕樹, 幸坂 育歩, 松元 友暉, 林 裕晃, 原田 雅史 :** lipid-rich-core プラークの物性に着目したマルチコンポーネント解析MRI, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
299. **幸坂 育歩, 金澤 裕樹, 馬場 幸太郎, 松元 友暉, 林 裕晃, 原田 雅史 :** MR Elastographyの振動波定量解析, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
300. **岡崎 徹, 橋詰 拓弥, 橋本 義徳, 白形 政司, 中村 一, Vergil LE Cruz, Cheng Wei Hsin, 林 裕晃, 小林 育夫 :** 小型OSL線量計の大線量応答, *平成29年度放射線安全取扱部会年次大会,* 2017年10月.
301. **工藤 萌, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 一般化 Hellinger 距離の最小化に基づくCT画像再構成, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会プログラム講演抄録,* 2017年10月.
302. **下窪 康史, 櫻川 加奈子, 林 裕晃, 冨田 恵美, 浅原 孝, 生島 仁史, 岡崎 徹, 三枝 裕司, 橋詰 拓弥, Vergil LE Cruz :** 子宮頸癌に対するイリジウム192を用いた腔内照射における自作直腸線量計を用いたin-vivoドジメトリー, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
303. **後藤 聡汰, 林 裕晃, 三原 由樹, 淺原 孝, 冨田 恵美, 金澤 裕樹, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥, Vergil LE Cruz :** 小型OSL線量計を用いた超精密測定に向けた固有効率の決定, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
304. **岡 春奈, 多田 佳司, 景山 紗貴, 安田 謙二, 林 裕晃, 岡崎 徹, 冨田 恵美, 後藤 聡汰 :** 小型OSL線量計を用いた新生児胸部CT検査における散乱X線による水晶体および生殖腺の被ばくの実測, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
305. **多田 佳司, 岡 春奈, 景山 紗貴, 林 裕晃, 三原 由樹, 岡崎 徹, 市川 勝弘, 冨田 恵美, 後藤 聡汰, 安田 謙二 :** 320-row volumetric scanにおける小児CT検査の被ばく線量解析に向けた基礎検討, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
306. **寺原 啓太, 西原 貞光, 諌山 貴明, 湯浅 将生, 笠井 亮佑, 由井 和茂, 大塚 秀樹 :** 薄型CTファントムを用いたノンヘリカルスキャンで体軸方向のCT値を計測, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.73,** *No.9,* 821, 2017年10月.
307. **諌山 貴明, 西原 貞光, 寺原 啓太, 大塚 秀樹 :** 一般撮影装置における面積線量計の検討, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.73,** *No.9,* 951, 2017年10月.
308. **福森 知治, 森 英恭, 川中 崇, 久保 亜貴子, 古谷 俊介, 楠原 義人, 布川 朋也, 山本 恭代, 山口 邦久, 高橋 正幸, 生島 仁史, 金山 博臣 :** 高リスク限局性前立腺癌に対する I-125 密封小線源療法の治療成績と生化学的再発予測因子の検討, *第55回日本癌治療学会学術集会,* 2017年10月.
309. **櫻川 加奈子, 安友 基勝, 山田 健二, 佐々木 幹治, 富永 正英, 笠井 亮佑, 井上 直, 鹿重 俊哉 :** ディジタル乳房撮影装置の焦点のボケ関数から導かれる焦点サイズの推定法, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
310. **山田 健二, 安友 基勝, 佐々木 幹治, 櫻川 加奈子, 富永 正英, 笠井 亮佑, 井上 直, 鹿重 俊哉 :** 確率密度関数を用いたエッジ法におけるMTF測定時のLSF取得法, *第45回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2017年10月.
311. **青木 伸, 寺岡 達朗, 西 友里恵, 佐藤 秀哉, 水野 皓介, 嵯峨 裕, 氏田 将平, 山川 知晃, 越智 進太郎, 大和田 勇人, 王 冰, 森田 明典 :** 亜鉛酵素研究・機械学習・ランダムスクリーニングに基づくp53制御性放射線防護剤の設計・合成・活性評価, *第35回メディシナルケミストリーシンポジウム,* 2017年10月.
312. **森田 明典, 重松 真介, 秦 佑輔, 横川 裕子, 梅谷 七海, 太田 のぞみ, 芝田 夏実, 氏田 将平, 山川 知晃, 中田 健也, 椎名 勇 :** タモキシフェン類縁体リダイフェン-C，-Fは放射線損傷後のDNA修復過程を促進する, *日本放射線影響学会第60回大会,* 2017年10月.
313. **山川 知晃, 寺岡 達朗, 森田 明典, 氏田 将平, 青木 伸 :** 5-クロロ-8-キノリノール誘導体の放射線防護活性評価, *日本放射線影響学会第60回大会,* 2017年10月.
314. **氏田 将平, 榎本 敦, 森田 明典 :** 放射線防護剤5CHQによる照射後の遺伝子発現変化の網羅的解析, *日本放射線影響学会第60回大会,* 2017年10月.
315. **越智 進太郎, 氏田 将平, 多田 佳寿美, 松下 洋輔, 水野 皓介, 佐藤 秀哉, 青木 伸, 出口 雄一, 鈴木 啓司, 田中 義正, 植田 弘師, 稲葉 俊哉, 細井 義夫, 森田 明典 :** ケミカルライブラリーから選抜されたp53制御性放射線防護剤の作用機構解析, *日本放射線影響学会第60回大会,* 2017年10月.
316. **川中 崇, 久保 亜貴子, 古谷 俊介, 外礒 千智, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頸癌根治的放射線治療における組織内照射併用腔内照射での線量分布に関する検討, *日本放射線腫瘍学会第30回学術大会,* 2017年11月.
317. **久保 亜貴子, 外礒 千智, 川中 崇, 古谷 俊介, 工藤 隆治, 生島 仁史, 原田 雅史 :** Image registration softwareを用いた子宮頸がん放射線治療の統合線量評価, *日本放射線腫瘍学会第30回学術大会,* 2017年11月.
318. **外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 工藤 隆治, 生島 仁史 :** 当院における外耳癌の治療成績, *日本放射線腫瘍学会第30回学術大会,* 2017年11月.
319. **古谷 俊介, 生島 仁史, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 原田 雅史 :** 肺癌脳転移に対する全脳照射の局所制御に関する検討, *日本放射線腫瘍学会第30回学術大会,* 2017年11月.
320. **髙尾 正一郎, 近藤 明佳, 上野 淳二, 近藤 正 :** ディープ多層構造型GMDH-typeニューラルネットワークを用いた肝臓がんの医用画像診断, *医療情報学会・人工知能学会AIM合同研究会資料SIG-AIMED-004-03, No.004-03,* 1-6, 2017年11月.
321. **金子 友子, 上﨑 里砂, 羽生 紋佳, 山田 久嗣, 宇都 義浩, 壽賀 正城, 山下 智弘, 沖本 智昭, 富永 正英 :** 5-アミノレブリン酸およびその代謝物であるプロトポルフィリンⅨの炭素線増感作用, *第21回バイオ治療法研究会,* 2017年12月.
322. **福良 亮介, 川下 徹也, 佐々木 幹治, 阿實 翔太, 富永 正英 :** 2種類の3次元水ファントムを用いたスキャンデータの比較検討, *第13回中四国放射線医療技術フォーラム(CSFRT2017 ),* 2017年12月.
323. **古谷 俊介, 生島 仁史, 外磯 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 原田 雅史 :** 前立腺癌I-125シード治療におけるセラストランドの使用経験, *第129回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2017年12月.
324. **松元 友暉, 原田 雅史, 金澤 裕樹, 大友 真姫, ARIUNBOLD GANKHUYAG, DOLGORSUREN ENKH-AMGALAN, 大塚 秀樹 :** Virtual-magnetic resonance elastography (MRE) using intravoxel incoherent motion (IVIM) stretched model, *第129回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2017年12月.
325. **山本 綾香, 音見 暢一, 新家 崇義, 宇山 直人, 苛原 早保, 寺澤 かおり, 久保 典子, 大塚 秀樹, 原田 雅史, 米田 亜樹子, 坂東 良美 :** 悪性リンパ腫の再燃と鑑別が困難であった縦隔アミロイドーシスの1例, *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.36,** *No.Suppl.,* 49, 2018年2月.
326. **芳賀 昭弘 :** ログファイルによる 体内線量分布の推定, *第31回高精度外部放射線治療学会シンポジウム,* 2018年2月.
327. **氏田 将平, 榎本 敦, 川手 耀介, 寺岡 達朗, 青木 伸, 森田 明典 :** 放射線防護剤5-chloro-8-quinolinolによる照射後のp53標的遺伝子発現変化の網羅的解析, *第256回 徳島医学会学術集会,* 2018年2月.
328. **Gulinu Maimaituxun, Michio Shimabukuro, Daiju Fukuda, Shusuke Yagi, Yukina Hirata, Takashi Iwase, Shoichiro Takao, Tomomi Matsuura, Takayuki Ise, Tetsuzo Wakatsuki, Masafumi Harada *and* Masataka Sata :** The impact of epicardial adipose tissue thickness on left ventricular diastolic dysfunction in patients with preserved ejection fraction, *日本老年医学会四国地方会,* Feb. 2018.
329. **富永 正英, 佐々木 幹治, 安友 基勝, 山田 健二, 兒島 雄志, 芳賀 昭弘, 生島 仁史, 角谷 倫之 :** Digital Phantomを用いたImage Registrationソフトウェアの性能評価, *第31回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2018年2月.
330. **羽生 紋佳, 上﨑 里砂, 上島 一輝, 金子 友子, 山田 久嗣, 富永 正英, 壽賀 正城, 山下 智弘, 沖本 智昭, 宇都 義浩 :** 5-アミノレブリン酸およびプロトポルフィリンⅨの炭素線増感作用, *日本化学会第98春季年会,* 2018年3月.
331. **Oyunbat Dashpuntsag, 吉田 みどり, 前田 直樹, 細木 秀彦, 阪間 稔, 誉田 栄一 :** 歯科学生のリスク認識の放射線教育効果, *日本保健物理学会第50回研究発表会・日本放射線安全管理学会第16回学術大会合同大会要旨集,* 156, 2017年6月.
332. **林 裕晃 :** 放射線計測に必要な物理学, *Entrance Skin Dose測定セミナー,* 2017年9月.
333. **林 裕晃 :** ESD算出に必要なパラメータの検討, *Entrance Skin Dose測定セミナー,* 2017年9月.
334. **芳賀 昭弘 :** 治療装置の違いにおける 線量分布及び治療成績の比較, *ヘリカル照射型直線加速機における放射線治療計画セミナー(中国・四国高度がんプロ養成基盤プログラム),* 2018年2月.
335. **芳賀 昭弘 :** ヘリカル照射型直線加速機の 課題と今後の展望について, *ヘリカル照射型直線加速機における放射線治療計画セミナー(中国・四国高度がんプロ養成基盤プログラム),* 2018年2月.
336. **松本(川口) 絵里佳, 阪間 稔, 佐瀬 卓也, 藤本 憲市, 桑原 義典 :** PHITSによる中性子線源での箔放射化測定用カドミウムフィルタの影響評価と製作したプラスチックシンチレータの応答特性評価, *近畿大学原子力炉等利用共同研究経過報告書,* 7-13, 2017年9月.
337. **阪間 稔 :** 核融合施設内外における中性子束密度分布の箔放射化法及びPHITSによる評価, *核融合科学研究所一般共同研究成果報告書,* 50, 2017年11月.
338. **阪間 稔 :** 放射化学, 共立出版株式会社, 2018年4月.
339. **生島 仁史 :** 高線量率密封小線源治療ガイダンス2017, 2018年7月.
340. **生島 仁史 :** 子宮体がん治療ガイドライン, 金原出版株式会社, 2018年9月.
341. **生島 仁史, 芳賀 昭弘 :** やさしくわかる放射線治療学(担当:編集，放射線治療物理), 秀潤社, 2018年10月.
342. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Chaotic Itinerancy Observed in Mutually Coupled Gaussian Maps, *International Journal of Bifurcation and Chaos,* **Vol.28,** *No.4,* 12-pages, 2018.
343. **Gulinu Maimaituxun, Michio Shimabukuro, Daiju Fukuda, Shusuke Yagi, Yukina Hirata, Takashi Iwase, Shoichiro Takao, Tomomi Matsuura, Takayuki Ise, Kenya Kusunose, Takeshi Tobiume, Koji Yamaguchi, Hirotsugu Yamada, Takeshi Soeki, Tetsuzo Wakatsuki, Masafumi Harada *and* Masataka Sata :** Local Thickness of Epicardial Adipose Tissue Surrounding the Left Anterior Descending Artery Is a Simple Predictor of Coronary Artery Disease - New Prediction Model in Combination With Framingham Risk Score., *Circulation Journal,* **Vol.82,** *No.5,* 1369-1378, 2018.
344. **Kida Satoshi, Nakamoto Takahiro, Nakano Masahiro, Nawa Kanabu, Akihiro Haga, Kotoku Junichi, Yamashita Hideomi *and* Nakagawa Keiichi :** Cone Beam Computed Tomography Image Quality Improvement Using a Deep Convolutional Neural Network, *Curēus,* **Vol.10,** *No.4,* e2548, 2018.
345. **Kageyuki Oba, Minetaka Maeda, Gulinu Maimaituxun, Satoshi Yamaguchi, Osamu Arasaki, Daiju Fukuda, Shusuke Yagi, Hirata Yukina, Susumu Nishio, Takashi Iwase, Shoichiro Takao, Kenya Kusunose, Hirotsugu Yamada, Takeshi Soeki, Tetsuzo Wakatsuki, Masafumi Harada, Hiroaki Masuzaki, Masataka Sata *and* Michio Shimabukuro :** Effect of the Epicardial Adipose Tissue Volume on the Prevalence of Paroxysmal and Persistent Atrial Fibrillation., *Circulation Journal,* **Vol.82,** *No.7,* 1778-1787, 2018.
346. **Shoichiro Takao, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Tadashi Kondo :** Deep feedback GMDH-type neural network and its application to medical image analysis of MRI brain images, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.23,** *No.2,* 161-172, 2018.
347. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Ikuho Kosaka, Kotaro Baba, Hiroaki Hayashi *and* Yuki Matsumoto :** Nuclear Overhauser enhancement effect of low B1 power CEST RF in human brain at 3.0 T, *Proceedings of the 26th Annual Meeting of ISMRM, No.5117,* 2018.
348. **Yuki Kanazawa, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Kotaro Baba, Ikuho Kosaka, Yuki Matsumoto, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** T1 dependency of magnetization transfer effect in human brain, *Proceedings of the 26th Annual Meeting of ISMRM, No.3179,* 2018.
349. **Yuki Kanazawa, Kotaro Baba, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Hiroaki Hayashi, Ikuho Kosaka, Mitsuharu Miyoshi, Michael Carl *and* Yuki Matsumoto :** Does the amount of signal change depend on calcium concentration in lipid-rich core plaque?, *Proceedings of the 26th Annual Meeting of ISMRM, No.3473,* 2018.
350. **Takafumi Toita, Tatsuya Ohno, Hitoshi Ikushima, Tetsuo Nishimura, Takashi Uno, Kazuhiko Ogawa, Hiroshi Onishi, Takushi Dokiya *and* Jun Itami :** National survey of intracavitary brachytherapy for intact uterine cervical cancer in Japan, *Journal of Radiation Research,* **Vol.59,** *No.4,* 469-476, 2018.
351. **Hiroya Asou, Naoyuki Imada, Yuichi Nishiyama, Tomoyasu Sato *and* Katsuhiro Ichikawa :** Automated determination of cardiac rest period on whole-heart coronary magnetic resonance angiography by extracting high-speed motion of coronary arteries., *Clinical Imaging,* **Vol.52,** 183-188, 2018.
352. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Tomographic image reconstruction based on minimization of symmetrized Kullback-Leibler divergence, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2018,** *No.Article ID 8973131,* 9-pages, 2018.
353. **Tomoko Kaneko, Masahide Tominaga, Risa Kouzaki, Ayaka Hanyu, Kazuki Ueshima, Hisatsugu Yamada, Masaki Suga, Tomohiro Yamashita, Tomoaki Okimoto *and* Yoshihiro Uto :** Radiosensitizing Effect of 5-Aminolevulinic Acid and Protoporphyrin IX on Carbon-ion Beam Irradiation, *Anticancer Research,* **Vol.38,** *No.7,* 4313-4317, 2018.
354. **Shoichiro Takao, Sayaka Kondo, Junji Ueno *and* Tadashi Kondo :** Medical image analysis of abdominal X-ray CT images by deep multi-layered GMDH-type neural network, *Artificial Life and Robotics,* **Vol.23,** *No.2,* 271-278, 2018.
355. **Takuya Saze, Miyake Hitoshi *and* Minoru Sakama :** Verification of the Thermal Neutron Shielding Effect of the Shielding Door of the LHD Experimental Hall, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.13,** *No.1205101,* 2018.
356. **Ichiro Tonogai, Toshihiko Nishisho, Shoichiro Takao, Ryo Miyagi, Kenji Yokoyama, Shunichi Toki *and* Koichi Sairyo :** Symptomatic Os Intercuneiform: A Case Report., *The Journal of Foot and Ankle Surgery,* **Vol.57,** *No.5,* 997-999, 2018.
357. **Tetsuya K Sato, Masato ASAI, Anastasia Borschevsky, Randolf Beerwerth, Yusuke Kanaya, Hiroyuki Makii, Akina Mitsukai, Yuichiro Nagame, Akihiko Osa, Atsushi Toyoshima, Kazuaki Tsukada, Minoru Sakama, Sinsaku Takeda, Kazuhiro Ooe, Daisuke Sato, Yudai Shigekawa, Shin-ichi Ichikawa, Christoph E Dullmann, Jessica Grund, Dennis Renisch, Jens V Kratz, Matthias Schaedel, Ephraim Eliav, Uzi Kaldor, Stephan Fritzsche *and* Thierry Stora :** First Ionization Potentials of Fm, Md, No, and Lr: Verification of Filling-Up of 5f Electrons and Confirmation of the Actinide Series, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.140,** *No.44,* 14609-14613, 2018.
358. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Emi Tomita, Sota Goto, Yuki Kanazawa, Shuichiro Yamamoto, Masahiro Okada *and* Masaki Yamasaki :** Reproduction of response functions of a multi-pixel-type energy-resolved photon counting detector while taking into consideration interaction of X-rays, charge sharing and energy resolution, *Proceedings of IEEE(MIC),* 4, 2018.
359. **Tumenjin Enkhbat, Masaaki Nishi, Kouzou Yoshikawa, Jun Higashijima, Takuya Tokunaga, Chie Takasu, Hideya Kashihara, Daichi Ishikawa, Masahide Tominaga *and* Mitsuo Shimada :** Epigallocatechin-3-gallate Enhances Radiation Sensitivity in Colorectal Cancer Cells Through Nrf2 Activation and Autophagy., *Anticancer Research,* **Vol.38,** *No.11,* 6247-6252, 2018.
360. **Ritu Bhusal Chhatkuli, Kazuyuki Demachi, Mitsuru Uesaka, Keiichi Nakagawa *and* Akihiro Haga :** Development of a markerless tumor-tracking algorithm using prior four-dimensional cone-beam computed tomography, *Journal of Radiation Research,* **Vol.59,** *No.6,* 1-7, 2018.
361. **Akihiro Haga, Takahashi Wataru, Aoki Shuri, Nawa Kanabu *and* Yamashita Hideomi :** Standardization of imaging features for radiomics analysis, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** 35-37, 2018.
362. **Shigeo Hagiwara, Albert Yang, Shoichiro Takao, Yasuhito Kaneko, Taiki Nozaki *and* Hiroshi Yoshioka :** New scoring system in assessment of Hoffa's fat pad synovitis: A comparative study with established scoring systems., *World Journal of Radiology,* **Vol.10,** *No.11,* 162-171, 2018.
363. **兼安 祐子, 藤原 久也, 西村 哲夫, 加藤 真吾, 大野 達也, 櫻井 英幸, 猪本 智子, 生島 仁史, 宇野 隆, 徳丸 直郎, 播磨 洋子, 五味 弘道, 喜多 みどり, 野田 真永, 高橋 健夫, 新部 譲, 戸板 孝文 :** 子宮頸癌患者に対する日本語版QOL調査票の開発, *日本婦人科腫瘍学会雑誌,* **Vol.36,** *No.4,* 682-691, 2018年.
364. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Sota Goto, Emi Tomita, Natsumi Kimoto, Yoshiki Mihara, Takumi Asakawa, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Kosaku Higashino, Kazuta Yamashita, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Exposure dose measurement during diagnostic pediatric X-ray examination using an optically stimulated luminescence (OSL) dosimeter based on precise dose calibration taking into consideration variation of X-ray spectra, *Radiation Measurements,* **Vol.119,** 209-219, 2018.
365. **Youichi Otomi, Hideki Otsuka, Kaori Terazawa, Moriaki Yamanaka, Yuki Obama, Maki Arase, Maki Otomo, Saho Irahara, Michiko Kubo, Naoto Uyama, Takashi Abe *and* Masafumi Harada :** The diagnostic ability of SPECT/CT fusion imaging for gastrointestinal bleeding: a retrospective study., *BMC Gastroenterology,* **Vol.18,** *No.1,* 183, 2018.
366. **Toshiyuki Iwame, Tetsuya Matsuura, Joji Iwase, Shoichiro Takao, Hiroshi Egawa *and* Koichi Sairyo :** Two Years of Follow-up Magnetic Resonance Imaging for Osteochondral Injury of the Lateral Femoral Condyle in an Adolescent Basketball Player., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.1.2,* 213-217, 2019.
367. **Masashi Kano, Toshihiko Nishisho, Ryo Miyagi, Fumio Chikugo, Eiji Kudo, Shoichiro Takao, Seiji Iwamoto, Shun-ichi Toki *and* Koichi Sairyo :** Intimal sarcoma arising from the common iliac artery presenting with artery occlusion : a case report and literature review., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.1.2,* 205-208, 2019.
368. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takumi Asakawa, takashi Asahara, Maeda Tatsuya, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Shuichiro Yamamoto *and* Okada Masahiro :** Feasibility study of photon counting detector for producing effective atomic number image, *Proceedings of IEEE(MIC),* 2019.
369. **Enkh-Amgalan Dolgorsuren, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Otomo, Yuki Matsumoto, Yoshifumi Mizobuchi *and* Kohhei Nakajima :** Correlation and Characteristics of Intravoxel Incoherent Motion and Arterial Spin Labeling Techniques Versus Multiple Parameters Obtained on Dynamic Susceptibility Contrast Perfusion MRI for Brain Tumors., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.3.4,* 308-313, 2019.
370. **Emi Tomita, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Kanako Sakuragawa, Yasufumi Shitakubo, Hiroshi Saegusa, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Sota Goto, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Vergil LE Cruz :** Direct Radiation Dose Measurement of Rectum during High-Dose-Rate 192Ir Brachytherapy for Cervical Cancer Treatment, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 39-42, 2019.
371. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Kanako Sakuragawa, Hiroshi Saegusa, Yasufumi Shitakubo, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Yoshiki Mihara, Yoshinori Miyahara, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Vergil LE Cruz :** Development of Novel Rectum Dosimeter using OSL sheet with the aim of Direct Dose Measurement of Organ Dose during Brachytherapy, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 30-33, 2019.
372. **Vergil LE Cruz, Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Hiroki Okino, Yuki Kanazawa, Takuya Hashizume *and* Ikuo Kobayashi :** Energy and Angular Dependence of the Small-Type OSL Dosimeter in Nuclear Medicine Regions using Monte Carlo Simulation, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 34-38, 2019.
373. **Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Sota Goto, Natsumi Kimoto, Keiji Tada, Ryosuke Kasai, Yuki Kanazawa, Yoshiki Mihara, Takashi Asahara, Tohru Okazaki, Takuya Hashizume *and* Vergil LE Cruz :** Direct Dose Measurement of Patients during Pediatric Computed Tomography Examination, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 18-21, 2019.
374. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Bifurcation Analysis of Reduced Network Model of Coupled Gaussian Maps for Associative Memory, *International Journal of Modern Nonlinear Theory and Application,* **Vol.8,** *No.1,* 1-16, 2019.
375. **Masatoshi Morimoto, Kousaku Higashino, Hiroaki Manabe, Fumitake Tezuka, Kazuta Yamashita, Yoichiro Takata, Shoichiro Takao, Toshinori Sakai, Takashi Chikawa, Akihiro Nagamachi *and* Koichi Sairyo :** Age-related changes in axial and sagittal orientation of the facet joints: Comparison with changes in degenerative spondylolisthesis., *Journal of Orthopaedic Science,* **Vol.24,** *No.1,* 50-56, 2019.
376. **Tetsuya Matsuura, Toshiyuki Iwame, Naoto Suzue, Shoichiro Takao, Susumu Nishio, Kokichi Arisawa *and* Koichi Sairyo :** Cumulative Incidence of Osteochondritis Dissecans of the Capitellum in Preadolescent Baseball Players., *Arthroscopy : the Journal of Arthroscopic & Related Surgery,* **Vol.35,** *No.1,* 60-66, 2019.
377. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Yoshiki Mihara, Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Kosaku Higashino, Kazuta Yamashita, Sumi Yokoyama, Kazuki Takegami, Takuya Hashizume, Vergil LE Cruz *and* Ikuo Kobayashi :** Applicability of a Practical Calibration for the Small-type OSL Dosimeter for Measuring Doses from Direct X-rays and Penetrating X-rays Affected by Scattered Radiation, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 22-25, 2019.
378. **Tamaki Otani, Kazuya Kondo, Hiromitsu Takizawa, Koichiro Kajiura, Haruhiko Fujino, Hideki Otsuka *and* Hirokazu Miyoshi :** Noninvasive monitoring of cisplatin and erlotinib efficacy against lung cancer in orthotopic SCID mouse models by small animal FDGPET/CT and CT., *Oncology Reports,* **Vol.41,** *No.1,* 447-454, 2019.
379. **Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima, Motoharu Sasaki, Chisato Tonoiso, Ayaka Takahashi, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka *and* Masafumi Harada :** Clinical outcomes of hypofractionated image-guided multifocal irradiation using volumetric-modulated arc therapy for brain metastases., *Journal of Radiation Research,* **Vol.60,** *No.1,* 134-141, 2019.
380. **Chisato Tonoiso, Hitoshi Ikushima, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka, Shunsuke Furutani, Takaharu Kudoh, Takahiro Yoshida, Hiroshi Miyamoto, Masafumi Harada, Tetsuji Takayama *and* Akira Tangoku :** Clinical outcomes and prognostic factors of definitive radiotherapy for esophageal cancer, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.1, 2,* 99-105, 2019.
381. **Koichiro Kajiura, Shoichiro Takao, Kawano Naoko, Toru Sawada, Mitsuhiro Tsuboi, Hiroaki Toba, Mitsuteru Yoshida, Hiromitsu Takizawa, Akira Tangoku *and* Kazuya Kondo :** Evaluation of the components of mediastinal cystic lesions using imaging techniques, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.1,2,* 106-111, 2019.
382. **Hirokazu Miyoshi, Fumio Kida, Yoshiyasu Kawase, Kenji Yamada, Motoharu Sasaki, Hidenori Shoji *and* Hitoshi Hase :** Emission image of X-ray-irradiated CR-39 stick doped with methylviologen-encapsulated silica nanocapsules using LED light, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 91-94, 2019.
383. **Yoshiki Mihara, Hiroaki Hayashi, Takumi Uehara, Emi Tomita, Sota Goto, Keiji Tada, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Where do the scattering X-rays to eye lens exposure come from during neonatal cardiac CT examination?, *European Congress of Radiology (EPOS), No.C-1825,* 26, 2019.
384. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Sota Goto, Takashi Asahara, Emi Tomita, Yuki Kanazawa, Takuya Hashizume, V Cruz *and* H W Cheng :** Determining the difference of calibration factors in diagnostic X-rays and mono-energetic X-rays of the small type OSL dosimeter for a more precise dose evaluation in diagnostic X-ray examinations, *European Congress of Radiology (EPOS), No.C-0212,* 14, 2019.
385. **Kimura Masashi, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Tomographic Inverse Problem with Estimating Missing Projections, *Mathematical Problems in Engineering,* **Vol.2019,** *No.Article ID 7932318,* 11-pages, 2019.
386. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid algorithm of maximum-likelihood expectation-maximization and multiplicative algebraic reconstruction technique for iterative tomographic image reconstruction, *Proceedings Volume 11049, International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT) 2019, No.110491F,* 2019.
387. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo *and* Mitsuharu Miyoshi :** Chemical exchange saturation transfer imaging for neurodegenerative diseases, *Proceedings of the 26th Annual Meeting of ISMRM, No.2096,* 2018.
388. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo, Ariunbold Gankhuyag, Amgalan Enkh Dolgorsuren, Takamatsu Shin *and* Yamashita Yuichi :** Why are shear stiffness and estimated intravoxel incoherent motion map correlated in the liver?, *European Congress of Radiology (EPOS),* C-1789, 2019.
389. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo, Amgalan Enkh Dolgorsuren, Ariumbold Gankhuyag, Takamatsu Shin *and* Yamashita Yuichi :** Which number of b-value is better for accurate calculation of virtual MR elastography?, *European Congress of Radiology (EPOS),* C-1761, 2019.
390. **赤川 洋子, 大塚 秀樹, 大西 範生, 谷 勇人, 宇山 直人, 武知 克弥, 木下 光博, 尾﨑 享祐, 別宮 浩文, 石橋 直子, 原 朋子, 尾崎 敬治, 後藤 哲也, 山下 理子, 堀口 英久 :** 18 F-FDG-PET/CT検査が病期診断と治療効果判定に有用であった肺血管内リンパ腫の1症例, *徳島赤十字病院医学雑誌,* **Vol.24,** *No.1,* 66-72, 2019年.
391. **芳賀 昭弘 :** 四次元コーンビームCTによる臓器運動の可視化とその応用, *日本放射線技術学会誌,* **Vol.74,** *No.11,* 2018年11月.
392. **木田 智士, 鍛治 静雄, 今江 禄一, 名和 要武, 中川 恵一, 芳賀 昭弘 :** 敵対的生成ネットワーク(GAN)の放射線治療への応用, *Rad Fan,* 2018年11月.
393. **仲本 宗泰, 芳賀 昭弘, 高橋 渉 :** Radiomics入門, *医学物理:解説,* **Vol.38,** *No.2,* 2018年11月.
394. **Okazaki Tohru, Hiroaki Hayashi, Asahara Takashi, Goto Sota, Mihara Yoshiki, Tomita Emi, Yuki Kanazawa, Kimoto Natsumi, Hashizume Takuya, Cruz LE Vergil, Hsin Wei Cheng *and* Yokoyama Sumi :** Proper Calibration Factor of Small Type OSL Dosimeter for Evaluating Eye Lens Dose of Operators during X-ray Fluoroscopic Procedure, *th Asian and Oceanic IRPA Regional Congress on Radiation Protection (AOARP5),* Melbourne, May 2018.
395. **Cruz Lorenzo Estacio Vergil, Hiroaki Hayashi, Tomita Emi, Yuki Kanazawa, Goto Sota, Mihara Yoshiki, Kimoto Natsumi, Asahara Takashi, Tada Keiji, Kasai Ryosuke, Higashino Kosaku, Yamashita Kazuta, Okazaki Tohru *and* Hashizume Takuya :** Radiation dose measurement in pediatric CT examination using nanoDot dosimeters, a small type Optically Stimulated Luminescence (OSL) dosimeter, *5th Asian and Oceanic IRPA Regional Congress on Radiation Protection (AOARP5),* Melbourne, May 2018.
396. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo *and* Mitsuharu Miyoshi :** Chemical exchange saturation transfer imaging for neurodegenerative diseases, *ISMRM 26th Annual Meeting,* Paris, Jun. 2018.
397. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Ikuho Kosaka, Kotaro Baba, Hiroaki Hayashi *and* Yuki Matsumoto :** Nuclear Overhauser enhancement effect of low B1 power CEST RF in human brain at 3.0 T, *ISMRM 26th Annual Meeting,* Paris, Jun. 2018.
398. **Yuki Kanazawa, Toshiaki Sasaki, Hiroaki Hayashi, Kotaro Baba, Ikuho Kosaka, Yuki Matsumoto, Mitsuharu Miyoshi *and* Masafumi Harada :** T1 dependency of magnetization transfer effect in human brain, *ISMRM 26th Annual Meeting,* Paris, Jun. 2018.
399. **Yuki Kanazawa, Kotaro Baba, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Hiroaki Hayashi, Ikuho Kosaka, Mitsuharu Miyoshi, Michael Carl *and* Yuki Matsumoto :** Does the amount of signal change depend on calcium concentration in lipid-rich core plaque?, *ISMRM 26th Annual Meeting,* Paris, Jun. 2018.
400. **Youichi Otomi, Kaori Terazawa, Hideki Otsuka, Moriaki Yamanaka, Michiko Kubo *and* Masafumi Harada :** The relationship between the tumor FDG uptake, metastatic potential, and the FIGO stage in patients with uterine cervical cancer, *JNM,* **Vol.59,** *No.1,* 393, Philadelphia, Jun. 2018.
401. **Moriaki Yamanaka, Youichi Otomi, Kaori Terazawa, Ryota Bando, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** To compare diagnostic ability of thallium-201 SPECT for brain tumor between quantitative evaluation, semi- quantitative evaluation and ADC values upon MRI., *JNM,* **Vol.59,** *No.1,* 1434, Philadelphia, Jun. 2018.
402. **Hashimoto M, Nakano M, Akihiro Haga *and* Nawa K :** Patient Setup System Using a Virtual X-Ray Image, *Medical Physics (Annual Meeting of American Association of Physicist in Medicine),* Nashville, America, Jul. 2018.
403. **Nakamoto T, Takahashi W, Akihiro Haga, Takahashi S, Nawa K, Ohta T, Ozaki S, Tanaka S, Mukasa A *and* Nakagawa K :** Radiomics-Based Prediction of Malignant Glioma Grades Using T2-Weighted Magnetic Resonance Images, *Medical Physics (Annual Meeting of American Association of Physicist in Medicine),* Nashville, America, Jul. 2018.
404. **Kotoku J, Oyama A, Hiraoka Y, Obayashi I, Shiraishi K, Akihiro Haga, Kondo H, Saikawa Y, Kobayashi T *and* Furui S :** Classification of Hepatic Tumor Images Using Persistent Homology, *Medical Physics (Annual Meeting of American Association of Physicist in Medicine),* Nashville, America, Jul. 2018.
405. **Akihiro Haga, Takahashi W, Aoki S, Nawa K, Yamashita H, Kotoku J, Abe O *and* Nakagawa K :** Histology Classification in Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancers Using Radiomic Features, *Medical Physics (Annual Meeting of American Association of Physicist in Medicine),* Nashville, America, Jul. 2018.
406. **Watanabe Y, Magome T, Akihiro Haga, Nawa K, Nakano M, Nomura Y, Hanaoka S *and* Nakagawa K :** Field-Of-View Expansion of Megavoltage CT Based On Iterative Reconstruction Algorithm Using Information of Treatment Planning kV-CT, *Medical Physics (Annual Meeting of American Association of Physicist in Medicine),* Nashville, America, Jul. 2018.
407. **Masataka Oita, M Udaka, H Aoyama, Motoharu Sasaki, Masahide Tominaga *and* Yoshihiro Uto :** Immunological aspects of Improved Tumor and Normal Tissue Responses Using Biophysical modelling, *AAPM 60th Annual Meeting,* Jul. 2018.
408. **Tomita Emi, Hiroaki Hayashi, Asahara Takashi, Shitakubo Yasufumi, Sakuragawa Kanako, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Okazaki Tohru *and* Hashizume Takuya :** First Trial of Actual Dose Measurement of Organ at Risk During Brachytherapy for Cervical Cancer in Tokushima University Hospital, *Second International Seminar and Workshop on Technological Competency as Caring in the Health Science,* Tokushima, Aug. 2018.
409. **Mio Kobayashi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Associative Memory by Using Coupled Gaussian Maps, *2018 5th International Conference on Advanced Informatics: Concept Theory and Applications (ICAICTA),* Krabi, Thailand, Aug. 2018.
410. **Akihiro Haga :** Standardization of imaging features for radiomics analysis, *The second workshop of Technological Competency as Caring in the Health Sciences,* Aug. 2018.
411. **Yuichi Nishiyama, Akinori Morita, Wang Bing, Tanaka Kaoru, Katsube Takanori, Murakami Masahiro, Ochi Shintaro, Teraoka Tatsuro, Dwindling Ramadhani, Shimokawa Takashi, Neon Mitsuru *and* Aoki Shin :** Protective effects of p53-regulating agents against high-LET radiation-induced injury in mice., *2nd Technological Competency as Caring in the Health Sciences 2018,* Tokushima, Aug. 2018.
412. **Masashi Kimura, Akira Kinokiri, Takeshi Kojima, Yusaku Yamaguchi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Total-Variation Minimization with Regularization for Continuous-Time Dynamical Image Reconstruction in Computed Tomography, *Proc. of NOLTA 2018,* 143-146, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
413. **Ryosei Nakada, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nonlinear Dynamical System with Order-Preserving Function for Inverse Problem of Intensity-Modulated Radiation Therapy Treatment Planning, *Proc. of NOLTA 2018,* 192-195, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
414. **Takeshi Kojima, Kiyoko Tateishi, Yusaku Yamaguchi *and* Tetsuya Yoshinaga :** Discretization of Continuous Analog to Accelerated Expectation-Maximization Algorithm for Computed Tomography, *Proc. of NOLTA 2018,* 136-139, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
415. **Yusaku Yamaguchi, Michiko Mori, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nonautonomous Nonlinear Dynamical System for Reconstructing Magnetic Resonance Image, *Proc. of NOLTA 2018,* 200-203, Tarragona, Spain, Sep. 2018.
416. **Chisato Tonoiso, Hitoshi Ikushima, Akihiro Haga, Shunsuke Furutani, Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Masato Nishimura, Akiko Abe, Minoru Irahara *and* Masafumi Harada :** Investigation of prognostic factors of cervical cancer using pre-treatment MRI images, *The 2018 International Gynecologic Cancer Society Meeting,* Sep. 2018.
417. **Minoru Sakama, Ken'ichi Fujimoto, Kazumasa Inou, Masahiro Fukushi *and* Yusuke Imajyo :** DEVELOPMENT OF extit{In-situ} MULTIPLE-CHANNEL DEPTH DISTRIBUTION SPECTROMETER TO DETERMINE SPECIFIC RADIOACTIVITIES OF EACH TARGETED UNDERGROUND SOIL LAYER BY PHITS NEWLY INCORPORATED INTO DLNN ALGORITHM, *9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas, Hirosaki, Aomori, Japan,* Sep. 2018.
418. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Emi Tomita, Sota Goto, Yuki Kanazawa, Shuichiro Yamamoto, Masahiro Okada *and* Masaki Yamasaki :** Reproduction of response functions of a multi-pixel-type energy-resolved photon counting detector while taking into consideration interaction of X-rays, charge sharing and energy resolution, *25th International Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-ray & Gamma-ray Detectors,* Sydney, Nov. 2018.
419. **GOTO Sota, Hiroaki Hayashi, TOMITA Emi, KIMOTO Natsumi, UEHARA Takumi, Yuki Kanazawa, ASAKAWA Takumi, ASAHARA Takashi, OKAZAKI Tohru *and* HASHIZUME Takuya :** Trial study for development of a novel-formed dosimeter having lower angular dependence, *18th Asia-Oceania Congress of Medical Physics (AOCMP),* Malaysia, Nov. 2018.
420. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo *and* Miyoshi Mitsuharu :** Chemical exchange saturation transfer imaging for brain tumors, *RSNA2018 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2018.
421. **Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Shunsuke Furutani, Chisato Tonoiso, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Long-Term Outcome of Low-Dose Rate Brachytherapy with I-125 Seeds as a Monotherapy for High-Risk Prostate Cancer Patients: A Propensity Score-Matched Analysis, *RSNA2018,* Nov. 2018.
422. **Yuki Kanazawa, Chiba Daiki, Masafumi Harada, Miyati Tosiaki, Miyoshi Mitsuharu, Hayashi Hiroaki *and* Akihiro Haga :** Quantitative evaluation of local offset frequency for CEST imaging, *The 3rd Annual Scientific Meeting of the Japanese Chapter of ISMRM,* Nagoya, Dec. 2018.
423. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid algorithm of maximum-likelihood expectation-maximization and multiplicative algebraic reconstruction technique for iterative tomographic image reconstruction, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11049,** Singapore, Jan. 2019.
424. **Youichi Otomi, Hideki Otsuka, Kaori Terazawa *and* Masafumi Harada :** An increased physiological fluorodeoxyglucose uptake in the liver and blood pool among patients with renal failure, *ECR 2019,* Wien, Feb. 2019.
425. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo, Amgalan Enkh Dolgorsuren, Ariumbold Gankhuyag, Takamatsu Shin *and* Yamashita Yuichi :** Which number of b-value is better for accurate calculation of virtual MR elastography?, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
426. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo, Ariunbold Gankhuyag, Amgalan Enkh Dolgorsuren, Takamatsu Shin *and* Yamashita Yuichi :** Why are shear stiffness and estimated intravoxel incoherent motion map correlated in the liver?, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
427. **Yoshiki Mihara, Hiroaki Hayashi, Takumi Uehara, Emi Tomita, Sota Goto, Keiji Tada, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Where do the scattering X-rays to eye lens exposure come from during neonatal cardiac CT examination?, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
428. **Tohru Okazaki, Hiroaki Hayashi, Sota Goto, Takashi Asahara, Emi Tomita, Yuki Kanazawa, Takuya Hashizume, V Cruz *and* H W Cheng :** Determining the difference of calibration factors in diagnostic X-rays and mono-energetic X-rays of the small type OSL dosimeter for a more precise dose evaluation in diagnostic X-ray examinations, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
429. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Yoshiki Mihara, Sota Goto, Yuki Kanazawa, Natsumi Kimoto, Takumi Asakawa *and* Tohru Okazaki :** Actual dose measurements of assistant during pediatric X-ray examination with a precisely calibrated optically stimulated luminescence dosimeter, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
430. **Emi Tomita, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Yasufumi Shitakubo, Kanako Sakuragawa, Hitoshi Ikushima, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Evaluation of dose to risk organ during brachytherapy for cervical cancer using a novel passive rectum dosimeter, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
431. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Takumi Asakawa, Takashi Asahara, Akitoshi Katsumata, Yuki Kanazawa, Shuichiro Yamamoto *and* Masahiro Okada :** Effective atomic number image produced with energy-resolved photon counting detector toward the development of next-generation plain X-ray diagnosis, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2019.
432. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo, Ariunbold Gankhuyag, Amgalan Enkh Dolgorsuren *and* Hideki Otsuka :** Virtual MR elastography using IVIM stretched model, *Japanese Journal of Radiological Technology,* Apr. 2018.
433. **Asahara Takashi, Hiroaki Hayashi, Tomita Emi, Goto Sota, Yokoyama Sumi, Yuki Kanazawa *and* Okazaki Tohru :** Proposal of Accurate Calibration for Measuring Eye Lens Dose of the Operator during Transfemoral Cardiac Catheterization with Fluoroscopic System Using an OSL dosimeter, *第74回日本放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2018.
434. **TOMITA Emi, Hiroaki Hayashi, SHITAKUBO Yasufumi, SAKURAGAWA Kanako, Yuki Kanazawa, Hitoshi Ikushima, OKAZAKI Tohru, ASAHARA Takashi, HASHIZUME Takuya *and* MIYAHARA Yoshinori :** Rectum Dose Measurements Using Novel Dosimetric System During High-Dose-Rate 192Ir Brachytherapy Treatment of Cervical Cancer, *第74回日本放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2018.
435. **Akihiro Haga :** Radiomics and Image Analysis, *日本医学物理学会日本医学放射線学会日本放射線技術学会ー合同シンポジウム, 横浜,* Apr. 2018.
436. **Pohl Michel, Demachi Kazuyuki, Chhatkuli Bhusal Ritu, Akihiro Haga *and* Uesaka Mituru :** Combination of optical flow and principal component analysis for tumor motion analysis during X-ray radiotherapy, *第115回日本医学物理学会, 横浜,* Apr. 2018.
437. **森田 明典, 王 冰, 新井 ひろみ, 田中 薫, 勝部 孝則, 村上 正弘, ラマダニー ドゥウィー, 下川 卓志, 根井 充, 越智 進太郎 :** 細胞死制御剤による重粒子放射線防護効果のマウス個体レベルでの検討, *H29年度HIMAC共同利用研究成果発表会,* 2018年4月.
438. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 川中 妙子, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 乳癌からの転移性腰椎腫瘍に対してVMAT を用いた再照射を行った1例, *第26回日本乳癌学会学術総会,* 2018年5月.
439. **外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 放射線治療を施行した乳房原発悪性リンパ腫の1例, 2018年5月.
440. **岡崎 徹, 淺原 孝, 橋詰 拓弥, Cruz Vergil, Hsin Wei Cheng, 林 裕晃, 冨田 恵美, 後藤 聡汰, 三原 由樹, 金澤 裕樹, 横山 須美 :** 小型OSL線量計を用いたIVR術者水晶体被ばく線量測定に向けた線量値の信頼性の検証, *日本保健物理学会第51回研究発表会,* 2018年6月.
441. **髙尾 正一郎 :** 「膝関節」のMRI, *第2回 脊椎，関節の画像撮影・診断勉強会,* 2018年6月.
442. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo *and* Miyoshi Mitsuharu :** Chemical exchange saturation transfer imaging for brain tumors, *日本分子イメージング学会,* Jun. 2018.
443. **三橋 遼太, 川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 高橋 彩加, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頚部小細胞癌に対して放射線治療を行った2症例, 2018年6月.
444. **高橋 彩加, 古谷 俊介, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 生島 仁史, 原田 雅史, 阿部 彰子, 西村 正人 :** 子宮頸部及び膣の異形成・上皮内癌に対する高線量率小線源治療, 2018年6月.
445. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 外礒 千智, 川中 崇, 古谷 俊介 :** Image registration softwareを用いた子宮頸癌放射線治療の統合線量評価の検討, 2018年6月.
446. **古谷 俊介, 生島 仁史, 外磯 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 森 英恭, 福森 知治, 阪間 稔, 原田 雅史 :** 前立腺癌I-125シード治療におけるセラストランドの使用経験(オンコシードと比較して), *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第20回学術大会,* 2018年6月.
447. **森田 明典, 王 冰, 田中 薫, 勝部 孝則, 村上 正弘, ラマダニー ドゥウィー, 下川 卓志, 根井 充, 越智 進太郎, 西山 祐一, 寺岡 達朗, 青木 伸 :** 細胞死制御剤による重粒子放射線防護効果, *第56回 日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会,* 2018年7月.
448. **Yuki Kanazawa, Yuki Kinjoh, Masafumi Harada, Hiroaki Hayashi, Yo Taniguchi, Yoshitaka Bito, Yuki Matsumoto *and* Masaharu Ono :** Construction of voxel-based morphometry of R1 and R2\* derived from quantitative parameter mapping, *第46回日本磁気共鳴医学会大会,* Sep. 2018.
449. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Maki Ohtomo, Amgalan Enkh Dolgorsuren, Ariumbold Gankhuyag, Takamatsu Shin *and* Yamashita Yuichi :** Determination of the thresholding values for virtual MR elastography, *JSMRM2018,* Sep. 2018.
450. **大友 真姫, 阿部 考志, 松元 友暉, 金澤 裕樹, 原田 雅史 :** ASL法により観察された健常ボランティアにおける脳灌流の再現性と性差の評価, *第46回日本磁気共鳴学会大会,* 2018年9月.
451. **山口 雄作, 笠井 亮佑, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 連続時間断層画像再構成法の加法的・乗法的及びその混成による離散化, *Proceedings of the 116th Scientific Meeting of JSMP,* **Vol.38,** *No.3,* 2018年9月.
452. **工藤 萌, 山口 雄作, アボウ アルオラ M. オマル, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 一般化ヘリンガー距離の最小化に基づく逐次画像再構成法, *Proceedings of the 116th Scientific Meeting of JSMP,* **Vol.38,** *No.3,* 2018年9月.
453. **佐藤 秀哉, 越智 進太郎, 水野 皓介, 松下 洋輔, 出口 雄一, 鈴木 啓司, 田中 義正, 植田 弘師, 稲葉 俊哉, 細井 義夫, 森田 明典, 青木 伸 :** 2—oxopyrrole 骨格を有する放射線防護剤の設計・合成及び活性評, *第62回 日本薬学会 関東支部大会,* 2018年9月.
454. **阪間 稔, 松本(川口) 絵里佳, 井上 一雅, 福士 政弘, 今川 亜弥佳, 宮本 夏実, 佐藤 隆文, 井原 智也, 井 本尚吾 :** 生活圏河川水及び下水処理水のMRI・X線CT検査造影剤に起因するガドリニウム・ヨウ素のICPMS測定と他の金属元素・自然放射性核種との相関, *2018日本放射化学会年会・第62回放射化学討論会,* 2018年9月.
455. **後藤 聡汰, 林 裕晃, 冨田 恵美, 上原 匠, 紀本 夏実, 金澤 裕樹, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** 角度依存性の少ない小型OSL線量計の開発に向けた一考察, *第46回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2018年10月.
456. **金城 佑奎, 金澤 裕樹, 長澤 良子, 谷口 陽, 尾藤 良孝, 小野 順玄, 原田 雅史, 千葉 大輝, 松元 友暉, 芳賀 昭弘 :** Quantitative Parameter Mapping(QPM)を用いたミエリン描出能の検討: ポリエチレングリコールを用いた ファントム実験, *第46回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2018年10月.
457. **千葉 大輝, 金澤 裕樹, 金城 佑奎, 長澤 良子, 三好 光晴, 林 裕晃, 原田 雅史, 芳賀 昭弘 :** CESTイメージングにおける局所オフセット周波数の定量評価法の開発, *第46回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2018年10月.
458. **諌山 貴明, 小梯 健一, 西原 貞光, 大塚 秀樹, 北川 絢太 :** 面積線量計を用いて一般撮影の撮影条件を検討する, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.74,** *No.9,* 1091, 2018年10月.
459. **高橋 彩加, 川中 崇, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 乳癌放射線治療後の難治性潰瘍に対して胸壁再建を施行した1 例, *第54回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2018年10月.
460. **久保 亜貴子, 高橋 彩加, 外礒 千智, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頚部扁平上皮癌放射線治療後局所残存を疑った症例, 2018年10月.
461. **外礒 千智, 高橋 彩加, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 工藤 隆治, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 乳房原発悪性リンパ腫の1 例, *第54回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2018年10月.
462. **久保 亜貴子, 高橋 彩加, 外礒 千智, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頸部扁平上皮癌放射線治療後局所残存を疑った症例, *第54回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2018年10月.
463. **長澤 良子, 金澤 裕樹, 金城 佑奎, 千葉 大輝, 原田 雅史, 林 裕晃, 松元 友暉, 芳賀 昭弘 :** 硬さの検出を目的としたIntravoxel Incoherent Motion(IVIM)を用いた曲線解析モデルの比較, *第46回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2018年10月.
464. **久保 亜貴子, 高橋 彩加, 外礒 千智, 工藤 隆治, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頸癌根治的化学放射線治療後の仙骨不全骨折についての検討, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
465. **高橋 彩加, 古谷 俊介, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 阿部 彰子, 西村 正人, 工藤 隆治, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頸部及び腟の異型性・上皮内癌に対する高線量率小線源治療, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
466. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 高橋 彩加, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** ビタミンA含有軟膏を予防的塗布した全乳房照射症例の検討, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
467. **工藤 隆治, 高橋 彩加, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史 :** 当院における放射線性骨壊死に関する臨床的研究, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
468. **外礒 千智, 芳賀 昭弘, 高橋 彩加, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 治療前MRI画像を用いた子宮頸癌予後因子の検討, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
469. **高橋 渉, 仲本 宗泰, 芳賀 昭弘, 高橋 慧, 田中 将太, 山下 英臣, 中川 恵一 :** MRI画像に基づくラディオミクスによる神経膠腫1p/19q共欠失の非侵襲的解析, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
470. **仲本 宗泰, 高橋 渉, 芳賀 昭弘, 高橋 慧, 名和 要武, 太田 岳史, 尾崎 翔, 野沢 祐樹, 田中 将太, 武笠 昭武, 中川 恵一 :** ラディオミクスに基づく神経膠腫グレード分類の基礎的検討, *日本放射線腫瘍学会第31回学術大会,* 2018年10月.
471. **北川 絢太, 西原 貞光, 小梯 健一, 由井 和茂, 大塚 秀樹 :** 薄型ファントムを用いた320スライスArea Detector CTの実効スライス厚の測定, *第14回中四国放射線医療技術フォーラムプログラム抄録集,* 49, 2018年11月.
472. **小梯 健一, 西原 貞光, 北川 絢太, 諌山 貴明, 大塚 秀樹 :** 一般撮影領域における面積線量計を用いたエアカーマ推定, *第14回中四国放射線医療技術フォーラムプログラム抄録集,* 66, 2018年11月.
473. **笠井 亮佑, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 期待値最大化法と乗法的代数的再構成法を拡張した新しい逐次CT画像再構成法の特性, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2018年11月.
474. **木ノ桐 瑛, 木村 雅司, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** ヘリンガー距離の全変動に基づく正則化を考慮した連続時間CT画像再構成法, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2018年11月.
475. **森田 明典, 王 冰, 田中 薫, 勝部 孝則, 村上 正弘, 西山 祐一, 越智 進太郎, 寺岡 達朗, ラマダニー ドゥウィー, 下川 卓志, 根井 充, 青木 伸 :** p53制御剤による重粒子放射線防護効果, *日本放射線影響学会 第61回大会,* 2018年11月.
476. **西山 祐一, 國井 大誓, 笹谷 めぐみ, 寺岡 達朗, 坂井 卓磨, 西山 祐一, 神谷 研二, 王 冰, 青木 伸, 森田 明典 :** p53調節剤5CHQの類縁体探索から見出された5QXの放射線防護活性評価, *日本放射線影響学会 第61回大会,* 2018年11月.
477. **坂井 卓磨, 氏田 将平, 榎本 敦, 川手 耀介, 西山 祐一, 寺岡 達朗, 青木 伸, 王 冰, 金井 昭教, 稲葉 俊哉, 森田 明典 :** 放射線防護剤5CHQの遺伝子発現調節作用の網羅的解析, *日本放射線影響学会 第61回大会,* 2018年11月.
478. **越智 進太郎, 佐藤 秀哉, 氏田 将平, 多田 佳寿美, 松下 洋輔, 水野 皓介, 出口 雄一, 鈴木 啓司, 田中 義正, 植田 弘師, 稲葉 俊哉, 細井 義夫, 青木 伸, 森田 明典 :** 化合物ライブラリーから選抜されたp53依存性細胞死抑制剤の作用機構解析, *日本放射線影響学会 第61回大会,* 2018年11月.
479. **大谷 環樹, 大塚 秀樹, 国金 大和, 高志 智, 板東 良太, 藤田 明彦, 天野 雅史, 福永 有希子, 阿實 翔太, 三好 弘一 :** 2. Ra-223イメージングにおける最適測定条件の検討, *第38回日本核医学技術学会総会学術大会,* 2018年11月.
480. **岡崎 徹, 林 裕晃, 後藤 聡汰, 淺原 孝, 冨田 恵美, 金澤 裕樹, 橋詰 拓弥, Cruz Vergil, Hsin Wei Cheng :** 小型OSL線量計の診断用X線に対する応答のエネルギー依存性の精密評価, *日本放射線安全管理学会 第17回 学術大会,* 2018年12月.
481. **吉田 みどり, 岩本 里織, 岡久 玲子, 岸田 佐智, 阪間 稔, 誉田 栄一 :** 看護学生の放射線に対する理解力とリスク認識, *日本放射線安全管理学会 第17回 学術大会,* 2018年12月.
482. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Calculation of molar relaxivity and concentration map of Gd-DTPA map using quantitative parameter map before and after injection for brain metastasis, *ISMRM Japanese Chapter,* Dec. 2018.
483. **佐々木 幹治, 富永 正英, 川下 徹也, 横石 道寛, 櫻川 加奈子, 生島 仁史 :** VMATにおけるplan normalization valueが線量検証へ及ぼす影響, *第32回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2019年3月.
484. **佐藤 秀哉, 越智 進太郎, 水野 皓介, 松下 洋輔, 出口 雄一, 鈴木 啓司, 田中 義正, 植田 弘師, 稲葉 俊哉, 細井 義夫, 森田 明典, 青木 伸 :** 放射線防護活性を有する 2-Oxopyrrole 類の設計・合成及び活性評価, *日本薬学会 第139年回,* 2019年3月.
485. **吉田 みどり, 岩本 里織, 岡久 玲子, 岸田 佐智, 阪間 稔, 誉田 栄一 :** 看護学生の放射線に対する理解力とリスク認識, *日本放射線安全管理学会 第17回 学術大会 講演予稿集,* 56, 2018年12月.
486. **芳賀 昭弘 :** 第三回レディオミクス研究会:徳島大, *レディオミクス研究会(中国・四国高度がんプロ養成基盤プログラム),* 2019年3月.
487. **植野 美彦, 関 陽介, 佐藤 健二, 野間口 雅子, 二川 健, 生島 仁史, 浜田 賢一, 白山 靖彦, 山田 健一, 古部 昭広, 松木 均, 古屋 S. 玲, 上岡 麻衣子 :** 平成30年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書, *平成30年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書,* 徳島, 2019年3月.
488. **生島 仁史, 古谷 俊介 :** 放射線療法概論, 2019年9月.
489. **Yoshihiro Uto, Chiaki Abe, Mana Futawaka, Hisatsugu Yamada, Masahide Tominaga *and* Yoshio Endo :** In vivo drug screening method of radiosensitizers using tumor-bearing chick embryo, Elsevier, Oct. 2019.
490. **阪間 稔, 大松 将彦, 橋本 雄幸, 中世古 和真, 奥村 英一郎 :** 実践!医用画像情報学 基礎から実験・演習まで, 株式会社 メジカルビュー社, 東京, 2020年1月.
491. **金澤 裕樹 :** MRIの原理と各種撮像シーケンス, --- MRI再入門 放射線科医のためのマストアイテム Part 1 ---, 学研メディカル秀潤社, 東京, 2020年1月.
492. **金澤 裕樹 :** その他のMR撮像法(MRIによる血管撮像法，脂肪抑制法，MR hydrography), --- 図解 診療放射線技術実践ガイド 第4版 ---, 文光堂, 東京, 2020年1月.
493. **富永 正英, 佐々木 幹治 :** 脳・体幹部定位照射 --- 図解 診療放射線技術実践ガイド 第4版 ---, 文光堂, 東京, 2020年2月.
494. **森田 明典, 坂野 康昌, 末永 光八, 黒田 昌宏 :** 診療放射線基礎テキストシリーズ 放射線生物学, 共立出版株式会社, 2020年3月.
495. **芳賀 昭弘 :** 工学教程 放射線生物学, --- 第3章3.5線量率と分割照射 ---, 東京大学出版, 東京, 2020年3月.
496. **Takashi Abe, Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Yoichi Otomi, Maki Otomo, Moriaki Yamanaka, Mihoko Kondo, Saya Matsuzaki, Ariunbold Gankhuyag, Enkhamgalan Dolgorsuren, Oyundari Gonchigsuren *and* Masafumi Harada :** Comparing neural networks for synthesizing FLAIR images from T1WI and T2WI, *Proceedings of the 27th Annual Meeting of ISMRM, No.240,* 2019.
497. **Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Hiroaki Hayashi, Tsuyoshi Matsuda *and* Hideki Otsuka :** Appropriate echo time selection for quantitative susceptibility mapping., *Radiological Physics and Technology,* **Vol.12,** 185-193, 2019.
498. **Nagahisa Murakami, Wataru Sako, Shotaroh Haji, Takahiro Furukawa, Yoichi Otomi, Hideki Otsuka, Yuishin Izumi, Masafumi Harada *and* Ryuji Kaji :** Potential Utility of 123I-MIBG Scintigraphy as a Predictor of Falls in Parkinson's Disease, *Frontiers in Neurology,* **Vol.10,** 376, 2019.
499. **Minoru Sakama, Ken'ichi Fujimoto, K. Inoue, M. Fukushi, Y. Imajyo, T. Fukuhara, M. Matsuura, M. Fujisawa *and* E. Matsumoto-Kawaguchi :** FEASIBILITY STUDY ON THE FUSION OF PHITS SIMULATIONS AND THE DLNN ALGORITHM FOR A NEW QUANTITATIVE METHOD OF IN-SITU MULTIPLE-CHANNEL DEPTH DISTRIBUTION SPECTROMETRY, *Radiation Protection Dosimetry,* **Vol.184,** *No.3-4,* 328-333, 2019.
500. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Taniguchi Yo, Hiroaki Hayashi, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Yuki Matsumoto, Ono Masafumi, Bito Yoshitaka *and* Akihiro Haga :** Myelin imaging derived from quantitative parameter mapping, *Proceedings of the 27th Annual Meeting of ISMRM, No.3313,* 2019.
501. **Yuki Kanazawa, Chiba Daiki, Masafumi Harada, Miyati Tosiaki, Miyoshi Mitsuharu, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Takashi Abe *and* Akihiro Haga :** Thermal sensitive pH imaging using CEST, *Proceedings of the 27th Annual Meeting of ISMRM, No.3991,* 2019.
502. **Takaaki Isayama, Sadamitsu Nishihara *and* Hideki Otsuka :** Proposal of a new method to prove that unnecessary information is not drawn on the image using statistical analysis, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.12,** *No.2,* 156-160, 2019.
503. **Yusaku Yamaguchi, Moe Kudo, Takeshi Kojima, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Extended ordered-subsets expectation-maximization algorithm with power exponent for noise-robust image reconstruction in computed tomography, *Radiation Environment and Medicine,* 2019.
504. **Kenya Kusunose, Akihiro Haga, Takashi Abe *and* Masataka Sata :** Utilization of Artificial Intelligence in Echocardiography, *Circulation Journal,* **Vol.83,** *No.8,* 1623-1629, 2019.
505. **M. Kobayashi, K. Ogawa, M. Isobe, T. Nishitani, S. Kamio, Y. Fujiwara, T. Tsubouchi, S. Yoshihashi, A. Uritani *and* Minoru Sakama :** Thermal neutron flux evaluation by a single crystal CVD diamond detector in LHD deuterium experiment, *Journal of Instrumentation,* **Vol.14,** *No.9,* C09039, 2019.
506. **Takahiro Nakamoto, Wataru Takahashi, Akihiro Haga, Satoshi Takahashi, Shigeru Kiryu, Kanabu Nawa, Takeshi Ohta, Sho Ozaki, Yuki Nozawa, Shota Tanaka, Akitake Mukasa *and* Keiichi Nakagawa :** Prediction of malignant glioma grades using contrast-enhanced T1-weighted and T2-weighted magnetic resonance images based on a radiomic analysis, *Scientific Reports,* **Vol.9,** *No.1,* 19411, 2019.
507. **Takuya Mizutani, Taiki Magome, Hiroshi Igaki, Akihiro Haga, Kanabu Nawa, Noriyasu Sekiya *and* Keiichi Nakagawa :** Optimization of treatment strategy by using a machine learning model to predict survival time of patients with malignant glioma after radiotherapy, *Journal of Radiation Research,* **Vol.60,** *No.6,* 818-824, 2019.
508. **Satoshi Takahashi, Wataru Takahashi, Shota Tanaka, Akihiro Haga, Takahiro Nakamoto, Yuichi Suzuki, Taijun Hana, Akitake Mukasa, Shunsaku Takayanagi, Yosuke Kitagawa, Takahide Nejo, Masashi Nomura, Keiichi Nakagawa *and* Nobuhito Saito :** Radiomics Analysis for Glioma Malignancy Evaluation Using Diffusion Kurtosis and Tensor Imaging, *International Journal of Radiation Oncology\*Biology\*Physics,* **Vol.105,** *No.4,* 784-791, 2019.
509. **Wataru Takahashi, Kanabu Nawa, Akihiro Haga, Hideomi Yamashita, Toshikazu Imae, Mami Ogita, Kae Okuma, Osamu Abe *and* Keiichi Nakagawa :** Acceptable fetal dose using flattening filter-free volumetric arc therapy (FFF VMAT) in postoperative chemoradiotherapy of tongue cancer during pregnancy,, *Clinical and Translational Radiation Oncology,* **Vol.20,** 9-12, 2019.
510. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid of ML-EM and MART algorithms for X-ray CT image reconstruction, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (Abstracts),* **Vol.125,** *No.S5,* 31-32, 2019.
511. **Yusaku Yamaguchi, Moe Kudo, Ryosuke Kasai, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-time image reconstruction based on Hellinger distance minimization for medical X-ray CT imaging, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (Abstracts),* **Vol.125,** *No.S5,* 30-31, 2019.
512. **Ryosuke Takenaka, Akihiro Haga, Kanabu Nawa, Yamashita Hideomi *and* Keiichi Nakagawa :** Improvement of the robustness to set up error by a virtual bolus in total scalp irradiation with Helical TomoTherapy, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.12,** *No.4,* 433-437, 2019.
513. **Ozaki Sho, Akihiro Haga, Chao Edward, Maurer Calvin, Nawa Kanabu, Ohta Takeshi, Nakamoto Takahiro, Nozawa Yuki, Magome Taiki, Nakano Masahiro *and* Nakagawa Keiichi :** Fast Statistical Iterative Reconstruction for Mega-voltage Computed Tomography, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.67,** *No.1,2,* 30-39, 2020.
514. **芳賀 昭弘, 楠瀬 賢也 :** エコーレディオミクス:超音波画像を用いた心エコー解析, *Medical Imaging Technology,* **Vol.38,** *No.1,* 21-26, 2020年.
515. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid Euler method for discretizing continuous-time tomographic dynamical system, *Proc. of NCSP'20,* 73-76, 2020.
516. **Yusaku Yamaguchi, Kudo Moe, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Convergence Study of Iterative Image Reconstruction Algorithm with Power Exponent for Computed Tomography, *Proc. of NCSP'20,* 113-116, 2020.
517. **Kenya Kusunose, Akihiro Haga, Natsumi Yamaguchi, Takashi Abe, Daiju Fukuda, Hirotsugu Yamada, Masafumi Harada *and* Masataka Sata :** Deep Learning for Assessment of Left Ventricular Ejection Fraction from Echocardiographic Images, *Journal of the American Society of Echocardiography,* **Vol.33,** *No.5,* 632-635, 2020.
518. **Motoharu Sasaki, Hitoshi Ikushima, Wataru Sugimoto *and* Kenta Kitagawa :** Long-term stability of a three-dimensional dose verification system., *Radiological Physics and Technology,* **Vol.13,** *No.1,* 83-91, 2020.
519. **Naoya Kawakita, Hiroaki Toba, Yukikiyo Kawakami, Hiromitsu Takizawa, Yoshimi Bando, Hideki Otsuka, Daisuke Matsumoto, Mika Takashima, Mitsuhiro Tsuboi, Mitsuteru Yoshida, Kazuya Kondo *and* Akira Tangoku :** Use of a prognostic risk score that aggregates the FDG-PET/CT SUVmax, tumor size, and histologic group for predicting the prognosis of pStage I lung adenocarcinoma, *International Journal of Clinical Oncology,* **Vol.25,** *No.6,* 1079-1089, 2020.
520. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo *and* Miyoshi Mitsuharu :** Chemical exchange saturation transfer imaging depending on several neurodegenerative diseases at 3T, *Proceedings of the 27th Annual Meeting of ISMRM, No.2795,* 2019.
521. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Calculation of molar relaxivity and concentration map of Gd-DTPA map using quantitative parameter map before and after injection for brain metastasis, *Proceedings of the 27th Annual Meeting of ISMRM, No.4983,* 2019.
522. **Shintaroh Ochi, Yuichi Nishiyama *and* Akinori Morita :** Development of p53-targeting drugs that increase radioresistance in normal tissues., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.66,** *No.3.4,* 219-223, Aug. 2019.
523. **西山 祐一, 森田 明典 :** p53制御による放射線感受性修飾にもとづく防護剤開発, *放射線生物研究,* **Vol.54,** *No.4,* 237-250, 2019年12月.
524. **芳賀 昭弘 :** 物理学と機械学習,そして医療, *四国医学雑誌,* **Vol.75,** *No.5,6,* 155-164, 2019年12月.
525. **Takashi Abe, Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Yoichi Otomi, Maki Otomo, Moriaki Yamanaka, Mihoko Kondou, Saya Matsuzaki, Ariundbold Gankhuyag, Enkhamgalan Dolgorsuren, Oyundari Gonchigsuren *and* Masafumi Harada :** Comparing neural networks for synthesizing FLAIR images from T1WI and T2WI, *ISMRM 27th Annual Meeting,* Montreal, Apr. 2019.
526. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Taniguchi Yo, Hiroaki Hayashi, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Yuki Matsumoto, Ono Masafumi, Bito Yoshitaka *and* Akihiro Haga :** Myelin imaging derived from quantitative parameter mapping, *ISMRM 27th Annual Meeting,* Montreal, May 2019.
527. **Yuki Kanazawa, Chiba Daiki, Masafumi Harada, Miyati Tosiaki, Miyoshi Mitsuharu, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Takashi Abe *and* Akihiro Haga :** Thermal sensitive pH imaging using CEST, *ISMRM 27th Annual Meeting,* Montreal, May 2019.
528. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo *and* Miyoshi Mitsuharu :** Chemical exchange saturation transfer imaging depending on several neurodegenerative diseases at 3T, *ISMRM 27th Annual Meeting,* Montreal, May 2019.
529. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Calculation of molar relaxivity and concentration map of Gd-DTPA map using quantitative parameter map before and after injection for brain metastasis, *ISMRM 27th Annual Meeting,* Montreal, May 2019.
530. **Nakano Masahiro, Image Toshikazu, Nakamoto Toshi, Akihiro Haga, Nawa Kanabu, Nomura Yuki, Chhatkuli Ritu, Demachi Kenji, Takahashi Wataru *and* Yamamoto Koichi :** Pseudo-CBCT Image Prediction of Head and Neck Cancer Patient Using Principal Component Vector Fields of Early Treatment Fractions, *AAPM 61th annual meeting,* Jul. 2019.
531. **Asahara Takashi, Hayashi Hiroaki, Goto Sota, Tomita Emi, Kimoto Natsumi, Asakawa Takumi, Takegami Kazuki, Yuki Kanazawa, Okazaki Tohru *and* Hashizume Takuya :** Precise dose calibration method of OSL dosimeter with help of X-ray spectra toward exposure dose evaluation of eye lens, *19th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD19),* Hiroshima, Sep. 2019.
532. **Takegami Kazuki, Hayashi Hiroaki, Kimoto Natsumi, Goto Sota, Tomita Emi, Takashi Asahara, Mihara Yoshiki *and* Yuki Kanazawa :** Practical calibration curve for a small-type OSL dosimeter to measure exposure dose of patients during medical X-ray diagnosis, *19th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD19),* Hiroshima, Sep. 2019.
533. **Tomita Emi, Hayashi Hiroaki, Asahara Takashi, Kimoto Natsumi, Goto Sota, Yuki Kanazawa, Shitakubo Yasufumi, Sakuragawa Kanako, Hitoshi Ikushima, Okazaki Tohru *and* Hashizume Takuya :** Development of a Clinically Applicable Rectum Dosimeter for Brachytherapy using an Optically Stimulated Luminescence Dosimeter, *19th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD19),* Hiroshima, Sep. 2019.
534. **GOTO Sota, HAYASHI Hiroaki, TOMITA Emi, ASAHARA Takashi, KIMOTO Natsumi, Yuki Kanazawa, YAMAGUCHI Hidetoshi *and* SHIMIZU Morihito :** Novel Disk-Shaped OSL Dosimeter Having Smaller Angular Dependence, *19th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD19),* Hiroshima, Sep. 2019.
535. **Maimaituxun Gulinu, Daiju Fukuda, Shusuke Yagi, Shoichiro Takao, Hirotsugu Yamada, Takeshi Soeki, Tetsuzo Wakatsuki, Masafumi Harada, Masataka Sata *and* Michio Shimabukuro :** Adipose tissue surrounding the kidney and its impact on coronary artery disease, *ESC Congress 2019,* Paris, Sep. 2019.
536. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid of ML-EM and MART algorithms for X-ray CT image reconstruction, *Abstract Proceeding of the 8th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology,* 31-32, Seoul, Oct. 2019.
537. **Yusaku Yamaguchi, Moe Kudoh, Ryosuke Kasai, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Continuous-time image reconstruction based on Hellinger distance minimization for medical X-ray CT imaging, *Abstract Proceeding of the 8th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology,* 30-31, Seoul, Oct. 2019.
538. **Kimoto Natsumi, Hayashi Hiroaki, Asakawa Takumi, Asahara Takashi, Maeda Tatsuya, Yuki Kanazawa, Katsumata Akitoshi, Yamamoto Shuichiro *and* Okada Masahiro :** Feasibility study of photon counting detector for producing effective atomic number image, *IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference,* Manchester, Nov. 2019.
539. **Takahashi Satoshi, Tanaka Shota, Takahashi Masamichi, Yamazawa Erika, Hana Taijun, Kitagawa Yosuke, Takayanagi Shunsaku, Takahashi Wataru, Nakamoto Takahiro, Akihiro Haga, Hamamoto Ryuhi *and* Saito Nobuhito :** Visualization of judgment basis of CNN to grading glioma, *2019 SNO Annual Meeting,* Nov. 2019.
540. **Kimoto Natsumi, Hiroaki Hayashi, Asakawa Takumi, Asahara Takashi, Maeda Tatsuya, Katsumata Akitoshi, Yuki Kanazawa, Koyama Shuji, Yamamoto Shuichiro *and* Okada Masahiro :** Photon counting technique: How to analyze a novel quantitative image?, *RSNA2019 (Radiological Society of North America),* Chicago, Dec. 2019.
541. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Simultaneously Calculation of Concentration of Contrast Media, Relaxivity, and Oxygen Extraction Fraction using Quantitative Parameter Mapping, *RSNA2019 (Radiological Society of North America),* Chicago, Dec. 2019.
542. **Shoichiro Takao :** Medical image analysis of X-ray CT images using hybrid deep neural network of deep feedback GMDH-type neural network and convolutional neural network, *Proceedings of the twenty-fifth international symposium on artificial life and robotics 2020(AROB 25th 2020), pp.435-442, (2020),* **Vol.-,** *No.0,* 435-442, Beppu, Jan. 2020.
543. **Takuma Sakai, Akinori Morita, Akinori Kanai, Bing Wang, Atsushi Enomoto, Shohei Ujita, Shin Aoki, Hidetoshi Satoh, Ryoya Kawabata, Masahiro Sakaue, Yuichi Nishiyama *and* Toshiya Inaba :** A comprehensive analysis of the effects of 5CHQ on the radiation-injured intestinal epithelium, *The 4th International Symposium of the Network-type Joint Usage/Research Center for Radiation Disaster Medical Science,* Hiroshima, Feb. 2020.
544. **Yusaku Yamaguchi, Kudo Moe, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Convergence Study of Iterative Image Reconstruction Algorithm with Power Exponent for Computed Tomography, *Proc. of NCSP'20,* 113-116, Honolulu, Feb. 2020.
545. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid Euler method for discretizing continuous-time tomographic dynamical system, *Proc. of NCSP'20,* 73-76, Honolulu, Feb. 2020.
546. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** How does synthetic MRI depict biological information? A step toward planning for deep brain stimulation (DBS), *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2020.
547. **Wada Yugo, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Naoki Maeda, Yuki Matsumoto, Takashi Abe, Hiroaki Hayashi, Miyoshi Mitsuharu *and* Carl Michel :** Multi-components analysis of brain using ultrashort echo time magnetic resonance imaging, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2020.
548. **Maeda Naoki, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Tanigichi Yo, Yuki Matsumoto, Takashi Abe, Hiroaki Hayashi, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Multicomponent T1 Relaxometry Analysis using Quantitative Parameter Mapping Magnetic Resonance Imaging, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2020.
549. **Sota GOTO, Hiroaki HAYASHI, Emi TOMITA, Takumi UEHARA, Yuki Kanazawa, Tohru OKAZAKI *and* Takuya HASHIZUME :** Trial production and evaluation of characteristics of novel-shaped optically stimulated luminescence dosimeter having lower angular dependence, *第75回放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2019.
550. **Mihara Yoshiki, Hayashi Hiroaki, Uehara Takumi, Tada Keiji, Yuki Kanazawa, Okazaki Tohru *and* Kajitani Takafumi :** An experiment toward proposing a way to reduce eye lens exposure dose using small-type OSL dosimeter during neonatal cardiac CT examination, *第75回放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2019.
551. **Asahara Takashi, Hayashi Hiroaki, Mihara Yoshiki, Tomita Emi, Yuki Kanazawa, Yamada Kenji *and* Okazaki Tohru :** Actual Dose Measurement of Assistants while Positioning Patients during Pediatric X-ray Examination Using a Small-type Optically Stimulated Luminescence Dosimeter, *第75回放射線技術学会総会学術大会,* Apr. 2019.
552. **芳賀 昭弘 :** 私が思う科研費獲得に重要なこと, *第117 回⽇本医学物理学会学術⼤会シンポジウム,* 2019年4月.
553. **金澤 裕樹, 原田 雅史, 谷口 陽, 林 裕晃, 阿部 考志, 大友 真姫, 松元 友暉, 小野 順玄, 尾藤 良孝, 芳賀 昭弘 :** Quantitative Parameter Mappingを用いたミエリンMRI, *第75回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2019年4月.
554. **冨田 恵美, 林 裕晃, 淺原 孝, 下窪 康史, 櫻川 加奈子, 金澤 裕樹, 生島 仁史 :** 子宮頸癌の腔内照射における直腸線量実測に向けたディスポーザブル型直腸線量計の開発, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第21回学術大会,* 2019年5月.
555. **下窪 康史, 櫻川 加奈子, 冨田 恵美, 林 裕晃, 金澤 裕樹, 生島 仁史 :** 子宮頸癌RALSにおける自作直腸線量計を用いた実臨床データとその分析, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第21回学術大会,* 2019年5月.
556. **阪間 稔 :** I-125線源強度の代替測定法について, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第21回学術大会・徳島・あわぎんホール,* 2019年5月.
557. **宇都 義浩, 羽生 紋佳, 楠橋 由貴, 二若 真菜, 山田 久嗣, 富永 正英, 生島 仁史 :** 医療用直線加速器の高線量率モードX線を増感する抗がん剤の探索, *第25回癌治療増感研究会,* 2019年6月.
558. **坂井 卓磨, 西山 祐一, 森田 明典, 王 冰, ラマダニー ドゥウィー, 佐藤 秀哉, 川端 凌矢, 田中 薫, 笹谷 めぐみ, 越智 進太郎, 根井 充, 青木 伸 :** p53阻害剤バナデートは亜全身照射後のマウス腸管障害を促進する, *第57回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会,弘前,* 2019年6月.
559. **森田 明典, 王 冰, 田中 薫, 勝部 孝則, 村上 正弘, 西山 祐一, 越智 進太郎, 寺岡 達朗, 佐藤 秀哉, 川端 凌矢, 下川 卓志, 根井 充, 青木 伸 :** p53制御による重粒子放射線防護効果, *第57回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会,* 2019年6月.
560. **河野 理 :** 前額部における皮膚ヘモグロビン信号の空間分布, *第22回日本光脳機能イメージング学会 シンポジウム,* 2019年7月.
561. **宇山 直人, 松下 知樹, 新井 悠太, 大塚 秀樹, 音見 暢一, 原田 雅史, 八木 秀介, 佐田 政隆 :** 当院における慢性血栓塞栓性肺高血圧症 5症例の臨床像について, *第259回徳島医学会学術集会,* 2019年8月.
562. **芳賀 昭弘 :** 物理学と機械学習,そして医療, *第259回徳島医学会,* 2019年8月.
563. **紀本 夏実, 林 裕晃, 淺川 巧, 淺原 孝, 前田 達哉, 金澤 裕樹, 勝又 明敏, 山本 修一郎, 岡田 雅宏 :** 医療用連続X線を用いたフォトンカウンティング検出器による実効原子番号画像, *第2回量子線イメージング研究会,* 2019年9月.
564. **Yuki Kinjo, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Takashi Abe, Hiroaki Hayashi, Masaharu Ono, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Comparison of estimation parameters of relaxation rate and susceptibility for myelin content with quantitative parameter mapping, *JSMRM2019,* Sep. 2019.
565. **北島 卓人, 西原 貞光, 諌山 貴明, 大塚 秀樹 :** 面積線量計の照射野面積依存性における管電圧の影響, *第15回中四国放射線医療技術フォーラムプログラム抄録集,* 60, 2019年9月.
566. **槙山 大二郎, 西原 貞光, 由井 和茂, 湯浅 将生, 大塚 秀樹 :** 不変性試験に用いる新旧ファントムの比較, *第15回中四国放射線医療技術フォーラムプログラム抄録集,* 68, 2019年9月.
567. **山口 夏美, 楠瀬 賢也, 芳賀 昭弘, 森田 沙瑛, 平田 有紀奈, 鳥居 裕太, 西尾 進, 山田 なお, 阿部 美保, 福田 大受, 山田 博胤, 佐田 政隆 :** 深層学習を用いた左室駆出率の推定:心エコー図法による検討(優秀演題 メディカルスタッフ), *第67回日本心臓病学会学術集会,* 2019年9月.
568. **楠瀬 賢也, 芳賀 昭弘, 山田 博胤, 中谷 敏, 佐田 政隆 :** 心エコー図法における人工知能技術活用の今(シンポジウム19 AIでどこまで心臓病診療は進むか?), *第67回日本心臓病学会学術集会,* 2019年9月.
569. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Calculation of extracellular pH using quantitative parameter mapping, *JSMRM2019,* Sep. 2019.
570. **松元 友暉, 金澤 裕樹, 金城 祐奎, 原田 雅史, 阿部 考志, 兼松 康久, 髙木 康志 :** 頸動脈狭窄の定量評価を目的とした4D-flow流体解析, *第1回 4D FLOW研究会,* 2019年9月.
571. **富永 正英, 山内 奈緒, 芳賀 昭弘, 佐々木 幹治, 兒島 雄志 :** 治療計画用CT画像を用いた非小細胞肺癌の病理分類, *第15回中国四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2019,* 2019年9月.
572. **永安 結花里, 富永 正英, 古田 琢哉, 佐々木 幹治 :** モンテカルロシミュレーションを用いた診断用X線の放射線計測における後方散乱線の影響解析, *第15回中国四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2019,* 2019年9月.
573. **永安 結花里, 富永 正英, 安友 基勝, 兒島 雄志, 佐々木 幹治, 山田 健二 :** Edge Spread Functionの最適化によるMTF測定精度向上の試み, *第15回中国四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2019,* 2019年9月.
574. **佐々木 幹治, 富永 正英, 櫻川 加奈子, 横石 道寛, 石川 恭平, 北川 絢太, 加納 洋介, 生島 仁史 :** 3次元線量検証システムを用いた長期安定性の調査, *第47回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2019年10月.
575. **今江 禄一, 渡邉 雄一, 辰己 大作, 藤本 隆広, 佐々木 誠, 佐々木 幹治, 中口 裕二, 阿部 修 :** 高精度放射線治療における包括的かつ実用的な投与線量保証法に関する研究班, *第47回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2019年10月.
576. **Ochi Shintaro, Satoh Hidetoshi, Ujita Shohei, Tada kasumi, Yosuke Matsushita, MiIzuno Kosuke, Deguchi Yuichi, Suzuki Keiji, Tanaka Yoshimasa, Ueda Hiroshi, Inaba Toshiya, Hosoi Yoshio, Aoki Shin *and* Akinori Morita :** Mechanism of action of p53-regulating anti-cell death compound discovered by chemical library screening., *The 62th Annual Meeting of the Japan Radiation Research Society,* Nov. 2019.
577. **Sakai Takuma, Akinori Morita, Kanai Akinori, Wang Bing, Enomoto Atsushi, Ujita Shohei, Aoki Shin, Sato HIdetoshi, Kawabata Junya, Sakaue Masahito, Yuichi Nishiyama *and* Inaba Toshiya :** The radioprotector 5CHQ upregulates gene expression of radioprotective humoral factors in acute radiation-injured murine intestinal epithelium., *The 62th Annual Meeting of the Japan Radiation Research Society,* Nov. 2019.
578. **Yuichi Nishiyama, Akinori Morita, Wang Bing, Sakai Takuma, Ramadhani Dwi, Satoh Hidetoshi, Kawabata Ryoya, Tanaka Kaoru, Sasatani Megumi, Ochi Shintaro, Nenoi Mitsuru *and* Aoki Shin :** The p53 inhibitor sodium orthovanadate is not effective in relieving acute gastrointestinal syndrome of subtotal-body irradiated mice., *The 62th Annual Meeting of the Japan Radiation Research Society,* Nov. 2019.
579. **Akinori Morita, Tatsuta Shogo, Sakaue Masahiro, Fujita Ria, Hanaya Kengo, Sugai Takeshi, Yuichi Nishiyama, Ochi Shintaro, Sakai Takuma, Wang Bing *and* Aoki Shin :** Evaluation of the radioprotective effects of flavonoids., *The 62th Annual Meeting of the Japan Radiation Research Society,* Nov. 2019.
580. **小西 大輔, 二若 真菜, 藤原 由莉, 折村 奈美, 山田 久嗣, 富永 正英, 生島 仁史, 上原 久典, 大豆本 圭, 宇都 義浩 :** 医療用直線加速器の高線量率モードX線に対するGemcitabineの増感効果, *日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
581. **古谷 俊介, 生島 仁史, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 原田 雅史 :** 非小細胞肺癌能転移に対する全脳照射の局所制御に関する検討, *日本放射線腫瘍学会第32回学術大会,* 2019年11月.
582. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 古谷 俊介, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 当院におけるSAVIアプリケータを用いたAPBIの術式と整合性についての検討, *日本放射線腫瘍学会第32回学術大会,* 2019年11月.
583. **外礒 千智, 芳賀 昭弘, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 工藤 隆治, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 子宮頸部扁平上皮癌における予後因子の検討, *日本放射線腫瘍学会第32回学術大会,* 2019年11月.
584. **本田 弘文, 富永 正英, 佐々木 幹治, 笈田 将皇, 石井 香明, 高田 紀子, 鶴岡 慎太郎, 石川 浩史, 濱本 泰, 望月 輝一, 宇都 義浩 :** ガントリー搭載型検出器を用いたMLC解析の検討, *第32回日本放射線腫瘍学会学術大会,* 2019年11月.
585. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 外礒 千智, 川中 崇, 古谷 俊介, 原田 雅史 :** 腋か領域を含めた乳癌術後照射における放射線肺臓炎の検討, *日本放射線腫瘍学会第32回学術大会,* 2019年11月.
586. **生島 仁史 :** 婦人科小線源治療における鎮静鎮痛, *日本放射線腫瘍学会第32回学術大会,* 2019年11月.
587. **阪間 稔, 藤本 憲市, 井上 一雅, 福士 政広, 今城 裕介, 福原 隆宏, 遠藤 倫崇, 川口(松本) 絵里佳, 濱邉 大, 神谷 慶和 :** AI技術活用によるIn-situ多チャンネル放射能濃度深度分布スペクトロメトリーの放射能濃度弁別処理技術開発の進展, *第2回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会・東北大学青葉山新キャンパス青葉山コモンズ,* 2019年12月.
588. **濱邉 大, 阪間 稔, 松本(川口) 絵里佳, 森本 真壽, 神谷 慶和 :** 放射線挙動解析コードPHITSのデータを用いたDVHの作成及び子宮頸がんに対する線量評価, *第2回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会・東北大学青葉山新キャンパス青葉山コモンズ,* 2019年12月.
589. **下村 泰生, 芳賀 昭弘 :** ルジャンドル関数を用いた人体表現, *第2回 四国地区4大学大学院合同研究発表会,* 2019年12月.
590. **Goto Sota, Hayashi Hiroaki, Tomita Emi, Asahara Takashi, Ikushima Kaho, Kuwabara Momoka *and* Yuki Kanazawa :** Phantom study using novel shaped OSL dosimeters having smaller angular dependence toward actual dose measurement during clinical X-ray examination, *第76回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2020.
591. **宇都 義浩, 小西 大輔, 折村 奈美, 山田 久嗣, 富永 正英, 生島 仁史, 大豆本 圭, 上原 久典 :** リニアックの FFFビームに対する新規増感剤の創製, *第22回癌治療増感シンポジウム,* 2020年2月.
592. **横田 健斗, 芳賀 昭弘 :** 深層学習による電子相関を含む多電子原子系の波動関数の再現, *日本物理学会春季大会,* 2020年3月.
593. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形の頭の三次元形状復元, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 2020年3月.
594. **芳賀 昭弘 :** レディオミクス(Radiomics)と画像の表現, *第38回徳島CT研究会,* 2019年6月.
595. **芳賀 昭弘 :** Invivo dosimetry: 放射線治療中のデータを用いた線量再構成, *第10回四国放射線治療ネットワークセミナー,* 2019年6月.
596. **芳賀 昭弘 :** レディオミクス概論:特徴量抽出と深層学習, *日本放射線技術学会中国四国支部2019年度支部セミナー,* 2019年6月.
597. **芳賀 昭弘 :** レディオミクス(Radiomics):医用画像を用いた病期・病理・予後予測の可能性, *第2回ビッグデータ・AI研究会(日本消化器学会),* 2019年6月.
598. **芳賀 昭弘 :** 第四回レディオミクス研究会:@東北大, *レディオミクス研究会(東北大学星陵キャンパス),* 2019年10月.
599. **Akihiro Haga :** Imaging physics: Standardization of medical image, *Medical Physics Forum (WEB),* Mar. 2020.
600. **植野 美彦, 関 陽介, 井戸 慶治, 髙木 康志, 阪上 浩, 生島 仁史, 藤猪 英樹, 白山 靖彦, 田中 秀治, 川田 昌武, 長宗 秀明, 古屋 S. 玲, 上岡 麻衣子 :** 令和元年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和元年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2020年3月.
601. **芳賀 昭弘 :** 放射線治療AIと外科治療AI, 株式会社 オーム社, 東京, 2020年4月.
602. **河野 理, 倉田 二郎(編著) :** 痛みのバイオマーカーとしての機能的脳画像診断法 10.近赤外脳計測装置 Near-infrared spectroscopy(NIRS), 真興交易株式会社 医書出版部, 東京都, 2020年9月.
603. **阪間 稔, 前原 正義, 森川 恵子, 鹿野 直人, 伊藤 茂樹, 眞正 浄光 :** 診療放射線基礎テキストシリーズ・放射化学, 共立出版株式会社, 2020年9月.
604. **生島 仁史 :** 放射線治療計画ガイドライン2020婦人科の章, 金原出版, 2020年10月.
605. **阪間 稔, 藤淵 俊王, 杜下 淳次 :** 診療放射線技術選書「放射線・医療安全管理学」, 株式会社 南山堂, 2020年10月.
606. **藤淵 俊王, 森下 淳次, 阪間 稔 :** 第7章 放射線管理の方法と事故対策, 株式会社 南山堂, 2020年10月.
607. **生島 仁史 :** がん治療認定医教育セミナーテキスト第14版放射線療法概論, 一般社団法人日本がん治療認定医機構, 2020年10月.
608. **角谷 倫之, 木藤 哲史, 武川 英樹, 藤田 幸男, 宮部 結城, 新井 一弘, 伊藤 謙吾, 今江 禄 一, 金井 貴幸, 小玉 卓史, 齋藤 正英, 佐々木 幹治, 武村 哲浩, 曺 翔永, 中島 祐二朗, 宮坂 有侑也, 八木 雅史 :** 詳説 非剛体レジストレーション―放射線治療領域―, 中外医薬品, 2020年12月.
609. **阪間 稔, 森川 恵子, 鷲山 幸信 :** 放射化学, 共立出版株式会社, 2020年12月.
610. **戸板 孝文, 生島 仁史, 加藤 眞吾 :** 子宮頸癌取り扱い規約臨床編第4版，放射線療法, 金原出版 株式会社, 東京, 2020年12月.
611. **石田 基広, 大薮 進喜, 上田 哲史, 掛井 秀一, 金西 計英, 谷岡 広樹, 中山 慎一, 芳賀 昭弘 :** 情報科学入門 統計・データサイエンス・AI, 技術評論社, 2021年3月.
612. **Kenya Kusunose, Akihiro Haga, Mizuki Inoue, Daiju Fukuda, Hirotsugu Yamada *and* Masataka Sata :** Clinically Feasible and Accurate View Classification of Echocardiographic Images Using Deep Learning, *Biomolecules,* **Vol.10,** *No.5,* E665, 2020.
613. **Kenya Kusunose, Takashi Abe, Akihiro Haga, Daiju Fukuda, Hirotsugu Yamada, Masafumi Harada *and* Masataka Sata :** A Deep Learning Approach for Assessment of Regional Wall Motion Abnormality From Echocardiographic Images, *JACC. Cardiovascular Imaging,* **Vol.13,** *No.2,* 374-381, 2020.
614. **Toshikazu Imae, Akihiro Haga, Yuichi Watanabe, Shigeharu Takenaka, Takashi Shiraki, Kanabu Nawa, Mami Ogita, Wataru Takahashi, Hideomi Yamashita, Keiichi Nakagawa *and* Osamu Abe :** Retrospective dose reconstruction of prostate stereotactic body radiotherapy using conebeam CT and a log file during VMAT delivery with flatteningfilterfree mode, *Radiological Physics and Technology,* 2020.
615. **Naoki Maeda, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Takashi Abe, Hiroaki Hayashi, Masaharu Ono *and* Yoshitaka Bito :** Multicomponent T1 Relaxometry Analysis using Quantitative Parameter Mapping Magnetic Resonance Imaging, *European Congress of Radiology (EPOS), No.C-8678,* 2020.
616. **Yugo Wada, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Naoki Maeda, Yuki Matsumoto, Takashi Abe, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyoshi *and* Carl Michael :** Multi-components analysis of brain using ultrashort echo time magnetic resonance imaging, *European Congress of Radiology (EPOS), No.C-08766,* 2020.
617. **Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Sota Goto, Emi Tomita, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa *and* Shohei Kudomi :** Dose calibration factor of an OSL dosimeter during CT examination to measure exposure dose of patients taking into consideration proper X-ray quality, *European Congress of Radiology (EPOS), No.C-01393,* 2020.
618. **Hironori Tanaka, Koichi Okamoto, Yasushi Sato, Takahiro Tanaka, Tetsu Tomonari, Fumika Nakamura, Yasuteru Fujino, Yasuhiro Mitsui, Hiroshi Miyamoto, Naoki Muguruma, Akinori Morita, Hitoshi Ikushima *and* Tetsuji Takayama :** Synergistic anti-tumor activity of miriplatin and radiation through PUMA-mediated apoptosis in hepatocellular carcinoma., *Journal of Gastroenterology,* **Vol.55,** *No.11,* 1072-1086, 2020.
619. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Hybrid Euler method for discretizing continuous-time tomographic dynamical system, *Journal of Signal Processing,* **Vol.24,** *No.4,* 183-186, 2020.
620. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Tosiaki Miyati, Takashi Abe, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging for Atherosclerotic Plaques, *Proceedings of 28th Virtual Meeting of ISMRM, No.2128,* 2020.
621. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Takashi Abe, Yuki Matsumoto *and* Yasushi Takagi :** Characterization of Brain Tumors using Amide Proton and Nuclear Overhauser Effect at 3 Tesla MR Scanner, *Proceedings of the 28th Virtual Conference of ISMRM, No.1697,* 2020.
622. **Maki Ohtomo, Masafumi Harada, Takashi Abe, Yuki Matsumoto, Yumi Abe, Yuki Kanazawa, Mitsuharu Miyoshi, Hiroyuki Kabasawa *and* Yoshitake Takahashi :** Reproducibility and Variability of Quantitative Cerebral Blood Flow Measured by Multi-delay 3D Arterial Spin Labeling According to Sex and Menstrual Cycle, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.67,** *No.3.4,* 321-327, 2020.
623. **Ikuho Kosaka, Yuki Kanazawa, Kotaro Baba, Hiroaki Hayashi *and* Masafumi Harada :** Quantitative analysis of vibration waves based on Fourier transform in magnetic resonance elastography, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.13,** 268-275, 2020.
624. **Takayoshi Shinya, Youichi Otomi, Toshihiko Nishisho, Bettina Beuthien-Baumann, Michiko Kubo, Hideki Otsuka, Yoshimi Bando, Hiroaki Yanagawa, Koichi Sairyo *and* Masafumi Harada :** Preliminary clinical assessment of dynamic carbon-11 methionine positron-emission tomography/computed tomography for the diagnosis of the pathologies in patients with musculoskeletal lesions: a prospective study., *European Journal of Hybrid Imaging,* **Vol.26,** *No.4,* 15, 2020.
625. **Sota Goto, Hiroaki Hayashi, Emi Tomita, Takashi Asahara, Natsumi Kimoto, Kazuki Takegami, Takumi Asakawa, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** An idea to reduce angular dependence of dosimeter having a disk-shaped detection region, *Radiation Measurements,* **Vol.137,** 106323, 2020.
626. **Motoharu Sasaki, Wataru Sugimoto *and* Hitoshi Ikushima :** Simplification of Head and Neck Volumetric Modulated Arc Therapy Patient-specific Quality Assurance, Using a Delta4 PT, *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy,* **Vol.25,** *No.5,* 793-800, 2020.
627. **Ryosei Nakada, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Intensity-modulated radiation therapy optimization for acceptable and remaining-one unacceptable dose-volume and mean-dose constraint planning, *Computational and Mathematical Methods in Medicine,* **Vol.2020,** *No.Article ID 3096067,* 2020.
628. **井上 雄介, 榎 泰之, 鈴木 正行, 金澤 裕樹, 川島 博子 :** 乳腺ダイナミックMRIにおける腫瘍辺縁部と腫瘍中心部の時間信号曲線の違いについてー病理組織との対比ー, *日本がん健診・診断学会誌,* **Vol.28,** *No.1,* 1-6, 2020年.
629. **Yuko Kaneyasu, Hisaya Fujiwara, Tetsuo Nishimura, Hideyuki Sakurai, Tomoko Kazumoto, Hitoshi Ikushima, Takashi Uno, Sunao Tokumaru, Yoko Harima, Hiromichi Gomi, Takafumi Toita, Midori Kita, Shin-ei Noda, Takeo Takahashi, Shingo Kato, Ayako Ohkawa, Akiko Tozawa-Ono, Hiroyuki Ushijima, Yoko Hasumi, Yasuyuki Hirashima, Yuzuru Niibe, Tomio Nakagawa, Tomoyuki Akita, Junko Tanaka *and* Tatsuya Ohno :** A multi-institutional survey of the quality of life after treatment for uterine cervical cancer: a comparison between radical radiotherapy and surgery in Japan, *Journal of Radiation Research,* **Vol.62,** *No.2,* 269-284, 2020.
630. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Sota Goto, Natsumi Kimoto, Kazuki Takegami, Tatsuya Maeda, Yuki Kanazawa, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** Evaluation of calibration factor of OSLD toward eye lens exposure dose measurement of medical staff during IVR, *Journal of Applied Clinical Medical Physics,* **Vol.in press,** 2020.
631. **Okamoto Hiroyuki, Kito Satoshi, Tohyama Naoki, Yonai Shunsuke, Kawamorita Ryu, Nakamura Masaru, Fujimoto Takahiro, Tani Syoji, Yomoda Akihiro, Isobe Toru, Furukawa Hiroshi, Kotaka Kikuo, Itami Jun, Hitoshi Ikushima, Dokiya Takushi *and* Shioyama Yoshiyuki :** Radiation protection in radiological imaging: a survey of imaging modalities used in Japanese institutions for verifying applicator placements in high-dose-rate brachytherapy, *Journal of Radiation Research,* 2020.
632. **Motoharu Sasaki *and* Hitoshi Ikushima :** Impact of Changes in Body Contours on Radiation Therapy Dose Distribution After Uterine Cervical Cancer Surgery, *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.38,** *No.11,* 1099-1107, 2020.
633. **Midori Yoshida, Saori Iwamoto, Reiko Okahisa, Sachi Kishida, Minoru Sakama *and* Eiichi Honda :** Knowledge and risk perception of radiation for Japanese nursing students after the Fukushima Nuclear Power Plant disaster, *Nurse Education Today,* **Vol.94,** 1-7, 2020.
634. **Motoharu Sasaki, Hitoshi Ikushima, Akira Tsuzuki *and* Wataru Sugimoto :** The effect of rectal gas on dose distribution during prostate cancer treatment using full arc and partial arc Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) treatment plans, *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy,* **Vol.25,** *No.6,* 974-980, 2020.
635. **Motoharu Sasaki, Hitoshi Ikushima, Kanako Sakuragawa, Michihiro Yokoishi, Akira Tsuzuki *and* Wataru Sugimoto :** Determination of reproducibility of end-exhaled breath-holding in stereotactic body radiation therapy, *Journal of Radiation Research,* **Vol.61,** *No.6,* 977-984, 2020.
636. **Akinori Morita, Bing Wang, Kaoru Tanaka, Takanori Katsube, Masahiro Murakami, Takashi Shimokawa, Yuichi Nishiyama, Shintaro Ochi, Hidetoshi Satoh, Mitsuru Nenoi *and* Shin Aoki :** Protective Effects of p53 Regulatory Agents Against High-LET Radiation-Induced Injury in Mice., *Frontiers in Public Health,* **Vol.8,** 2020.
637. **Jun'ichi Kotoku, Asuka Oyama, Kanako Kitazumi, Hiroshi Toki, Akihiro Haga, Ryohei Yamamoto, Maki Shinzawa, Miyae Yamakawa, Sakiko Fukui, Keiichi Yamamoto *and* Toshiki Moriyama :** Causal relations of health indices inferred statistically using the DirectLiNGAM algorithm from big data of Osaka prefecture health checkups, *PLoS ONE,* **Vol.15(12),** *No.12,* e0243229, 2020.
638. **Kenta Kitagawa, Hitoshi Ikushima, Motoharu Sasaki, Shunsuke Furutani, Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Chisato Tonoiso, Takaharu Kudoh, Yohsuke Kanoh *and* Tsuzuki Akira :** Effect of dental metal artifact conversion volume on dose distribution in head-and-neck volumetric-modulated arc therapy, *Journal of Applied Clinical Medical Physics,* **Vol.21,** *No.12,* 253-262, 2020.
639. **Natsumi Kimoto, Hayashi Hiroaki, Takmumi Asakawa, Cheonghae Lee, Takashi Asahara, Tatsuya Maeda, Sota Goto, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Shuichiro Yamamoto *and* Masahiro Okada :** Effective atomic number image determination with an energy-resolving photon-counting detector using polychromatic X-ray attenuation by correcting for the beam hardening effect and detector response, *Applied Radiation and Isotopes,* **Vol.170,** 109617, 2021.
640. **Hiroaki Toba, Naoya Kawakita, Mika Takashima, Daisuke Matsumoto, Hiromitsu Takizawa, Hideki Otsuka *and* Akira Tangoku :** Diagnosis of recurrence and follow-up using FDG-PET/CT for postoperative non-small-cell lung cancer patients, *General Thoracic and Cardiovascular Surgery,* **Vol.69,** *No.2,* 311-317, 2021.
641. **Hirari Yamahana, Yukari Kunieda, Masahide Tominaga, Hisatsugu Yamada *and* Yoshihiro Uto :** Development of a novel acetyl glucose-modified gefitinib derivative to enhance the radiosensitizing effect, *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.29,** 115889, 2021.
642. **Taisei Shimomura *and* Akihiro Haga :** Computed tomography image representation using the Legendre polynomial and spherical harmonics functions, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.14,** 113-121, 2021.
643. **Takayoshi Shinya, Otomi Yoichi, Toshihiko Nishisho, B Beuthien-Baumann, Saho Irahara, Michiko Kubo, Hideki Otsuka, Yoshimi Bando, Koichi Sairyo *and* Masafumi Harada :** Clinical application of dynamic 18F-fluorodeoxyglucose positron-emission tomography / computed tomography in the differential diagnoses of musculoskeletal lesions, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.68,** *No.1. 2,* 96-104, 2021.
644. **Youichi Otomi, Nahomi Shono, Hajime Onishi, Ryota Mitsuhashi, Saya Matsuzaki, Yukiko Takaoka, Hideaki Enomoto, Yuko Sakamoto, Mihoko Sasahara, Takashi Abe, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** A reduced physiological 18 F-fluorodeoxyglucose uptake in the brain and liver caused by malignant lymphoma being deprived of the tracer, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.68,** *No.1. 2,* 181-185, 2021.
645. **Ryota Bando, Hideki Otsuka, Tamaki Otani, Noritake Matsuda, Shota Azane, Yamato Kunikane, Yoichi Otomi, Wataru Sako, Yuishin Izumi *and* Masafumi Harada :** A new quantitative index in the diagnosis of Parkinson syndrome by dopamine transporter single-photon emission computed tomography., *Annals of Nuclear Medicine,* **Vol.35,** *No.4,* 504-513, 2021.
646. **Tetsuya Matsuura, Yuki Takata, Toshiyuki Iwame, Jyoji Iwase, Kenji Yokoyama, Shoichiro Takao, Susumu Nishio, Kokichi Arisawa *and* Koichi Sairyo :** Limiting the Pitch Count in Youth Baseball Pitchers Decreases Elbow Pain., *Orthopaedic Journal of Sports Medicine,* **Vol.9,** *No.3,* 2021.
647. **Hiroaki Hayashi, Natsumi Kimoto, Tatsuya Maeda, Emi Tomita, Takashi Asahara, Sota Goto, Yuki Kanazawa, Yasufumi Shitakubo, Kanako Sakuragawa, Hitoshi Ikushima, Tohru Okazaki *and* Takuya Hashizume :** A disposable OSL dosimeter for in-vivo measurement of rectum dose during brachytherapy, *Medical Physics,* **Vol.Online ahead of print,** 2021.
648. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Calculation of Concentration of Contrast Media, Relaxivity, Extracellular pH and Oxygen Extraction Fraction for Brain Tumor Characterization, *Proceedings of the 28th Annual Meeting of ISMRM, No.4983,* 2020.
649. **佐々木 幹治 :** 放射線治療計画QAソフトウェア利活用, *放射線治療部会雑誌,* **Vol.34,** *No.2,* 47-48, 2020年.
650. **生島 仁史 :** 治療のワンポイントアドバイスー子宮頸癌に対する腔内照射ー, *日本放射線科専門医会・医会誌, No.233,* 13-14, 2020年4月.
651. **生島 仁史 :** 第3回放射線科医の動向に関するアンケート調査報告, *日本放射線科専門医会・医会誌, No.233,* 19-39, 2020年4月.
652. **佐々木 幹治 :** VRを用いた実習について, *徳島大学医学部保健学科だより,* **Vol.20,** 3-4, 2020年6月.
653. **生島 仁史 :** 第3回放射線科医の動向に関するアンケート調査報告(後編), *日本放射線専門医会・医会誌, No.234,* 17-39, 2020年7月.
654. **Kazuki Takegami, Hiroaki Hayashi, Takashi Asahara, Sota Goto, Emi Tomita, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa *and* Shohei Kudomi :** Dose calibration factor of an OSL dosimeter during CT examination to measure exposure dose of patients taking into consideration proper X-ray quality, *European Congress of Radiology, No.C-01393,* Online, Jul. 2020.
655. **Tamaki Otani, Hideki Otsuka, Koh Matsushita, 音見 陽一, Yamato Kunikane, Shota Azane *and* Hirokazu Miyoshi :** Possibility of Shortening Examination Time in Amyloid PET using 18F-Flutemetamol., *Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2020 annual meeting,* Jul. 2020.
656. **Motoharu Sasaki, Hitoshi Ikushima, Kenta Kitagawa, Yohsuke Kanoh, Masahide Tominaga, Hirofumi Honda, Wataru Sugimoto *and* Masataka Oita :** Impact of Changes in Body Shapes on Radiation Therapy Dose Distribution After Uterine Cervical Cancer Surgery, *AAPM 62th annual meeting (WEB),* Jul. 2020.
657. **Honda Hirofumi, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Yoshihiro Uto, Masataka Oita, Hamamoto Yasushi, Mochizuki Teruhito, Kido Teruhito, Ishii Y, Yamamoto Ryuji *and* Omoto K :** Detectability of MLC Stop Position Error During Treatment by Gantry-Mounted Transmission Detector, *AAPM 62th annual meeting (WEB),* Jul. 2020.
658. **Shimomura Taisei *and* Akihiro Haga :** Cone-beam CT image reconstruction with spherical harmonics, *2020 JOINT AAPM COMP meeting,* Jul. 2020.
659. **Hasegawa Yu, Akihiro Haga, Sakata Dousatsu, Yuki Kanazawa, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Imae T. *and* Nakagawa Keiichi :** Estimation of X-ray energy spectrum for CT scannerfrom percentage depth dose measurement, *2020 JOINT AAPM COMP meeting,* Jul. 2020.
660. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Tosiaki Miyati, Takashi Abe, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging for Atherosclerotic Plaques, *ISMRM Virtual Conference,* Aug. 2020.
661. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Takashi Abe, Yuki Matsumoto *and* Yasushi Takagi :** Characterization of Brain Tumors using Amide Proton and Nuclear Overhauser Effect at 3 Tesla MR Scanner, *ISMRM Virtual Conference,* Aug. 2020.
662. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Calculation of Concentration of Contrast Media, Relaxivity, Extracellular pH and Oxygen Extraction Fraction for Brain Tumor Characterization, *ISMRM 28th Annual Meeting,* Paris, Aug. 2020.
663. **Shoichiro Takao *and* 近藤 正 :** Hybrid deep neural network of deep multi-layered GMDH-type neural network and convolutional neural network and its application to medical image recognition of chest regions, *The twenty-sixth international symposium on artificial life and robotics 2021(AROB 26th 2021),* **Vol.-,** 353-359, Online(Zoom), Sep. 2020.
664. **Yoshitaka Hatakenaka, Hiroyuki Ukida, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** 3D Shape Reconstruction of Puppet Head from CT images, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2020,* 701-705, Chiang Mai (Online), Sep. 2020.
665. **Takashi Kawanaka, Chisato Tonoiso, Akiko Kubo *and* Hitoshi Ikushima :** Compatibility of SAVI applicator and resection cavity underwent cylindrical breast resection for early-stage breast cancer and its solution: initial experience of Hybrid APBI, *RSNA2021,* Chicago, Nov. 2020.
666. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Natsumi Kimoto, Sota Goto, Kazuki Takegami, Tatsuya Maeda, Chenghae Lee, Yuki Kanazawa, Kazuta Yamashita *and* Higashino Kosaku :** How can we perform actual dose measurement? Clinically applicable procedures and its impact, *RSNA2020,* Online, Dec. 2020.
667. **Hitoshi Ikushima, Akihiro Haga, Ando Ken, Kato Shingo, Kaneyasu Yuko, Uno Takashi, Okonogi Noriyuki, Yoshida Kenji, Ariga Takuro, Isohashi Fumiaki, Harima Yoko, Kanemoto Ayae, Ii Noriko, Wakatsuki Masaru *and* Ohno Tatsuya :** Prediction of survival in cervical cancer patients treated with chemoradiotherapy by imaging analysis using artificial intelligence -A multi-institutional survey study of Japanese Radiation Oncology Study Group (JROSG)-, *The 62nd annual meeting of the Japan Society of gynecologic oncology, International Session,* Jan. 2021.
668. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Simultaneous Quantitative Calculation of Concentration of Contrast Agent, Relaxivity, and Extracellular pH Map, *Japanese Journal of Radiological Technology,* Apr. 2020.
669. **芳賀 昭弘 :** 高精度放射線治療におけるAI/レディオミクス:画像の標準化とレディオミクス, *第33回高精度放射線外部照射部会学術大会 WEB開催,* 2020年5月.
670. **下村 泰生, 芳賀 昭弘 :** ルジャンドル関数による人体表現, *第33回高精度放射線外部照射部会学術大会 WEB開催,* 2020年5月.
671. **芳賀 昭弘 :** CT画像の標準化におけるマルチエネルギーCTの可能性, *第119回⽇本医学物理学会学術⼤会シンポジウムWEB開催,* 2020年5月.
672. **Shimomra Taisei *and* Akihiro Haga :** Cone-beam CT image reconstruction with spherical harmonics, *第119回⽇本医学物理学会学術⼤会WEB開催,* May 2020.
673. **長谷川 侑, 芳賀 昭弘, 坂田 洞察, 金澤 裕樹, 富永 正英, 佐々木 幹治, 今江 禄一, 中川 恵一 :** Estimation of X-ray energy spectrum for CT scanner from percentage depth dose measurement, *第119回⽇本医学物理学会学術⼤会WEB開催,* 2020年5月.
674. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Yuki Kanazawa, Satoshi Imajo, Miho Numata *and* Mitsugi Honda :** Dual-type active dosimeter having a novel algorithm to identify incident angles of X-rays, *第76回日本放射線技術学会総会学術大会WEB開催,* May 2020.
675. **Yuki Kinjo, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Takashi Abe, Hiroaki Hayashi, Masaharu Ono, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Spatially smoothing processing of quantitative values in voxel-based morphometry (VBM) analysis, *第76回日本放射線技術学会総会学術大会WEB開催,* May 2020.
676. **Takahiro Nakamoto, Wataru Takahashi, Akihiro Haga, Satoshi Takahashi, Shigeru Kiryu, Kanabu Nawa, Takeshi Ohta, Sho Ozaki, Yuki Nozawa, Shota Tanaka, Akitake Mukasa *and* Keiichi Nakagawa :** Radiomic-based prediction of malignant glioma grades using preoperative contrast-enhanced T1-weighted and T2-weighted magnetic resonance images, *第119回日本医学物理学会(WEB開催),* May 2020.
677. **佐々木 幹治, 北川 絢太, 加納 洋介, 富永 正英, 生島 仁史 :** 体輪郭の変化が子宮頸がん術後照射VMATの線量分布へ及ぼす影響, *第33回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2020年5月.
678. **佐々木 幹治, 中口 裕二, 北川 絢太, 生島 仁史 :** 治療計画QAソフトウェアを用いた前立腺IMRTおよびVMAT計画のレトロスペクティブ解析, *第33回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2020年5月.
679. **北川 絢太, 佐々木 幹治, 加納 洋介, 生島 仁史 :** 頭頸部VMATにおける義歯金属アーチファクト領域の物質変換体積の違いが線量分布に及ぼす影響, *第33回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2020年5月.
680. **佐々木 幹治 :** 放射線治療計画QAソフトウェアの利活用, *第76回日本放射線技術学会総会学術大会(WEB開催),* 2020年5月.
681. **大谷 環樹, 大塚 秀樹, 国金 大和, 阿實 翔太, 藤田 明彦, 天野 雅史, 福永 有希子, 三好 弘一 :** PET, *第76回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2020年5月.
682. **浮田 浩行, 畑ケ中 吉鷹, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT 画像からの浄瑠璃人形頭内部の三次元形状復元, *2020年度非破壊検査総合シンポジウム,* 56-62, 2020年6月.
683. **楠瀬 賢也, 芳賀 昭弘, 門田 宗之, 石井 亜由美, 伊勢 孝之, 八木 秀介, 山田 博胤, 佐田 政隆 :** 心エコーへのAI応用について, *第26回日本心臓リハビリテーション学会学術集会,* 2020年7月.
684. **隅田 奈美, 原田 雅史, 河野 理, 松元 友暉, 金澤 裕樹, Gonchigsuren Oyundari, 藤田 浩司 :** 運動異常症の安静時 fMRIにおける脳機能ネットワークの検討, *第48回日本磁気共鳴医学会大会Web開催,* 2020年9月.
685. **阪間 稔, 小林 真, 佐瀬 卓也, 後藤 拓也, 宮澤 順一 :** 連続四面体構造でモデンリングした次世代ヘリカル核融合炉FFHRの中性子輸送MC(PHITS)計算, *日本放射化学会第64回討論会(2020),* 2020年9月.
686. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Takashi Abe, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Which contrast agent is more sensitive to extracellular pH change on brain tumor ?, *JSMRM2020,* Sep. 2020.
687. **金澤 裕樹, 前田 直輝, 原田 雅史, 谷口 陽, 松元 友暉, 阿部 考志, 林 裕晃, 伊藤 公輔, 尾藤 良孝, 芳賀 昭弘 :** Quantitative Parameter Mapping(QPM) を用いたコンポーネント間スピン交換定数の導出, *第48回日本磁気共鳴医学会大会Web開催,* 2020年9月.
688. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 生島 仁史 :** Single-entry applicatorとinterstitial needleを併用した小線源治療によるAPBIの1例, *日本放射線腫瘍学会第33回学術大会,* 2020年10月.
689. **生島 仁史, 芳賀 昭弘 :** MRI画像解析による子宮頸癌化学放射線療法後の予後予測-JROSG多施設共同調査研究-, *日本放射線腫瘍学会,* 2020年10月.
690. **工藤 隆治, 芳賀 昭弘, 佐々木 幹治, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 古谷 俊介, 生島 仁史 :** Radiomicsの手法を用いたPETによる舌癌頸部リンパ節転移の予測, *日本放射線腫瘍学会第33回学術大会,* 2020年10月.
691. **浮田 浩行, 畑ヶ中 吉鷹, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形頭の内部の形状復元, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 39-44, 2020年10月.
692. **大谷 環樹, 生島 仁史, 坂東 良美, 大塚 秀樹, 近藤 和也, 三好 弘一 :** 放射線治療効果判定における18F-FLT PETの有効性の検討, *第60回日本核医学学術総会,* 2020年11月.
693. **楠瀬 賢也, 芳賀 昭弘, 山田 博胤, 西尾 進, 平田 有紀奈, 佐田 政隆 :** 加速する循環器画像領域におけるAI研究の現在と未来, *日本超音波医学会第93回学術集会,* 2020年12月.
694. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像からの浄瑠璃人形の頭内部の三次元形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2020,* IS2-08, 2020年12月.
695. **富永 正英 :** 第21回 画像処理表計算研修セミナー(深層学習編)「深層学習の数学的基礎」, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2021年1月.
696. **戸板 孝文, 生島 仁史, 加藤 眞吾 :** 子宮頸癌取り扱い規約の解説 放射線療法, *第62回日本婦人科腫瘍学会学術講演会,* 2021年1月.
697. **生島 仁史 :** ベネチアアプリケータによる安全で効率的なハイブリッド照射, *エレクタセミナー,* 2021年2月.
698. **河野 理, 佐藤 大亮, 隅田 奈美, 松元 友暉, 原田 雅史, 藤田 浩司 :** Voxel-to-voxel コネクトーム解析を用いた ジストニアの安静時fMRI, *第23回日本ヒト脳機能マッピング学会(WEB開催),* 2021年3月.
699. **中田 良成, アボウ アルオラ M. オマル, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 線量体積制約に基づく強度変調放射線治療計画の最適化, *日本放射線腫瘍学会 第34回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2021年3月.
700. **大谷 怜, 阪間 稔, 永目 諭一郎, 佐藤 哲也, 浅井 雅人 :** 106番元素シーボーギウムオキシ塩化物の揮発性研究に向けた等温ガスクロマトグラフ法の開発, *日本化学会第101春季年会(2021),* 2021年3月.
701. **下村 泰生, 芳賀 昭弘 :** 第5回レディオミクス研究会:@WEB開催, *レディオミクス研究会(WEB開催),* 2020年7月.
702. **佐々木 幹治 :** 透過型検出器を用いたリアルタイム品質管理の可能性, *令和2年度第10回 岡山大学医学物理コース(インテンシブ)地域連携セミナー(WEB開催),* 2021年2月.
703. **佐々木 幹治 :** 放射線治療計画QAソフトウェアを用いた定量化と治療計画改善効果の可能性, *令和2年度第13回 岡山大学医学物理コース(インテンシブ)地域連携セミナー(WEB開催),* 2021年3月.
704. **松本(川口) 絵里佳, 阪間 稔, 濱邉 大, 神谷 慶和, 横田 健斗, 佐瀬 卓也, 桑原 義典, 若林 源一郎, 稲垣 昌代 :** 医療用リニアックの中性子場を模擬した水晶体サイズでの中性子束密度及び線量評価, *近畿大学原子炉等利用共同研究経過報告書,* 17-24, 2020年12月.
705. **植野 美彦, 関 陽介, 矢部 拓也, 米村 重信, 阪上 浩, 生島 仁史, 藤猪 英樹, 白山 靖彦, 山田 健一, 木下 和彦, 櫻谷 英治, 古屋 S. 玲, 上岡 麻衣子 :** 令和2年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和2年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2021年3月.
706. **生島 仁史 :** 放射線療法概論, 日本癌治療認定医機構, 2021年10月.
707. **芳賀 昭弘 :** レディオミクス入門, 2021年10月.
708. **Motoharu Sasaki, Nakaguchi Yuji, Takeshi Kamomae, Tsuzuki Akira, Kobuchi Satoshi, Kuwahara Kenmei, Shoji Ueda, Yuto Endoh *and* Hitoshi Ikushima :** Analysis of prostate intensity- and volumetric-modulated arc radiation therapy planning quality with PlanIQTM, *Journal of Applied Clinical Medical Physics,* **Vol.22,** *No.4,* 132-142, 2021.
709. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Syun Kitano, Nagomi Fukuda, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Myelin imaging derived quantitative parameter mapping compared to myelin water fraction, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.29,** *No.2828,* 2021.
710. **Tomoka Yoda, Masateru Furuta, Tomohiko Tsutsumi, Seiki Ikeda, Shunsuke Yukizawa, Satoshi Arai, Akinori Morita, Kenji Yamatoya, Kazuya Nakata, Shusuke Tomoshige, Kenji Ohgane, Yuuki Furuyama, Kengo Sakaguchi, Fumio Sugawara, Susumu Kobayashi, Masahiko Ikekita *and* Kouji Kuramochi :** Epo-C12 inhibits peroxiredoxin 1 peroxidase activity., *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.41,** 2021.
711. **Mariel Nadine Chiera, K. Tetsuya Sato, Robert Eichler, Tomohiro Tomitsuka, Masato Asai, Sadia Adachi, Rugard Dressler, Kentaro Hirose, Hiroki Inoue, Yuta Ito, Ayuna Kashihara, Hiroyuki Makii, Katsuhisa Nishio, Minoru Sakama, Kaori Shirai, Hayato Suzuki, Katsuyuki Tokoi, Kazuak Tsukada, Eisuke Watanabe *and* Yuichiro Nagame :** Chemical Characterization of a Volatile Dubnium Compound, DbOCl3, *Angewandte Chemie International Edition,* **Vol.60,** *No.33,* 2021.
712. **Tamaki Otani, Hideki Otsuka, Kou Matsushita, Yoichi Otomi, Yamato Kunikane, Shota Azane, Masafumi Amano, Masafumi Harada *and* Hirokazu Miyoshi :** Effect of different examination conditions on image quality and quantitative value of amyloid positron emission tomography using F-flutemetamol., *Annals of Nuclear Medicine,* **Vol.35,** *No.9,* 1004-1014, 2021.
713. **Mika Takahashi, Gou Satou, Naoki Toda, Takahiro Azuma, Katsuhiko Nakamura, Hidetaka Iwasaki, Hitomi Miyoshi, Kazunori Matsuda, Yoshiaki Kitamura, Koji Abe, Shoichiro Takao, Masafumi Harada *and* Noriaki Takeda :** Vestibular and cochlear nerve enhancement on MRI and its correlation with vestibulocochlear functional deficits in patients with Ramsay Hunt syndrome., *Auris, Nasus, Larynx,* **Vol.48,** *No.3,* 347-352, 2021.
714. **Takeshi Kamomae, Takuma Matsunaga, Junji Suzuki, Kuniyasu Okudaira, Fumitaka Kawabata, Yutaka Kato, Hiroshi Oguchi, Morihito Shimizu, Motoharu Sasaki, Yuki Takase, Mariko Kawamura, Kazuhiro Ohtakara, Yoshiyuki Itoh *and* Shinji Naganawa :** Dosimetric impacts of beam-hardening filter removal for the CyberKnife system, *Physica Medica,* **Vol.86,** 98-105, 2021.
715. **Yuichi Nishiyama, Akinori Morita, Bing Wang, Takuma Sakai, Dwi Ramadhani, Kaoru Tanaka, Megumi Sasatani, Shintaro Ochi, Masahide Tominaga, Hitoshi Ikushima, Junji Ueno, Mitsuru Nenoi *and* Shin Aoki :** Evaluation of sodium orthovanadate as a radioprotective agent under total-body irradiation and partial-body irradiation conditions in mice., *International Journal of Radiation Biology,* **Vol.97,** *No.9,* 1241-1251, 2021.
716. **Hasegawa Yu, Akihiro Haga, Sakata Dousatsu, Yuki Kanazawa, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Imae Toshikazu *and* Nakagawa Keiichi :** Estimation of X-ray Energy Spectrum of Cone-Beam Computed Tomography Scanner Using Percentage Depth Dose Measurements and Machine Learning Approach, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.90,** 074801-1-074801-7, 2021.
717. **Kosuke Sugiura, Masatoshi Morimoto, Kousaku Higashino, Makoto Takeuchi, Hiroaki Manabe, Shoichiro Takao, Toru Maeda *and* Koichi Sairyo :** Transitional vertebrae and numerical variants of the spine : prevalence and relationship to low back pain or degenerative spondylolisthesis., *The Bone & Joint Journal,* **Vol.103-B,** *No.7,* 1301-1308, 2021.
718. **Hirofumi Honda, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Masataka Oita, Kanzaki Hiromitsu, Hamamoto Yasushi, Ishii Yoshiaki, Yamamoto Ryuji, Mochizuki Teruhito, Kido Teruhito *and* Yoshihiro Uto :** Usability of detecting delivery errors during treatment of prostate VMAT with a gantry-mounted transmission detector, *Journal of Applied Clinical Medical Physics,* **Vol.22,** *No.7,* 66-76, 2021.
719. **Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Noise-Robust Image Reconstruction Based on Minimizing Extended Class of Power-Divergence Measures, *Entropy,* **Vol.23,** *No.8,* 1-16, 2021.
720. **Kai-Wen Li, Daiyu Fujiwara, Akihiro Haga, Huisheng Liu *and* Li-Sheng Geng :** kV-kV and kV-MV DECT based estimation of proton stopping power ratio - a simulation study, *Physica Medica,* **Vol.89,** 182-192, 2021.
721. **Sae X. Morita, Kenya Kusunose, Akihiro Haga, Masataka Sata, Kohei Hasegawa, Yoshihiko Raita, Muredach P. Reilly, Michael A. Fifer, Mathew S. Maurer *and* Yuichi J. Shimada :** Deep Learning Analysis of Echocardiographic Images to Predict Positive Genotype in Patients With Hypertrophic Cardiomyopathy., *Frontiers in Cardiovascular Medicine,* **Vol.8,** 669860, 2021.
722. **Erika Matsumoto-Kawaguchi, Minoru Sakama, Ken'ichi Fujimoto *and* Hitoshi Ikushima :** Dose Assessment on the Mean Absorbed Estimates Derived from the Simple Approach Method Applying Marinelli-Quimby's Formula for Ambient Risk Organs to Thyroid Uptake in the Administered131 I Radiopharmaceutical of Graves' Disease Using PHITS and ICRP Reference Computational Voxel Phantom, *Radiation Environment and Medicine,* **Vol.10,** *No.2,* 87-95, 2021.
723. **Moriaki Yamanaka, Shoichiro Takao, Hideki Otsuka, Youichi Otomi, Saho Irahara, Yamato Kunikane, Satoru Takashi, Airi Yamamoto, Masataka Sata *and* Masafumi Harada :** The Utility of a Combination of 99mTc-MIBI Washout Imaging and Cardiac Magnetic Resonance Imaging in the Evaluation of Cardiomyopathy, *Annals of Nuclear Cardiology,* **Vol.7,** *No.1,* 8-16, 2021.
724. **Yohsuke Kanoh, Hitoshi Ikushima, Motoharu Sasaki *and* Akihiro Haga :** Automatic Contour Segmentation of Cervical Cancer using Artificial Intelligence, *Journal of Radiation Research,* **Vol.62,** *No.5,* 934-944, 2021.
725. **Yuichi Nishiyama, Akinori Morita, Shogo Tatsuta, Misaki Kanamaru, Masahiro Sakaue, Kenta Ueda, Manami Shono, Rie Fujita, Bing Wang, Yoshio Hosoi, Shin Aoki *and* Takeshi Sugai :** Isorhamnetin Promotes 53BP1 Recruitment through the Enhancement of ATM Phosphorylation and Protects Mice from Radiation Gastrointestinal Syndrome., *Genes,* **Vol.12,** *No.10,* 2021.
726. **Kai-Wen Li, Daiyu Fujiwara, Akihiro Haga, Huisheng Liu *and* Li-Sheng Geng :** Physical density estimations of single- and dual-energy CT using material-based forward projection algorithm: a simulation study., *The British Journal of Radiology,* 2021.
727. **Natsumi Kimoto, Hiroaki Hayashi, Cheonghae Lee, Tatsuya Maeda, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Shuichiro Yamamoto *and* Masahiro Okada :** A novel algorithm for extracting soft-tissue and bone images measured using a photon-counting type X-ray imaging detector with the help of effective atomic number analysis, *Applied Radiation and Isotopes,* **Vol.176,** *No.109822,* 12, 2021.
728. **Cheonghae Lee, Hiroaki Hayashi, Natsumi Kimoto, Tatsuya Maeda, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Shuichiro Yamamoto *and* Masahiro Okada :** Bone and soft-tissue images extraction through derivation of effective atomic number image using photon-counting detector., *Proceedings of IEEE(MIC),* 5, 2021.
729. **Akinori Morita, Shintaro Ochi, Hidetoshi Satoh, Shohei Ujita, Yosuke Matsushita, Kasumi Tada, Mihiro Toyoda, Yuichi Nishiyama, Kosuke Mizuno, Yuichi Deguchi, Keiji Suzuki, Yoshimasa Tanaka, Hiroshi Ueda, Toshiya Inaba, Yoshio Hosoi *and* Shin Aoki :** A Novel RNA Synthesis Inhibitor, STK160830, Has Negligible DNA-Intercalating Activity for Triggering A p53 Response, and Can Inhibit p53-Dependent Apoptosis., *Life,* **Vol.11,** *No.10,* 2021.
730. **Motoharu Sasaki, Yuji Nakaguchi, Takeshi Kamomae, Akimi Kajino *and* Hitoshi Ikushima :** Impact of treatment planning quality assurance software on volumetric-modulated arc therapy plans for prostate cancer patients, *Medical Dosimetry,* **Vol.46,** *No.4,* e1-e6, 2021.
731. **Harima Yoko, Ariga Takuro, Kaneyasu Yuko, Hitoshi Ikushima, Tokumaru Sunao, Shimamoto Shigetoshi, Takahashi Takeo, Ii Noriko, Tsujino Kayoko, Saito I. Anneyuko, Ushijima Hiroki, Toita Takafumi *and* Ohno Tatsuya :** Clinical value of serum biomarkers, squamous cell carcinoma antigen and apolipoprotein C-II in follow-up of patients with locally advanced cervical squamous cell carcinoma treated with radiation: A multicenter prospective cohort study, *PLoS ONE,* **Vol.A16,** *No.11,* e0259235, 2021.
732. **Masahide Tominaga, Yukari Nagayasu, Motoharu Sasaki, Furuta Takuya, Hiroaki Hayashi, Masataka Oita, Yuichi Nishiyama *and* Akihiro Haga :** Influence of distant scatterer on air kerma measurement in the evaluation of diagnostic X-rays using Monte Carlo simulation, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.14,** *No.4,* 381-389, 2021.
733. **Mitsuhiro Kinoshita, Shoichiro Takao, Junichiro Hiraoka, Katsuya Takechi, Yoko Akagawa, Kyosuke Osaki, Norio Ohnishi *and* Hayato Tani :** Risk factors for unsuccessful removal of central venous access ports implanted in the forearm of adult oncologic patients., *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.40,** *No.4,* 412-418, 2021.
734. **Hitoshi Ikushima, Akihiro Haga, Ken Ando, Shingo Kato, Yuko Kaneyasu, Takashi Uno, Noriyuki Okonogi, Kenji Yoshida, Takuro Ariga, Fimiaki Isohashi, Yoko Harima, Ayae Kanemoto, Noriko Ii, Masaru Wakatsuki *and* Tatsuya Ohno :** Prediction of out-of-field recurrence after chemoradiotherapy for cervical cancer using a combination model of clinical parameters and magnetic resonance imaging radiomics: a multi-institutional study of the Japanese Radiation Oncology Study Group, *Journal of Radiation Research,* 2021.
735. **Hiroki Inata, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Yuta Kuribayashi, Noritaka Sodeoka, Azusa Katakami *and* Osamu Nishizaki :** Estimation of imaging intervals and intra-fraction displacement in CyberKnife image-guided radiotherapy for intracranial lesions, *Medical Physics,* **Vol.48,** *No.12,* 7580-7589, 2021.
736. **Madoka Kohno, ANAYT ULLA, Rina Taniguchi, Akane Ohishi, Kako Hirayama, Yuma Takemura, Shoichiro Takao, Yuki Kanazawa, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Tomoya Fukawa, Hiro-omi Kanayama, Takayuki Uchida, Toshio Suzuki *and* Takeshi Nikawa :** Daily Dietary Supplementation with Steamed Soybean Improves Muscle Volume and Strength in Healthy People Lacking Exercise., *Journal of Nutritional Science and Vitaminology,* **Vol.68,** *No.6,* 521-526, 2022.
737. **Jun Itami, Naoya Murakami, Miho Watanabe, Shuhei Sekii, Takahiro Kasamatsu, Shingo Kato, Hisako Hirowatari, Hitoshi Ikushima, Ken Ando, Tatsuya Ohno, Hiroyuki Okamoto, Kae Okuma *and* Hiroshi Igaki :** Combined Interstitial and Intracavitary High-Dose Rate Brachytherapy of Cervical Cancer, *Frontiers in Oncology,* **Vol.11,** 809825, 2022.
738. **Youichi Otomi, Yuta Arai, Maki Ohtomo, Saho Irahara, Kaori Terazawa, Michiko Kubo, Takashi Abe, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** Increased physiological [18F] FDG uptake in the liver and blood pool among patients with impaired renal function, *Nuclear Medicine Review. Central & Eastern Europe,* **Vol.25,** *No.2,* 95-100, 2022.
739. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Yo Taniguchi, Masaharu Ono *and* Yoshitaka Bito :** Quantitative parameter mapping of contrast agent concentration and relaxivity and brain tumor extracellular pH, *Scientific Reports,* 2022.
740. **Kanako Sakuragawa, Motoharu Sasaki, Takeshi Kamomae, Yokoishi Michihiro, Ryosuke Kasai, KAJINO Akimi *and* Hitoshi Ikushima :** Differences in image density adjustment parameters on the image matching accuracy of a floor-mounted kV X-ray image-guided radiation therapy system, *Journal of Applied Clinical Medical Physics,* **Vol.23,** *No.2,* e13505, 2022.
741. **Akiko Abe, Masao Yuasa, Yoshie Imai, Tomohiro Kagawa, Ayuka Mineda, Masato Nishimura, Chisato Tonoiso, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka, Hitoshi Ikushima *and* Takeshi Iwasa :** Extreme leanness, lower skeletal muscle quality, and loss of muscle mass during treatment are predictors of poor prognosis in cervical cancer treated with concurrent chemoradiation therapy, *International Journal of Clinical Oncology,* **Vol.27,** *No.5,* 983-991, 2022.
742. **Toshiyuki Iwame, Tetsuya Matsuura, Naoto Suzue, Sakurako Katsuura-Kamano, Shoichiro Takao, Jyoji Iwase *and* Koichi Sairyo :** One-year follow-up ultrasonographic study of the subchondral bone surface of the distal femoral epiphysis in children aged 9-11 years., *Journal of Pediatric Orthopaedics. Part B,* **Vol.31,** *No.2,* e174-e179, 2022.
743. **Takaharu Kudoh, Akihiro Haga, Keiko Kudoh, Akira Takahashi, Motoharu Sasaki, Yasusei Kudo, Hitoshi Ikushima *and* Youji Miyamoto :** Radiomics analysis of [18F]-fluoro-2-deoxyglucose positron emission tomography for the prediction of cervical lymph node metastasis in tongue squamous cell carcinoma, *Oral Radiology,* 2022.
744. **Naoya Murakami, Tatsuya Ohno, Takafumi Toita, Ken Ando, Noriko Ii, Hiroyuki Okamoto, Toru Kojima, Kayoko Tsujino, Koji Masui, Ken Yoshida *and* Hitoshi Ikushima :** Japanese Society for Radiation Oncology Consensus Guidelines of combined intracavitary and interstitial brachytherapy for gynecological cancers., *Journal of Radiation Research,* **Vol.63,** *No.3,* 402-411, 2022.
745. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Fukuda Nagomi, Kitano Syun, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Brain Tumor Characterization and Assessment using Automatic Detection of Extracellular pH Change, *Proceedings of the 2021 ISMRM & SMRT ANNUAL MEETING & EXHIBITION, No.3749,* 2021.
746. **浅山 瑞喜, 阪間 稔, 佐瀬 卓也, 桑原 義典, 若林 源一郎, 稲垣 昌代 :** 医療用理リニアックの中性子場を模擬した水晶体サイズでの中性子束密度及び線量評価(統計精度の拡充), *近畿大学原子炉等利用共同研究経過報告書2020,* 17-26, 2021年.
747. **佐々木 幹治 :** 放射線治療分野の自動輪郭抽出技術, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.77,** *No.6,* 591-595, 2021年6月.
748. **浜田 信行, 藤淵 俊王, 石川 純也, 伊藤 照生, 恵谷 玲央, 小野 孝二, 西山 祐一, 松原 孝祐 :** NCRP Statement No. 13「腹部・骨盤部単純X線撮影時の慣例的な生殖腺遮蔽の廃止に向けたNCRP勧告」とその付属文書National Council on Radiation Protection and Measurements, *保健物理,* **Vol.56,** *No.2,* 80-93, 2021年6月.
749. **本田 弘文, 富永 正英, 佐々木 幹治, 笈田 将皇, 宇都 義浩 :** 放射線治療における透過型検出器の現状と展望, *放射線生物研究,* **Vol.56,** *No.3,* 245-259, 2021年9月.
750. **髙尾 正一郎 :** 股関節の撮像法, *画像診断ガイドライン2021年度版,* 461-463, 2021年9月.
751. **髙尾 正一郎 :** CQ19 腱板損傷の診断においてMR関節造影は推奨されるか?, *画像診断ガイドライン2021年度版,* 481-482, 2021年9月.
752. **芳賀 昭弘, 楠瀬 賢也 :** 超音波画像解析, *日本放射線技術学会雑誌,* **Vol.77,** *No.12,* 1479-1484, 2021年12月.
753. **髙尾 正一郎, 庄野 なほみ, 岡田 直子 :** 骨軟部疾患-非外傷性の多発骨折を診断するときはX線像,血液検査所見を確認する, *画像診断,* **Vol.42,** *No.1,* 36-43, 2021年12月.
754. **金澤 裕樹 :** ISMRM 2021 Online に参加して, *映像情報メディカル増刊号 ROUTIN CLINICAL MRI 2022 BOOK53,* **Vol.53,** *No.14,* 42-47, 2021年12月.
755. **芳賀 昭弘 :** Dual energy CTの最前線, *医学物理,* **Vol.41,** *No.Sup4,* 1-6, 2021年12月.
756. **髙尾 正一郎, 庄野 なほみ, 岡田 直子 :** 骨軟部疾患 -非外傷性の多発骨折 / 膝蓋上嚢の液体貯留, *画像診断,* **Vol.42,** *No.1,* 36-43, 2022年1月.
757. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Syun Kitano, Nagomi Fukuda, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Myelin imaging derived quantitative parameter mapping compared to myelin water fraction, *ISMRM 29th Annual Meeting,* Online, May 2021.
758. **Naoki Maeda, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Derivation of Water Exchange Constants between Components using Quantitative Parameter Mapping (QPM), *ISMRM 29th Annual Meeting,* Online, May 2021.
759. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Yo Taniguchi, Masaharu Ono *and* Yoshitaka Bito :** Brain Tumor Characterization and Assessment using Automatic Detection of Extracellular pH Change, *ISMRM 29th Annual Meeting,* Online meeting, May 2021.
760. **Satoru Kohno, Daisuke Sato, Sumida Nami, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada *and* Koji Fujita :** Radial Correlation and Radial Similarity Contrast Reveal Abnormal Brain Networks in Dystonia, *27th Annual Meeting of The Organization for Human Brain Mapping, web conference,* Jun. 2021.
761. **Hiroyuki Ukida, Yoshitaka Hatakenaka, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** Inner and outer 3D shape reconstruction of puppet head from CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11794,** 1179404, Tokyo, Jul. 2021.
762. **Motoharu Sasaki, Nakaguchi Yuji, Takeshi Kamomae, KOHBUCHI Satoshi, KUWAHARA Kenmei, KAJINO Akimi, SATOH Daisuke *and* Hitoshi Ikushima :** Effect of VMAT Improvement Before and After Referring to Radiation Therapy Planning QA Software, *2021 AAPM Virtual 63rd Annual Meeting,* Jul. 2021.
763. **Motoharu Sasaki, Hitoshi Ikushima, KOHBUCHI Satoshi, KUWAHARA Kenmei, KAJINO Akimi, SATOH Daisuke, Sugimoto Wataru *and* Masataka Oita :** Prediction of Dose Discrepancies Using Differences in Plan Normalization Values of Head-And-Neck VMAT Plans, *2021 AAPM Virtual 63rd Annual Meeting,* Jul. 2021.
764. **Tamaki Otani, Hitoshi Ikushima, Yoshimi Bando, Kenmei Kuwahara, Hideki Otsuka, Kazuya Kondo *and* Hirokazu Miyoshi :** Efficacy of 18F-fluorothymidine and 18F-fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography in Determining a Radiotherapy Effect., *Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine,* Oct. 2021.
765. **Cheonghae Lee, Hiroaki Hayashi, Natsumi Kimoto, Tatsuya Maeda, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Shuichiro Yamamoto *and* Masahiro Okada :** Bone and soft-tissue images extraction through derivation of effective atomic number image using photon-counting detector., *IEEE(MIC),* On-line meeting, Oct. 2021.
766. **Cheonghae Lee, Hiroaki Hayashi, Natsumi Kimoto, Tatsuya Maeda, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Shuichiro Yamamoto *and* Masahiro Okada :** Bone and soft-tissue images extraction through derivation of effective atomic number image using photon-counting detector, *IEEE(MIC),* Online, Nov. 2021.
767. **Naoki Maeda, Yuki Kanazawa, Yuki Kinjo, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Tosiaki Miyati, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyoshi, Yasuhisa Kanematsu, Yasushi Takagi *and* Akihiro Haga :** Is it possible to evaluate morphological carotid artery stenosis information using NASCET criteria?, *RSNA2021 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2021.
768. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Yo Taniguchi, Masaharu Ono *and* Yoshitaka Bito :** What Is The Extracellular pH Of Brain Tumors And How Can We Detect Brain Tumors Using Gadolinium-based-contrast Agents?, *RSNA2021 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2021.
769. **Sato Yoshihide, Akihiro Haga, Sakata Dousatsu, Guatelli Susanna *and* Bolst David :** Assessment of Fragmentation Model in Heavy-ion Therapy, *International Conference of Mini- Micro- Nano- Dosimetry,* Wollongong, Australia, Feb. 2022.
770. **Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Japanese Traditional Puppet Head from CT images, *The 28th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2022),* 239-251, Hiroshima, Feb. 2022.
771. **Yuki Matsumoto, Koji Fujita, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Miyoshi Mitsuharu :** Characterization of Movement Disorders Using Multimodal Neuroimaging, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2022.
772. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Miyoshi Mitsuharu :** Endogenous/exogenous tracers in CEST for pH measurement at 3T MRI, *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2022.
773. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yo Taniguchi, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Determination of white matter structure index for voxel basedmorphometry and connectivity analysis., *European Congress of Radiology,* Wien, Mar. 2022.
774. **福田 和海, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 北野 舜, 佐々木 健太, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** 可変フリップアングル法を用いたT1値算出における線形近似と非線形近似の比較, *第77回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2021年4月.
775. **北野 舜, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 福田 和海, 佐々木 健太, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** T2値およびT2\*値導出に係るMyelin Water Fraction(MWF)値の影響, *第77回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2021年4月.
776. **加納 洋介, 生島 仁史, 芳賀 昭弘, 佐々木 幹治 :** 人工知能を用いた子宮頸がんの自動輪郭抽出, *第34回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2021年4月.
777. **佐々木 幹治, 中口 裕二, 遠藤 優斗, 上田 将司, 加納 洋介, 北川 絢太, 生島 仁史 :** 放射線治療計画QAソフトウェアの参照による前立腺VMAT計画の改善効果, *第34回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2021年4月.
778. **本田 弘文, 富永 正英, 佐々木 幹治, 笈田 将皇, 石井 香明, 山本 竜次, 大元 謙二, 上津 孝太郎, 城戸 輝仁, 宇都 義浩 :** ガントリー搭載型検出器を用いたMLC位置エラーのγ解析の検討, *第34回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2021年4月.
779. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Automatic detection of extracellular pH change in brain tissue using deep learning based semantic segmentation, *Japanese Journal of Radiological Technology,* Apr. 2021.
780. **三好 人正, 芳賀 昭弘, 高山 哲治 :** AI機械学習を用いたRadiogenomics解析による食道癌化学放射線療法感受性・p53変異予測モデルの構築., *第107回日本消化器病学会総会,* 2021年4月.
781. **Shimomura Taisei, Inoue Yuki *and* Akihiro Haga :** X-ray scattering estimation with spherical harmonics in cone-beam computed tomography, *第121回日本医学物理学会,* Apr. 2021.
782. **Fujiwara Daiyu *and* Akihiro Haga :** Multi-material decomposition based on neural network, *第121回日本医学物理学会,* Apr. 2021.
783. **Higuchi Takayuki, Akihiro Haga *and* Yuki Kanazawa :** Estimation of CT X-ray spectrum from reconstructed images using a deep neural network, *第121回日本医学物理学会,* Apr. 2021.
784. **富永 正英 :** 光子と物質との相互作用, *日本放射線技術学会,* 2021年4月.
785. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 外磯 千智, 川中 崇, 下窪 康史, 櫻川 加奈子 :** Venezia applicatorによる子宮頸がん小線源治療の初期経験, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第23回学術大会,* 2021年5月.
786. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** 腫瘍悪性度の定量に向けた造影剤濃度，緩和能，細胞外pHの同時算出手法 の開発, *日本分子イメージング学会,* May 2021.
787. **谷本 大河, 森田 明典, 西山 祐一, 村田 貴嗣, 酒井 杏樹, 金井 昭教, 東 優一, 越智 進太郎, 國井 大誓, 坂井 卓磨, 貞富 凌, 王 冰, 下川 卓志, 中田 健也, 齊藤 達哉, 稲葉 俊哉, 椎名 勇 :** 抗炎症作用を有する新規化合物の放射線防護剤としての活性評価, *第58回生物部会学術大会・第49回放射線による制癌シンポジウム,* 2021年6月.
788. **森田 明典, 王 冰, 田中 薫, 勝部 孝則, 村上 正弘, 下川 卓志, 西山 祐一, 越智 進太郎, 佐藤 秀哉, 根井 充, 青木 伸 :** p53を標的とした放射線防護剤の粒子線治療における役割, *第58回生物部会学術大会・第49回放射線による制癌シンポジウム,* 2021年6月.
789. **芳賀 昭弘 :** レディオミクス(Radiomics)と生成モデル(Generative model)のアプローチ, *第32回臨床MR脳機能研究会,* 2021年6月.
790. **生島 仁史, 大谷 環樹, 大塚 秀樹, 川中 崇, 久保 亜貴子, 外磯 千智 :** 放射線治療における18F-3'-deoxy-3'-fluorothymidine の有用性, *第134回日本医学放射線学会中国四国地方会,* 2021年6月.
791. **鴻野 まどか, 内田 貴之, 大石 あかね, 平山 楓子, 竹村 祐馬, 髙尾 正一郎, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 原田 雅史, 榊原 伊織, 鈴木 利雄, 二川 健 :** 蒸し大豆食品の継続摂取が運動不足の健常人の筋量や筋力に及ぼす影響, *第75回日本栄養・食糧学会大会,* 2021年7月.
792. **生島 仁史, 加納 洋介, 佐々木 幹治, 芳賀 昭弘 :** 深層学習を用いた子宮頸がん肉眼的腫瘍体積自動抽出, *第63回日本婦人科腫瘍学会,* 2021年7月.
793. **東 優一, 森田 明典, 西山 祐一, 村田 貴嗣, 酒井 杏樹, 金井 昭教, 谷本 大河, 坂井 卓磨, 中田 健也, 武村 直紀, 齊藤 達哉, 稲葉 俊哉, 椎名 勇 :** 抗炎症作用を有する新規化合物の腸炎制御剤としての活性評価, *第29回日本Cell Death学会学術集会,* 2021年7月.
794. **庄野 なほみ, 大塚 秀樹, 音見 暢一, 原田 雅史 :** 黄色肉芽腫性炎症を伴ったmulticystic biliary hamartomaの一例, *日本医学放射線学会秋季臨床大会抄録集,* S404, 2021年8月.
795. **北野 舜, 金澤 裕樹, 原田 雅史, 松元 友暉, 福田 和海, 林 裕晃, 谷口 陽, 芳賀 昭弘 :** Myelin Water Fraction(MWF)におけるT2\* cut-off値の検討, *第49回日本磁気共鳴医学会大会,* 2021年9月.
796. **池光 捺貴, 金澤 裕樹, 原田 雅史, 松元 友暉, 伊藤 公輔, 谷口 陽, 尾藤 良孝, 芳賀 昭弘 :** 白質領域に対する非剛体処理に伴う数値解析の影響, *第49回日本磁気共鳴医学会大会,* 2021年9月.
797. **福田 和海, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 北野 舜, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** VFA法における多変量正規分布の確率密度関数を用いたB1補正手法の提案, *第49回日本磁気共鳴医学会大会,* 2021年9月.
798. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Miyoshi Mitsuharu :** A pilot study of extracellular pH measurement using iopamidol acido-chemical exchange transfer imaging on a 3T MRI, *JSMRM2021,* Sep. 2021.
799. **岡田 直子, 新家 崇義, 松下 知樹, 音見 暢一, 髙尾 正一郎, 手束 文威, 土岐 俊一, 西庄 俊彦, 西良 浩一, 坂東 良美, 上原 久典, 原田 雅史 :** 軟部肉腫との鑑別に苦慮した傍椎体部myoepithelial carcinomaの一例, *日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2021年9月.
800. **谷本 大河, 森田 明典, 西山 祐一, Takatsugu Murata, Anjyu Sakai, Akinori Kanai, 東 優一, 國井 大誓, 坂井 卓磨, 貞富 凌, Bing Wang, Takashi Shimokawa, Kenya Nakata, Naoki Takemura, 齊藤 達哉, Toshiya Inaba, Isamu Shiina :** 免疫調節作用を有する新規化合物は亜全身照射による腸死を防ぐ, *The 64th Annual Meeting of the Japan Radiation Research Society,* 2021年9月.
801. **大谷 怜, 阪間 稔, 佐藤 哲也, 永目 諭一郎, 浅井 雅人 :** 106番元素シーボーギウムの揮発性研究に向けた6族元素オキシ塩化物の等温ガスクロマトグラフ挙動, *日本放射化学会第65回討論会(2021),* 2021年9月.
802. **Akinari Kasai, Jinsei Miyoshi, Akihiro Haga, Takashi Kawanaka, Koichi Okamoto, Naoki Muguruma, Yasushi Sato *and* Tetsuji Takayama :** CT-based AI radiomics model for predicting complete response and progression free survival of chemoradiothearapy in ESCC., *第80回日本癌学会学術総会,* Oct. 2021.
803. **河淵 聡, 高倉 亨, 佐々木 幹治, 田嶋 綾乃, 上原 愛樹, 廣瀬 知世, 木村 仁人, 生島 仁史 :** 電離箱線量計の印加電圧によるイオン再結合補正係数の変化, *第65回日本放射線技術学会近畿支部学術大会,* 2021年10月.
804. **兼松 康久, 金澤 裕樹, 島田 健司, 曽我部 周, 宮本 健志, 石原 学, 四方 英二, 山口 泉, 多田 恵曜, 山本 雄貴, 山本 伸昭, 原田 雅史, 髙木 康志 :** CEST MRIを用いた頚動脈プラーク診断 Chemical exchange saturation transfer MRI for carotid plaque imaging, *NMC Case Report Journal,* 2021年10月.
805. **福良 翔子, 渡邊 浩良, 七條 光市, 近藤 秀治, 横田 典子, 森 大樹, 石橋 広樹, 大藤 純, 生島 仁史 :** 緊急放射線照射を施行した神経芽腫stage4Sの乳児例, *第63回日本小児血液・がん学会学術集会,* 2021年11月.
806. **安藤 謙, 若月 優, 渡邊 未歩, 宇野 隆, 生島 仁史, 土田 圭祐, 村田 和俊, 小此木 範之, 伊井 憲子, 加藤 真吾, 野田 真永, 有賀 拓郎, 小川 一成, 牛島 弘毅, 大野 達也 :** 子宮頸癌画像誘導小線源治療における高リスク臨床標的体積の画像モダリティ間比較研究, *日本放射線腫瘍学会第34回学術大会,* 2021年11月.
807. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 川中 崇, 外礒 千智, 工藤 隆治, 原田 雅史 :** 子宮頸癌化学放射線治療後の照射野内リンパ節転移についての検討, *日本放射線腫瘍学会第34回学術大会,* 2021年11月.
808. **小島 徹, 川村 慎二, 大谷 侑輝, 花田 剛士, 大下 崇, 山下 修, 加茂前 健, 岡本 裕之, 黒澤 忠弘, 脇谷 雄一郎, 山田 崇裕, 萬 篤憲, 生島 仁史, 土器屋 卓志 :** 125Iシードの線源強度計測アンケートの報告, *日本放射線腫瘍学会第34回学術大会,* 2021年11月.
809. **外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 乳房の照射後に発生した放射線誘発腫瘍の一例, *日本放射線腫瘍学会第34回学術大会,* 2021年11月.
810. **村上 直也, 渡辺 未歩, 関井 修平, 笠松 高弘, 加藤 真吾, 廣渡 寿子, 兼安 祐子, 生島 仁史, 安藤 謙, 大野 達也, 井垣 浩, 伊丹 純 :** 子宮頸癌に対する組織内照射併用腔内照射を用いた第I/II総試験の急性期有害事象, *日本放射線腫瘍学会第34回学術大会,* 2021年11月.
811. **芳賀 昭弘 :** 物理学とAI・機械学習, *第34回日本放射線腫瘍学会シンポジウム,* 2021年11月.
812. **工藤 隆治, 工藤 景子, 生島 仁史, 芳賀 昭弘, 高橋 章, 宮本 洋二 :** 片側頸部を標的とした強度変調放射線治療における線量評価:線量集中性と対側頸部・顎 骨への吸収線量について, *第19 回中国四国口腔癌研究会学術集会,* 2021年11月.
813. **林 裕晃, 前田 達哉, 淺原 孝, 後藤 聡汰, 竹上 和希, 李 青海, 安藤 未来, 金澤 裕樹, 生島 仁史, 岡崎 徹, 橋詰 拓弥 :** ディスポ型自作直腸線量計を用いた子宮頸がん治療における線量の実測, *第3回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会,* 2021年12月.
814. **髙尾 正一郎 :** 「骨軟部MRI update -正確な撮像，正確な診断を目指して」8.膝関節・足関節, *第25回MR実践・先端講座,* 2021年12月.
815. **吉田 みどり, 阪間 稔, 岸本 卓大, 水頭 英樹, 前田 直樹, 細木 秀彦, 誉田 栄一 :** 歯学部新入生における放射線に対する理解度とリスク認識の変遷, *第3回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会,* 2021年12月.
816. **松元 友暉, 原田 雅史, 金澤 裕樹, 三好 光晴 :** 3T-MRI装置におけamide-proton transfer イメージングの臨床有用性, *第12回 日本安定同位体 生体ガス医学応用学会,* 2021年12月.
817. **松崎 紗弥, 新家 崇義, 岡田 直子, 三橋 遼太, 高岡 友紀子, 音見 暢一, 久保 典子, 松元 友暉, 大塚 秀樹, 坂東 良美, 常山 幸一, 原田 雅史 :** 肝内胆管癌との鑑別に苦慮した悪性リンパ腫の一例, *第135回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2021年12月.
818. **佐々木 幹治, 櫻川 加奈子, 梶野 晃未, 佐藤 大亮, 生島 仁史 :** 線量計算アルゴリズムの違いによる前立腺VMATの線量分布への直腸ガスの影響, *第17回中四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),* 2021年12月.
819. **櫻川 加奈子, 佐々木 幹治, 横石 道寛, 笠井 亮佑, 川下 徹也, 天野 雅史 :** Exactracシステムにおける画像照合精度に及ぼすDRR画像パラメータの違いに関する検討, *第17回中国四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),* 2021年12月.
820. **井上 直, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 佐々木 幹治, 天野 雅史 :** ポジショニングの違いによる経時差分処理胸部X線画像の評価, *第17回中国四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),* 2021年12月.
821. **上野 裕己, 山田 健二, 井上 直, 大喜多 翔平, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 佐々木 幹治, 天野 雅史 :** 画像処理の違いによる経時差分処理胸部X線画像の評価, *第17回中国四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),* 2021年12月.
822. **大喜多 翔平, 井上 直, 上野 裕己, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 佐々木 幹治, 天野 雅史 :** 撮影条件の違いによる経時的差分処理胸部X線画像の評価, *第17回中四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),* 2021年12月.
823. **富永 正英, 角谷 和俊, 森田 拓海, 武井 靖奈 :** 深層学習を用いた非小細胞肺癌におけるトリミングサイズの違いによる分類精度の検討, *第17回中国四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),,* 2021年12月.
824. **富永 正英, 武井 靖奈, 森田 拓海, 角谷 和俊 :** モンテカルロシミュレーションにおける深層学習用トレーニング画像の生成, *第17回中国四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),,* 2021年12月.
825. **森田 拓海, 富永 正英 :** 深層学習を用いた胸部単純 X 線画像の低線量画像から高画質画像生成の試み, *第17回中国四国放射線医療技術フォーラム(WEB開催),,* 2021年12月.
826. **富永 正英 :** 第21回 画像処理表計算研修セミナー(深層学習編)「深層学習の数学的基礎」, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2022年1月.
827. **前川 恭平, 河野 理, 松元 友暉, 原田 雅史, 藤田 浩司 :** Voxel-to-Voxelコネクトーム解析を用いたパーキンソン病の安静時fMRI, *第24回日本ヒト脳機能マッピング学会,* 2022年2月.
828. **佐々木 幹治, 中口 裕二, 遠藤 優斗, 桑原 賢明, 梶野 晃未, 佐藤 大亮, 生島 仁史 :** 実現可能DVH参照後の汎用加速器とO-ring加速器を用いたリスク臓器への線量低減の可能性, *第35回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2022年3月.
829. **佐藤 大亮, 佐々木 幹治, 中口 裕二, 桑原 賢明, 梶野 晃未, 生島 仁史 :** 治療計画品質保証ソフトウェアが非小細胞Ⅲ期肺癌の正常臓器に対する線量低減へ与える影響, *第35回高精度放射線外部照射部会学術大会(WEB開催),* 2022年3月.
830. **山口 夏美, 楠瀬 賢也, 芳賀 昭弘, 平田 有紀奈, 西尾 進, 山田 博胤, 佐田 政隆 :** 人工知能を用いた左室壁運動異常の検出, *第86回日本循環器学会学術集会,* 2022年3月.
831. **大谷 怜, 阪間 稔, 佐藤 哲也, Orlandi Riccardo, 永目 諭一郎 :** 106番元素シーボーギウムの揮発性研究に向けた6族元素オキシ塩化物の等温ガスクロマトグラフ挙動, *日本化学会第102春季年会,* 2022年3月.
832. **佐々木 幹治 :** 極小照射野を取り巻く新たな潮流∼近年の極小照射野測定に関する先行研究の紹介∼, *第28回徳島放射線治療研究会(WEB開催),* 2022年2月.
833. **佐々木 幹治 :** 極小照射野を取り巻く新たな潮流ー極小照射野の多施設データからの考察-, *令和3年度 第23回岡山大学医学物理コース(インテンシブ)地域連携セミナー(WEB開催),* 2022年3月.
834. **生島 仁史 :** 密封小線源治療診療・物理QAマニュアル第2版, 金原出版株式会社, 2022年4月.
835. **生島 仁史 :** 癌治療に求められる基礎的知識ー放射線療法概論ー, 2022年8月.
836. **金澤 裕樹 :** 生体構造・代謝物マッピングの最新動向-MT，MWF，CESTイメージングを中心に, 株式会社 インナービジョン, 東京, 2023年.
837. **森田 明典 :** 医用放射線辞典 第6版 執筆者(放射線生物学), 共立出版株式会社, 2023年2月.
838. **阪間 稔, 福士 政広 :** 放射線の基本(第1章), 株式会社 メジカルビュー社, 2023年3月.
839. **Masatoshi Morimoto, Kosuke Sugiura, Kousaku Higashino, Hiroaki Manabe, Fumitake Tezuka, Keizo Wada, Kazuta Yamashita, Shoichiro Takao *and* Koichi Sairyo :** Association of spinal anomalies with spondylolysis and spina bifida occulta, *European Spine Journal,* **Vol.31,** *No.4,* 858-864, 2022.
840. **Shoichiro Takao, Maho Kaneda, Mihoko Sasahara, Suzuka Takayama, Yoshitaka Matsumura, Tetsuya Okahisa, Tsuyoshi Goto, Nori Sato, Shinsuke Katoh, Masafumi Harada *and* Junji Ueno :** Diffusion tensor imaging (DTI) of human lower leg muscles: correlation between DTI parameters and muscle power with different ankle positions., *Japanese Journal of Radiology,* 2022.
841. **Naoya Murakami, Miho Watanabe, Takashi Uno, Shuhei Sekii, Kayoko Tsujino, Takahiro Kasamatsu, Yumiko Machitori, Tomomi Aoshika, Shingo Kato, Hisako Hirowatari, Yuko Kaneyasu, Tomio Nakagawa, Hitoshi Ikushima, Ken Ando, Masumi Murata, Ken Yoshida, Hiroko Yoshioka, Kazutoshi Murata, Tatsuya Ohno, Noriyuki Okonogi, Anneyuko Saito, Mayumi Ichikawa, Takahito Okuda, Keisuke Tsuchida, Hideyuki Sakurai, Ryouichi Yoshimura, Yasuo Yoshioka, Atsunoti Yorozu, Hiroyuki Okamoto, KOji Inaba, Tomoyasu Kato, Hiroshi Igaki *and* Jun Itami :** 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, *Japanese Journal of Clinical Oncology,* **Vol.52,** *No.8,* 851-860, 2022.
842. **Nahomi Shono, Youichi Otomi, Hideki Otsuka, Takayoshi Shinya *and* Masafumi Harada :** Multicystic Biliary Hamartoma With Xanthogranulomatous Inflammation on 18F-FDG PET/CT., *Clinical Nuclear Medicine,* **Vol.47,** *No.10,* 882-884, 2022.
843. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Akihiro Haga, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto *and* Masafumi Harada :** Determination of Alzheimer's disease based on morphology and atrophy using machine learning combined with automated segmentation., *Proceedings of ISMRM,* **Vol.31,** *No.3263,* 2022.
844. **Shun Kitano, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Conversion map from quantitative parameter mapping to myelin water fraction, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.31,** *No.3052,* 2022.
845. **Nagomi Fukuda, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Motoharu Sasaki *and* Akihiro Haga :** Development of self-calibrating B1 correction for three-dimensional variable flip angle T1 mapping, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.31,** *No.3218,* 2022.
846. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi *and* Yuki Matsumoto :** Evaluation of brain tumor and surrounding tissue activity using multi-pool CEST imaging on 3 Tesla scanner, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.31,** *No.4285,* 2022.
847. **Hidetoshi Satoh, Shintaroh Ochi, Kosuke Mizuno, Yutaka Saga, Shohei Ujita, Mihiro Toyoda, Yuichi Nishiyama, Kasumi Tada, Yosuke Matsushita, Yuichi Deguchi, Keiji Suzuki, Yoshimasa Tanaka, Hiroshi Ueda, Toshiya Inaba, Yoshio Hosoi, Akinori Morita *and* Shin Aoki :** Design, synthesis and biological evaluation of 2-pyrrolone derivatives as radioprotectors., *Bioorganic & Medicinal Chemistry,* **Vol.67,** 2022.
848. **Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Japanese Traditional Puppet Head from CT images, *Frontiers of Computer Vision,* 49-63, 2022.
849. **Kazuki Ishikawa, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Block-iterative reconstruction from dynamically selected sparse projection views using extended power-divergence measure, *Entropy,* **Vol.24,** *No.5,* 1-21, 2022.
850. **Sho Ozaki, Shizuo Kaji, Kanabu Nawa, Toshikazu Imae, Atsushi Aoki, Takahiro Nakamoto, Takeshi Ohta, Yuki Nozawa, Hideomi Yamashita, Akihiro Haga *and* Keiichi Nakagawa :** Training of deep cross-modality conversion models with a small dataset, and their application in megavoltage CT to kilovoltage CT conversion, *Medical Physics,* **Vol.49,** *No.5,* 2022.
851. **Youichi Otomi, Saho Irahara, Hiroaki Inoue, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** Increased 18F-FDG Uptake in the Axillary Lymph Nodes of Vaccinated Side Associated with COVID-19 Vaccination, *Molecular Imaging and Radionuclide Therapy,* **Vol.31,** *No.2,* 169-171, 2022.
852. **Nagomi Fukuda, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Motoharu Sasaki *and* Akihiro Haga :** Development of a B1 correction method without additional scanning VFA T1 map., *European Congress of Radiology (EPOS),* 10, 2022.
853. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yo Taniguchi, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Determination of white matter structure index for voxel basedmorphometry and connectivity analysis., *European Congress of Radiology (EPOS),* 10, 2022.
854. **Daiyu Fujiwara, Taisei Shimomura, Wei Zhao, Kai-wen Li, Akihiro Haga *and* Li-sheng Geng :** Virtual computed-tomography system for deep-learning-based material decomposition, *Physics in Medicine and Biology,* **Vol.67,** *No.15,* 155008, 2022.
855. **Fumitaka Kawabata, Takeshi Kamomae, Kuniyasu Okudaira, Masataka Komori, Hiroshi Oguchi, Motoharu Sasaki, Masaki Mori, Mariko Kawamura, Shinji Abe, Shunichi Ishihara *and* Shinji Naganawa :** Development of a high-resolution two-dimensional detector-based dose verification system for tumor-tracking irradiation in the CyberKnife system, *Journal of Applied Clinical Medical Physics,* **Vol.23,** *No.8,* e13645, 2022.
856. **Seto Hiroe, Oyama Asuka, Kitora Shuji, Toki Hiroshi, Yamamoto Ryohei, Akihiro Haga, Shinzawa Maki, Yamakawa Miyae, Fukui Sakiko *and* Moriyama Toshiki :** Gradient Boosting Decision Tree Becomes More Reliable Than Logistic Regression in Predicting Probability for Diabetes With Big Data, *Scientific Reports,* 2022.
857. **小島 徹, 高橋 健夫, 遠山 尚樹, 川守田 龍, 小高 喜久雄, 新保 宗史, 谷 正司, 友田 達伸, 島田 秀樹, 生島 仁史, 細野 眞 :** 診療用放射線照射装置使用室(RALS室)に併設された診療用CTエックス線撮影装置の単独使用に関するアンケート報告, *Radioisotopes,* **Vol.71,** *No.3,* 225-232, 2022年.
858. **Masatoshi Morimoto, Ryo Okada, Kosuke Sugiura, Hiroaki Manabe, Takashi Inokuchi, Fumitake Tezuka, Kazuta Yamashita, Shoichiro Takao, Junzo Fujitani *and* Koichi Sairyo :** Low Back Pain and Lumbar Degeneration in Japanese Professional Baseball Players., *Orthopaedic Journal of Sports Medicine,* **Vol.10,** *No.10,* 2022.
859. **Yoshihide Sato, Dousatsu Sakata, David Bolst, Edward Simpson, Susanna Guatelli *and* Akihiro Haga :** Development of a more accurate Geant4 quantum molecular dynamics model for hadron therapy, *Physics in Medicine and Biology,* **Vol.67,** *No.15,* 225001, 2022.
860. **Satoshi Sumida, Shun-ichi Toki, Taisuke Mori, Kaishi Satomi, Shoichiro Takao, Sumihito Nobusawa, Takumi Kakimoto, Shinya Nakagawa, Eijitsu Ryo, Yuko Matsushita, Koichi Ichimura, Toshihiko Nishisho, Yoshimi Bando *and* Akihiko Yoshida :** ZFTA::RELA fusion in a distinct liposarcoma morphologically overlapping with chondroid lipoma., *Genes, Chromosomes & Cancer,* **Vol.62,** *No.2,* 101-106, 2022.
861. **Mihoko Sasahara, Takashi Abe, Youichi Otomi, Yumi Abe, Hiroaki Toba, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** F-FDG PET/CT Showing Rare Mediastinal Growing Teratoma Syndrome Following Chemotherapy., *Molecular Imaging and Radionuclide Therapy,* **Vol.31,** *No.3,* 239-241, 2022.
862. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Hiroaki Hayashi, Takashi Abe, Maki Ohtomo, Yuki Matsumoto, Masaharu Ono, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Myelin-weighted imaging derived from quantitative parameter mapping, *European Journal of Radiology,* **Vol.156,** *No.110525,* 1-9, 2022.
863. **Omar M. Abou Al-Ola, Ryosuke Kasai, Yusaku Yamaguchi, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Image reconstruction algorithm using weighted mean of ordered-subsets EM and MART for computed tomography, *Mathematics,* **Vol.10,** *No.22,* 4277, 2022.
864. **Motoharu Sasaki, Yuji Nakaguchi, Takeshi Kamomae, Shoji Ueda, Yuto Endo, Daisuke Satoh *and* Hitoshi Ikushima :** Predicting the complexity of head-and-neck volumetric-modulated arc therapy planning using a radiation therapy planning quality assurance software, *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy,* **Vol.27,** *No.6,* 963-972, 2022.
865. **Yoshiteru Ueno, Tomoharu Fukumori, Yoshito Kusuhara, Tomoya Fukawa, Megumi Tsuda, Kei Daizumoto, Yutaro Sasaki, Ryotaro Tomida, Yasuyo Yamamoto, Kunihisa Yamaguchi, Chisato Tonoiso, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka, Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima, Masayuki Takahashi *and* Hiro-omi Kanayama :** Prostate-specific Antigen Levels Following Brachytherapy Impact Late Biochemical Recurrence in Japanese Patients With Localized Prostate Cancer., *In Vivo,* **Vol.37,** *No.2,* 738-746, 2023.
866. **Mayuka Seguchi, Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Diffusion weighted-viscosity imaging for atherosclerotic plaques, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.32,** *No.1519,* 2023.
867. **Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Evaluation of Biological Metabolic Activity within an Atherosclerotic Plaque using Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.32,** *No.2982,* 2023.
868. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Sota Goto, Daiki Kobayashi, Rina Nishigami, Cheonghae Lee, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Satoshi Imajo, Kazuta Yamashita *and* Kosaku Higashino :** A wearable active-type X-ray dosimeter having novel functions to derive both incident direction and absolute exposure dose, *Radiation Physics and Chemistry,* **Vol.208,** 110932, 2023.
869. **Cheonghae Lee, Hiroaki Hayashi, Daiki Kobayashi, Rina Nishigami, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Automatic determination algorithm of intrinsic parameters on response function of energy-resolving photon counting imaging detector, *Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 2023.
870. **Rina Nishigami, Hiroaki Hayashi, Daiki Kobayashi, Cheonghae Lee, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Natsumi Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Simulation study on functional images to optimize radiographic condition using energy resolving photon counting detector, *Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 2023.
871. **Daiki Kobayashi, Hiroaki Hayashi, Rina Nishigami, Cheonghae Lee, Tastuya Maeda, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamashita :** Blurring correction for calculating functional images using an energy resolving photon counting detector, *Conference proceedings : ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,* 2023.
872. **Takayuki Higuchi *and* Akihiro Haga :** X-ray energy spectrum estimation based on a virtual computed tomography system, *Biomedical Physics & Engineering Express,* 025002, 2023.
873. **Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative Image Reconstruction Algorithm with Parameter Estimation by Neural Network for Computed Tomography, *Algorithms,* 2023.
874. **Naohiko Inaba, Tsubone Tadashi, Ito Hidetaka, Okazaki Hideaki *and* Tetsuya Yoshinaga :** Nested mixed-mode oscillations, Part III: Comparison of bifurcation structures between a driven Bonhoeffer-van der Pol oscillator and Nagumo-Sato piecewise-linear discontinuous one-dimensional map, *Physica D: Nonlinear Phenomena,* **Vol.446,** 2023.
875. **Kazuki Takegami, Yuki Kanazawa, Tatsuya Maeda, Cheonghae Lee, Rina Nishigami, Takashi Asahara, Sota Goto, Daiki KObayashi, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Kazuta Yamashita, Kosaku Higashino, Shuichi Murakami, Takeshi Konishi *and* Motochika Maki :** Thyroid dose reduction shield with the generation of less artifacts used for fast chest CT examination, *Radiation Physics and Chemistry,* **Vol.203,** 110635, 2023.
876. **Naoya Murakami, Koji Masui, ken Yoshida, Shin-ei Noda, Miho Watanabe, Tadashi Takenaka, Noriko Ii, Kazushige Atsumi, Rei Umezawa, Koji Inaba, Kotaro Iijima, Akiko Kubo, Hiroshi Igaki, Naoto Shikama *and* Hitoshi Ikushima :** Hands-on seminar for image-guided adaptive brachytherapy and intracavitary/interstitial brachytherapy for uterine cervical cancer, *Japanese Journal of Clinical Oncology,* **Vol.53,** *No.6,* 508-513, 2023.
877. **Yuka Hiroshima, Youichi Otomi, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** F-FDG PET/CT in the Evaluation of Adult Alveolar Rhabdomyosarcoma., *Molecular Imaging and Radionuclide Therapy,* **Vol.32,** *No.1,* 62-64, 2023.
878. **Youichi Otomi, Takayoshi Shinya, Hiroto Kasai, Naoko Okada, Tomoki Matsushita, Kohei Higashi, Saya Matsuzaki, Yuka Hiroshima, Michiko Kubo, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** F-FDG PET/CT after COVID-19 Vaccination: A Direct Comparison Study with Influenza Vaccination., *Molecular Imaging and Radionuclide Therapy,* **Vol.32,** *No.1,* 13-19, 2023.
879. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeada, Sota Goto, Daiki Kobayashi, Cheongha Lee, Yuki Kanazawa, Naoki Maeda *and* Mitsugi Honda :** A wearable active-type dosimeter having novel functions to derive both incident direction and absolute dose of scattered X-rays during IVR procedures, *ECR 2023,* C-10352, 2023.
880. **Ryosuke Kasai *and* Hideki Otsuka :** Noise Reduction Using Singular Value Decomposition with Jensen-Shannon Divergence for Coronary Computed Tomography Angiography, *Diagnostics,* **Vol.13,** *No.6,* 2023.
881. **Takafumi Toita, kentaro Wada, Shinya Sutani, Rei Umezawa, Hitoshi Maemoto, Noriko Ii, Tomoko Kawamura, Hitoshi Ikushima, Ryosuke Takenaka, Koji Konishi, Atsunori Yorozu, Keiichi Jingu, Takuro Ariga, Yoshihito Nomoto *and* Hideomi Yamashita :** Definitive radiotherapy consisting of external beam radiotherapy without central shielding and 3D image-guided brachytherapy for patients with cervical cancer: feasibility for Japanese patients and dose-response analyses for local control in the low-dose range, *Japanese Journal of Clinical Oncology,* **Vol.53,** *No.6,* 480-488, 2023.
882. **Kenji Yamada, Yoshiki Kawata, Masafumi Amano, Hidenobu Suzuki, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Hikaru Nishiyama, Masafumi Harada *and* Noboru Niki :** Influence of Pitch on Surface Dose Distribution and Image Noise of Computed Tomography Scans, *Sensors,* **Vol.23,** *No.7,* 3472, 2023.
883. **IKEDA Hinata, Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D shape reconstruction of Japanese traditional puppet head from CT images by graph cut and machine learning methods, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **Vol.16,** *No.1,* 117-139, 2023.
884. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 前田 直樹, 水頭 英樹, 阪間 稔, 細木 秀彦 :** デジタル口内法X線撮影検出器(イメージングプレート)を応用した低放射能検出システムの開発, *歯科放射線,* **Vol.62,** *No.2,* 80-85, 2023年.
885. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Miyoshi Mitsuharu :** Endogenous/exogenous tracers in CEST for pH measurement at 3T MRI, *European Congress of Radiology (EPOS),* 2022.
886. **Yuki Matsumoto, Koji Fujita, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Miyoshi Mitsuharu :** Characterization of Movement Disorders Using Multimodal Neuroimaging, *European Congress of Radiology (EPOS),* 2022.
887. **佐々木 幹治 :** 頭頸部および婦人科領域におけるVelocity の臨床利用, --- varian RT REPORT:人にやさしいがん医療を~放射線治療を中心に ---, *月刊インナービジョン2022年7月号,* **Vol.37,** *No.7,* 84-85, 2022年7月.
888. **Yuki Kanazawa *and* Masafumi Harada :** Editorial for "Chemical Exchange Saturation Transfer (CEST) MRI for Differentiating Radiation Necrosis from Tumor Progression in Brain Metastasis: Application in a Clinical Setting", *Journal of Magnetic Resonance Imaging : JMRI,* **Vol.Epub ahead of print,** Oct. 2022.
889. **髙尾 正一郎, 榎本 英明 :** 内軟骨腫と骨軟骨腫, *画像診断,* **Vol.42,** *No.11,* A182-A184, 2022年11月.
890. **髙尾 正一郎, 榎本 英明 :** 脊椎癒合, *画像診断,* **Vol.42,** *No.11,* A170-A171, 2022年11月.
891. **金澤 裕樹 :** ISMRM2022in London( ハイブリッド開催)に参加して, *映像情報メディカル増刊号ROUTINE CLINICAL MRI 2023 BOOK 54,* **Vol.54,** *No.14,* 2022年12月.
892. **芳賀 昭弘 :** 徳島大学大学院保健科学研究科医学物理学コースの紹介, *医学物理,* **Vol.42,** *No.4,* 1-3, 2022年12月.
893. **髙尾 正一郎 :** 骨評価と画像診断 単純X線, *日本臨牀,* **Vol.81,** *No.1,* 180-190, 2023年1月.
894. **Fukuda Nagomi, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Motoharu Sasaki *and* Akihiro Haga :** Variable flip angle T1 mapping without acquiring data for B1 correction, *Joint International Conference on Radiological Physics and Technology,* Yokohama, Apr. 2022.
895. **Cheonghae Lee, Hiroaki Hayashi, Natsumi Kimoto, Tatsuya Maeda, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata *and* Shuichiro Yamamoto :** Bone and soft-tissue image generation method based on one shot X-ray exposure using a photon-counting detector, *Joint International Conference on Radiological Physics and Technology,* Yokohama, Apr. 2022.
896. **Inoue Yuki, Taisei Shimomura *and* Akihiro Haga :** Novel Scattered X-ray model for Cone-Beam Computed Tomography, *International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* **Vol.42,** *No.Sup1,* 126, Yokohama, Apr. 2022.
897. **Shimomura Taishi, Inoue Yuki, Fujiwara Daiyu *and* Akihiro Haga :** A Generative Cone-Beam Computed Tomography Model, *International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* **Vol.42,** *No.Sup1,* 126, Yokohama, Apr. 2022.
898. **Sato Yoshihide, Akihiro Haga, Sakata Dousatsu, Guatelli Susanna *and* Bolst David :** Establishment of Evaluation Method for Fragmentation Model in Heavy-ion Therapy Energy, *International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* **Vol.42,** *No.Sup1,* 126, Yokohama, Apr. 2022.
899. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Akihiro Haga, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto *and* Masafumi Harada :** Determination of Alzheimer's disease based on morphology and atrophy using machine learning combined with automated segmentation., *Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB & ISMRT 31st Annual Meeting,* London, May 2022.
900. **Shun Kitano, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Conversion map from quantitative parameter mapping to myelin water fraction, *Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB & ISMRT 31st Annual Meeting,* London, May 2022.
901. **Nagomi Fukuda, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Motoharu Sasaki *and* Akihiro Haga :** Development of self-calibrating B1 correction for three-dimensional variable flip angle T1 mapping, *Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB & ISMRT 31st Annual Meeting,* London, May 2022.
902. **Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi *and* Yuki Matsumoto :** Evaluation of brain tumor and surrounding tissue activity using multi-pool CEST imaging on 3 Tesla scanner, *Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB & ISMRT 31st Annual Meeting,* London, May 2022.
903. **Yuki Matsumoto, Yuki Kanazawa, Yuki Kinjo, Masafumi Harada, Toshiaki Miyati, Hiroaki Hayashi, Mitsuharu Miyoshi, Naoki Maeda, Yasuhisa Kanematsu, Yasushi Takagi *and* Akihiro Haga :** Evaluation of Blood Flow and Plaque Vulnerability in Carotid Artery Stenosis Focusing on Morphological and Component Characteristics, *ISMRM 30th Annual Meeting,* London, May 2022.
904. **Motoharu Sasaki, Nakaguchi Yuji, Shoji Ueda, ENDO Yuto, KAJINO Akimi, SATOH Daisuke *and* Hitoshi Ikushima :** Predicting the complexity of head and neck VMAT planning using a TPS quality assurance software, *2022 AAPM 64th Annual Meeting,* Jul. 2022.
905. **Nagomi Fukuda, Yuki Kanazawa, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Motoharu Sasaki *and* Akihiro Haga :** Development of a B1 correction method without additional scanning VFA T1 map., *European Congress of Radiology,* Wien, Jul. 2022.
906. **Hinata Ikeda, Hiroyuki Ukida, Kouki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Puppet Head from CT Images by Machine Learning, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2022,* 592-597, Kumamoto, Sep. 2022.
907. **Bollos Leah, Zhao Yueren, Hirokazu Ito, Yuko Yasuhara, Kyoko Osaka, Tetsuya Tanioka *and* Hideki Otsuka :** Examination of Items Necessary for the Development of the "Technological Competency as Caring in Medicine Instrument (TCCMI), *4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL COMPETENCY AS CARING IN NURSING AND HEALTH SCIENCES 2022,* WEB, Dec. 2022.
908. **Sato Yoshihide, Akihiro Haga, Sakata Dousatsu, Guatelli Susanna, Bolst David *and* Simpson Edward :** Validation of improved quantum molecular dynamics modeland impact of parameters regarding time evolution, *International Conference of Mini- Micro- Nano- Dosimetry,* Noosa, QLD, Australia, Feb. 2023.
909. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Sota Goto, Daiki Kobayashi, Cheonghae Lee, Yuki Kanazawa, Naoki Maeda *and* Mitsugu Honda :** A wearable active-type dosimeter having novel functions to derive both incident direction and absolute dose of scattered X-rays during IVR procedures, *European Congress of Radiology (ECR),* Mar. 2023.
910. **Takayoshi Shinya, Okada Naoko, MATSUSHITA Tomoki, Saya Matsuzaki, Yuki Matsumoto, Youichi Otomi, Michiko Kubo, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** Review of Multimodality Imaging in Small Bowel Tumors: a review of old and new techniques, *第81回日本医学放射線学会総会,* Apr. 2022.
911. **Youichi Otomi, Takayoshi Shinya, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** Frequency of FDG-avid supraclavicular lymph nodes and the number of FDG-avid lymph nodes on PET/CT after vaccination: COVID-19 vs. influenza, *第81回日本医学放射線学会総会,* Apr. 2022.
912. **土師 正太郎, 藤田 浩司, 沖 良祐, 大崎 裕亮, 金澤 裕樹, 松元 友暉, 有澤 亜津子, 川井 恒, 佐藤 康敬, 八木 健太, 坂口 暁, 楊河 宏章, 濱谷 辰斗, 長野 清一, 望月 秀樹, 熱田 直樹, 道勇 学, 祖父江 元, 原田 雅史, 和泉 唯信 :** EPI-589の筋萎縮性側索硬化症を対象とした探索的医師主導試験(EPIC-ALS), *第63回日本神経学会学術大会,* 2022年5月.
913. **生島 仁史 :** 小線源治療臨床教育の現状と課題, *小線源治療部会第24回学術大会,* 2022年5月.
914. **生島 仁史 :** 小線源治療における臨床教育の現状と問題点ー小線源治療部会の取り組みー, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第24回学術大会,* 2022年5月.
915. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 川中 崇, 外礒 千智 :** 当院でのVenezia applicatorによる子宮頸がん小線源治療の使用経験, *小線源治療部会第24回学術大会,* 2022年5月.
916. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 外礒 千智, 川中 崇 :** 当院でのVenezia applicatorによる子宮頸がん小線源治療の使用経験, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第24回学術大会,* 2022年5月.
917. **石橋 広樹, 森 大樹, 横田 典子, 渡邊 浩良, 福良 翔子, 生島 仁史 :** 急速な肝腫大に対し緊急放射線照射が奏功した神経芽腫4Sの乳児例, *第58回日本小児放射線学会学術集会,* 2022年6月.
918. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 川中 崇, 外礒 千智, 原田 雅史 :** 子宮頸癌放射線治療における標的体積内同時ブースト(SIB)併用についての試み, *第136回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2022年6月.
919. **園山 雄一郎, 西山 祐一, 森田 明典, 王 冰, 佐藤 秀哉, 青木 伸 :** p53制御剤による放射線被ばくに対する雄性妊孕性温存, *第59回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会,* 2022年6月.
920. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 生島 仁史, 原田 雅史 :** SAVIアプリケーターと乳房部分切除後の切離腔の検討とその 改善方法, *第30回日本乳癌学会学術総会,* 2022年6月.
921. **髙尾 正一郎 :** 大腿部・膝のスポーツ損傷におけるMRI診断, *JCRミッドサマーセミナー2022,* 2022年7月.
922. **生島 仁史 :** 放射線療法概論, *日本癌治療認定医機構教育講演,* 2022年7月.
923. **川中 崇, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 生島 仁史, 原田 雅史 :** APBI臨床における最新の知見(SAVIハイブリッド照射ほか), *第11回WASAVlsの会,* 2022年7月.
924. **河野 理 :** MRIとfNIRSの元開発技術者が考えるfNIRSのこれまでとこれから(大会長講演), *第24回日本光脳機能イメージング学会学術大会,* 2022年7月.
925. **土岐 俊一, 西庄 俊彦, 上原 久典, 坂東 良美, 尾矢 剛志, 髙尾 正一郎, 外礒 千智, 新井 悠太, 西村 正人, 高橋 正幸, 大豆本 圭, 渡辺 浩良, 宮城 亮, 滝沢 宏光, 吉川 幸造, 徳永 卓哉, 安倍 吉郎, 中村 信元, 宮本 弘志, 西良 浩一 :** 肉腫診療における多施設多診療科多職種カンファレンスの意義, *第35回日本臨床整形外科学会学術集会【開催期間:2022年7月17日-18日】,* 2022年7月.
926. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Monda Kanon, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Development of a neural network based skull stripping algorithm for quantitative parameter mapping both before and after injection of contrast media, *JSMRM2022,* Sep. 2022.
927. **笠井 嘉人, 音見 暢一, 松下 知樹, 大西 一, 三橋 遼太, 松崎 紗弥, 東 航平, 廣島 由夏, 榎本 英明, 新家 崇義, 大塚 秀樹, 原田 雅史 :** 甲状腺様濾胞状腎細胞癌の一例, *第58回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2022年9月.
928. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Quantitative parameter mapping of brain tumor extracellular pH for therapeutic efficacy, *ISMRM Japanese Chapter,* Sep. 2022.
929. **川口(松本) 絵里佳, 阪間 稔, 藤本 憲市, 生島 仁史, 佐瀬 卓也 :** 131I内用療法のPHITSによる甲状腺と周辺リスク臓器の平均吸収線量評価, *日本放射化学会第66回討論会(2022),* 2022年9月.
930. **生島 仁史 :** 小線源治療の現状と医学物理への期待, *第124回日本医学物理学会学術大会教育講演1,* 2022年9月.
931. **魚谷 俊介, 金澤 裕樹, 大城 隆嗣, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** 信号雑音比を考慮したMyelin Water Fraction導出法の開発, *第50回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2022年10月.
932. **瀬口 真友香, 金澤 裕樹, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** アテローム性動脈硬化症におけるプラーク形成の潜在的危険因子の評価, *第50回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2022年10月.
933. **佐々木 幹治, 桝本 那伎, 中口 裕二, 安部 翔太, 生島 仁史 :** 治療計画QAソフトウェアを利用した知識ベース治療計画データベース作成の有用性, *第50回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2022年10月.
934. **水頭 英樹, 前田 直樹, 笠井 亮佑, 井上 直, 天野 雅史, 藤本 けい子, 市川 哲雄, 細木 秀彦 :** ジルコニアインプラントの金属アーチファクト定量評価, *日本歯科放射線学会 第3回秋季学術大会,* 2022年10月.
935. **富永 正英 :** 計測分野におけるAI研究の動向，他学会との比較, *第50回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2022年10月.
936. **笠井 亮佑, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 拡張指数型ダイバージェンス測度族の最適化に基づく逐次CT画像再構成, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
937. **石川 和希, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** ウィーディング・ブロック反復CT画像再構成アルゴリズムの特性, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
938. **小幡 倫央, 林 航平, 中田 良成, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 多目的線量体積制約に基づく動的強度変調放射線治療計画法, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
939. **花田 稜也, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 拡張指数型測度族の最適化に基づく医用CT画像再構成法の効果的な指数パラメータ自動探索, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
940. **桝本 那伎, 佐々木 幹治, 中口 裕二, 梶野 晃未, 佐藤 大亮, 遠藤 優斗, 安部 翔太, 生島 仁史 :** 知識ベース治療計画および治療計画QAソフトウェアを用いた計画者の変動, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
941. **安部 翔太, 佐々木 幹治, 中口 裕二, 桝本 那伎, 生島 仁史 :** 頭頚部VMATにおける金属アーチファクト対策の新規提案, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
942. **櫻川 加奈子, 佐々木 幹治, 横石 道寛, 久保 亜貴子, 川下 徹也, 天野 雅史 :** 全乳房照射時のセットアップエラーが線量分布に及ぼす影響に関する検討, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
943. **鹿重 俊哉, 笠井 亮佑, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 井上 直, 上野 裕己, 天野 雅史 :** 特異値分解を用いた臨床CT画像におけるノイズ低減, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
944. **上野 裕己, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 井上 直, 鹿重 俊哉, 天野 雅史 :** 胸部CT再構成関数がCAD自動検出能に及ぼす影響の評価, *第18回中四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2022,* 2022年10月.
945. **井上 直, 笠井 亮佑, 山田 健二, 水頭 英樹, 前田 直樹, 細木 秀彦, 吉田 みどり, 天野 雅史 :** 歯科インプラント素材の違いによるCT金属アーチファクトの評価, *第18回中四国放射線医療技術フォーラムCSFRT2022,* 2022年10月.
946. **和田 柊平, 富永 正英 :** DCNNを用いた胸部単純X線画像の低線量画像から高画質画像生成の試み, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
947. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** パラメータを含む逐次CT画像再構成アルゴリズムの性能評価最適化法, *中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
948. **貞益 悠仁, 佐々木 幹治, 梶野 晃未, 梶野 晃未, 佐藤 大亮, 竹内 秀真, 下川 通仁, 遠藤 優斗, 生島 仁史 :** 中咽頭IGRTにおけるCBCTの撮影回数の低減の可能性, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2022年10月.
949. **佐々木 幹治 :** PlanIQ Feasibilityの治療計画改善と有効活用, *日本放射線腫瘍学会第35回学術大会,* 2022年11月.
950. **川中 崇, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 再度の乳房加速部分照射を行った温存乳房内再発の1例, *日本放射線腫瘍学会第35回学術大会,* 2022年11月.
951. **梶野 晃未, 生島 仁史, 佐々木 幹治, 大谷 環樹, 山下 理子, 芳賀 昭弘 :** 放射線治療効果を早期に検出できるRadiomics特徴量の探索, *日本放射線腫瘍学会第35回学術大会,* 2022年11月.
952. **富永 正英 :** 第1回診断X線領域の線量測定基礎Webセミナー「測定動画の説明」, *日本放射線技術学会,* 2022年11月.
953. **富永 正英 :** 第23回 画像処理表計算研修セミナー(深層学習編)「深層学習の数学的基礎」, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2022年11月.
954. **吉田 みどり, 細木 秀彦, 前田 直樹, 水頭 英樹, 誉田 栄一, 阪間 稔 :** 口内法デジタルX線撮影検出器を用いた放射性セシウム検出システム, *第4回日本保健物理学会 日本放射線安全管理学会 合同大会 講演要旨集,* 2022年11月.
955. **阪間 稔, 古渡 意彦, 飯本 武志, 矢野 隼輝, 浅山 瑞喜, 佐瀬 卓也, 吉田 みどり, 藤本 憲市, 井上 一雅, 福士 政広 :** 工業用エックス線厚さ計の点検作業で想定される作業姿勢や装置構造体環境を再現させたエックス線被ばく事故での線量評価, *第4回日本保健物理学会・日本放射線安全管理学会合同大会,* 2022年11月.
956. **砂田 陽二郎, 新家 崇義, 音見 暢一, 音見 暢一, 久保 典子, 大塚 秀樹, 原田 雅史, 川中 崇, 和泉 唯信, 安積 麻衣, 中島 公平, 髙木 康志 :** F-18 FDG PET/CTにて多発性の神経根集積を認めた悪性リンパ腫の一例, *第137回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2022年12月.
957. **三橋 遼太, 新家 崇義, 榎本 英明, 音見 暢一, 大塚 秀樹, 原田 雅史, 岩本 誠司, 川中 崇, 鳥羽 博明, 滝沢 宏光, 坂東 良美, 上原 久典 :** 前縦隔に発生したmyxofibrosarcomaの一例, *第137回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2022年12月.
958. **笠井 嘉人, 音見 暢一, 庄野 芳子, 新家 崇義, 松下 知樹, 東 航平, 三橋 遼太, 廣島 由夏, 榎本 英明, 大塚 秀樹, 原田 雅史, 渡邊 浩良 :** 芽球形質細胞様樹状細胞腫瘍のFDG PET/CT, *第137回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2022年12月.
959. **山添 晃希, 浮田 浩行, 池田 陽向, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** PSPNet を用いた CT 画像からの浄瑠璃人形の頭の形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2022 (ViEW2022) 予稿集,* 244-248, 2022年12月.
960. **森田 明典 :** 日本放射線腫瘍学会 第13回放射線生物学セミナー 「集学的がん治療における放射線生物学」 ~英文定義から学ぶ放射線細胞死~, *日本放射線腫瘍学会 第13回放射線生物学セミナー,* 2023年2月.
961. **前川 恭平, 河野 理, 松元 友暉, 原田 雅史, 藤田 浩司 :** 安静時fMRIを用いた前駆期パーキンソン病の新しい画像バイオマーカーの提案, *第25回日本ヒト脳機能マッピング学会,* 2023年2月.
962. **佐々木 幹治, 桝本 那伎, 中口 裕二, 安部 翔太, 梶野 晃未, 佐藤 大亮, 遠藤 優斗, 都築 明, 生島 仁史 :** 知識ベース治療計画および治療計画QAソフトウェアを用いた計画者のばらつき, *第36回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2023年3月.
963. **akinari kasai, Jinsei Miyoshi, Akihiro Haga, Takashi Kawanaka *and* Hiroshi Miyamoto :** CT画像に基づいたAI機械学習モデルによる食道扁平上皮癌に対する化学放射線療法の効果予測., *第20回日本臨床腫瘍学会学術集会,* Mar. 2023.
964. **佐々木 幹治 :** 厚生労働省科学研究費助成事業「放射線療法の提供体制構築に資する研究」および関連学会の最新動向の情報提供, *第29回徳島放射線治療研究会(WEB開催),* 2022年6月.
965. **西山 祐一, 森田 明典 :** 放射線のはたらきを最適化するp53制御性放射線防護剤の開発, *日本原子力学会中国・四国支部 講演会,* 2022年6月.
966. **佐々木 幹治 :** 商用機を活用した放射線治療業務の標準化，効率化と簡略化によるワークライフバランス推進, *第151回放射線治療かたろう会(WEB開催),* 2022年9月.
967. **佐々木 幹治 :** DIRの利活用, *2022医学物理士セミナー③『放射線治療における画像の利用』(オンデマンド配信),* 2022年10月.
968. **西添 ひかる, 藤井 観月, 中村 信元, 髙尾 正一郎, 山下 理子 :** 血液疾患における筋肉量，脂肪量の検討, *徳島県臨床検査技師会誌,* 24, 2022年12月.
969. **髙尾 正一郎 :** 腫瘍性骨軟化症(症例検討), *第33回骨軟部放射線研究会,* 2023年1月.
970. **阪間 稔, 大松 将彦, 橋本 雄幸, 中世古 和真, 奥村 英一郎 :** (改訂)実践!医用画像情報学 基礎から実験・演習まで, 株式会社 メジカルビュー社, 東京, 2023年4月.
971. **阪間 稔, 前原 正義, 森川 恵子, 鹿野 直人, 伊藤 茂樹, 眞正 浄光 :** (改訂)診療放射線基礎テキストシリーズ・放射化学, 共立出版株式会社, 2023年9月.
972. **生島 仁史 :** がん・放射線療法改定第8版・子宮頸癌・術後照射, 株式会社Gakken, 2023年9月.
973. **阪間 稔, 藤淵 俊王, 杜下 淳次 :** (改訂)診療放射線技術選書「放射線・医療安全管理学」, 株式会社 南山堂, 2023年11月.
974. **阪間 稔 :** 第8章 放射性廃棄物の処理, 南江堂, 2023年11月.
975. **池田 恢, 石倉 聡, 太田 誠一, 岡本 裕之, 奥村 雅彦, 小口 宏, 川村 愼二, 木藤 哲史, 黒岡 将彦, 小泉 雅彦, 小林 加奈, 佐々木 幹治, 佐々木 良平, 澁谷 景子, 新保 宗史, 辰己 大作, 田辺 悦章, 玉本 哲郎, 中村 光宏, 冨士原 将之, 水野 秀之, 椋本 宜学 :** 放射線治療における第三者機関による出力線量測定および評価に関するガイドライン 2023, 日本放射線腫瘍学会QA委員会, 2023年11月.
976. **中島 大, 小野 薫, 佐々木 幹治, 根本 幹央, 伊藤 憲一, 大吉 一, 岡 善隆, 越智 悠介, 清水 秀年, 杉本 渉, 中田 良成 :** 第3章IGRT画像照合の部位別実践ポイント ---放射線医療技術学叢書(40)「実践IGRT」---, 公益社団法人 日本放射線技術学会 出版委員会, 東京, 2023年12月.
977. **金澤 裕樹 :** MRIを中心としたRSNA2023トピックス, 産業開発機構 株式会社, 2024年2月.
978. **Noritake Matsuda, Hideki Otsuka, Tamaki Otani, Shota Azane, Yamato Kunikane, Yoichi Otomi, Yuya Ueki, Masahiro Kubota, Masafumi Amano, Shusuke Yagi, Masataka Sata *and* Masafumi Harada :** New quantitative indices of cardiac amyloidosis with 99mTc-pyrophosphate scintigraphy, *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.41,** *No.4,* 428-436, 2023.
979. **Natsumi Yamaguchi, Yoshitaka Kosaka, Akihiro Haga, Masataka Sata *and* Kenya Kusunose :** Artificial intelligence-assisted interpretation of systolic function by echocardiogram, *Open Heart,* **Vol.10,** *No.2,* e002287., 2023.
980. **Mohd Mohd Bin Azam Pauzi, Takuto Umeno, Ken'ichi Fujimoto, Minoru Sakama, Kazumasa Inoue, Masahiro Fukushi, Yusuke Imajyo *and* Michitaka Endo :** Development of Convolutional Neural Networks to Estimate Depth Distribution of Radioisotope in Soil Layers, *Journal of Signal Processing,* **Vol.27,** *No.4,* 103-106, 2023.
981. **Taisei Shimomura, Daiyu Fujiwara, Yuki Inoue, Atsushi Takeya, Takeshi Ohta, Toshikazu Imae, Yuki Nozawa, Kanabu Nawa, Keiichi Nakagawa *and* Akihiro Haga :** Virtual cone-beam computed tomography simulator with human phantom library and its application to the elemental material decomposition, *Physica Medica,* **Vol.113,** 102648, 2023.
982. **Tamaki Ohtani, Hitoshi Ikushima, Yoshimi Bando, Michiko Yamashita, Kenmei Kuwahara, Hideki Otsuka, Kazuya Kondo *and* Hirokazu Miyoshi :** Early Prediction of Radiotherapeutic Effecacy in a Mouse Model of Non-Small Cell Lung Carcinoma Using 18F-FLT and 18F-FDG PET/CT, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.70,** *No.3,4,* 361-368, 2023.
983. **Leah L. Christine Anne Bolls, Yueren Zhao, Gil P. Soriano, Tetsuya Tanioka, Hideki Otsuka *and* Rozzano Locsin :** Technologies, Physician's Caring Competency, and Patient Centered Care : A Systematic Review, *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.70,** *No.3,4,* 307-316, 2023.
984. **Toru Kojima, Shinji Kawamura, Yuki Otani, Takashi Hanada, Yuichiro Wakitani, Kenta Naniwa, Atsunori Yorozu, Hitoshi Ikushima *and* Takushi Dokiya :** Current status and issues with the dosimetric assay of iodine-125 seed sources at medical facilities in Japan: a questionnaire-based survey, *Journal of Radiation Research,* **Vol.64,** *No.6,* 962-966, 2023.
985. **水頭 英樹, 細木 秀彦, 笠井 亮佑, 久米 芳生, 吉原 穂積, 吉田 みどり, 前田 直樹, 誉田 栄一 :** 徳島大学病院歯科放射線科における過去10年間のX線撮影件数・内容の分析, *歯科放射線,* **Vol.63,** *No.1,* 25-34, 2023年.
986. **Rina Nishigami, Hiroaki Hayashi, Daiki Kobayashi, Cheonghae Lee, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Natsumi Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Simulation study on functional images to optimize radiographic condition using energy resolving photon counting detector, *The 2023 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference,* 2023.
987. **Yoshito Kusuhara, Tomoya Fukawa, Tomoharu Fukumori, Yoshiteru Ueno, Kei Daizumoto, Yutaro Sasaki, Ryotaro Tomida, Yasuyo Yamamoto, Kunihisa Yamaguchi, Chisato Tonoiso, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka, Shunsuke Furutani, Hitoshi Ikushima, Hiro-omi Kanayama *and* Masayuki Takahashi :** Effect of Positive Biopsy Core Rate on Low-dose-rate Brachytherapy Outcomes in Intermediate-risk Prostate Cancer., *Anticancer Research,* **Vol.43,** *No.10,* 4627-4635, 2023.
988. **阪間 稔, 古渡 意彦, 秋吉 優史, 小田 啓二, 笠井 篤, 浜田 信行, 福士 政広 :** 日本保健物理学会「エックス線被ばく事故検討WG」活動報告 ー第2分科会 エックス線被ばく事故における線量評価の課題 ー, *保健物理,* **Vol.58,** *No.3,* 151-162, 2023年.
989. **Daisuke Satoh, Motoharu Sasaki, Yuji Nakaguchi, Takeshi Kamomae, Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Chisato Tonoiso, Yuki Kanazawa, Masataka Oita, Akimi Kajino, Akira Tsuzuki *and* Hitoshi Ikushima :** Differences between professionals in planning treatment for patients with stage III lung cancer using treatment-planning QA software, *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy,* **Vol.28,** *No.5,* 671-680, 2023.
990. **Daiki Nakanishi, Masataka Oita, Jun-Ichi Fukunaga, Taka-Aki Hirose, Tadamasa Yoshitake *and* Motoharu Sasaki :** Investigation of uncertainty in internal target volume definition for lung stereotactic body radiotherapy, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.16,** *No.4,* 497-505, 2023.
991. **Hitoshi Ikushima, Noriko Ii, Shin-ei Noda, Koji Masui, Naoya Murakami, Ken Yoshida, Miho Watanabe, Shinji Kawamura, Toru Kojima, Yoshihito Nomoto, Takafumi Toita, Tatsuya Ohno, Hideyuki Sakurai *and* Hiroshi Ohnishi :** Patterns of care for brachytherapy in Japan, *Journal of Radiation Research,* **Vol.65,** *No.2,* 168-176, 2023.
992. **Rina Nishigami, Hiroaki Hayashi, Daiki Kobayashi, Tatsuya Maeada, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Natsumi Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Applicability of high tube voltage imaging to achieve accurate quantitative images when applying photon counting detectors to general radiography, *Proceedings of SPIE,* 2024.
993. **Tetsuya Matsuura, Naoto Suzue, Toshiyuki Iwame, Jyoji Iwase, Kenji Yokoyama, Shoichiro Takao *and* Koichi Sairyo :** Prevalence of osteochondritis dissecans of the capitellum in elementary school baseball players based on ultrasonographic screening: a 15-year overview in Tokushima, Japan., *JSES International,* **Vol.8,** *No.3,* 661-666, 2024.
994. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Daiki Kobayashi, Rina Nishigami, Sota Goto, Miku Ando, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa *and* Kazuta Yamashita :** Evaluation of lower detection limit and performance analyses related to the incident angle of X-rays and absolute dose using a triple-type dosimeter, *Radiation Measurements,* **Vol.175,** *No.107148,* 1-9, 2024.
995. **Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Kazuki Takegami, Rina Nishigami, Daiki Kobayashi, Takashi Asahara, Sota Goto, Natsumi Kimoto, Yuki Kanazawa, Kazuta Yamashita, Kosaku Higashino, Shuichiro Murakami, Takeshi Konishi *and* Motochika Maki :** A suitable procedure of dose reduction factor measurements of X-ray shields during computed tomography examination - the importance of considering positional changes of an X-ray tube -, *Radiation Physics and Chemistry,* **Vol.222,** *No.111880,* 1-11, 2024.
996. **Rina Nishigami, Daiki Kobayashi, Natsumi Kimoto, Takashi Asahara, Tatsuya Maeda, Tomonobu Haba, Yuki Kanazawa, Shuichiro Yamamoto *and* Hiroaki Hayashi :** Optimization of energy windows to calculate quantitative X-ray images using an energy-resolving photon-counting detector: a simulation study, *Radiation Physics and Chemistry,* **Vol.229,** *No.112460,* 1-13, 2024.
997. **Yuki Kanazawa, Natsuki Ikemitsu, Yuki Kinjyo, Masafumi Harada, Hiroaki Hayashi, Yo Taniguchi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito, Yuki Matsumoto *and* Akihiro Haga :** Differences of white matter structure for diffusion kurtosis imaging using voxel-based morphometry and connectivity analysis, *BJR Open,* **Vol.6,** *No.1,* 1-7, 2024.
998. **Yukari Nagayasu, Shoki Inui, Yoshihiro Ueda, Akira Masaoka, Masahide Tominaga, Masayoshi Miyazaki *and* Koji Konishi :** Retrospective Comparison of Geometrical Accuracy among Atlas-based Auto-segmentation, Deep Learning Auto-segmentation, and Deformable Image Registration in the Treatment Replanning for Adaptive Radiotherapy of Head-and-Neck Cancer, *Journal of Medical Physics,* **Vol.49,** *No.3,* 335-342, 2024.
999. **Akihiro Haga :** Quantum annealing-based computed tomography using variational approach for a real-number image reconstruction, *Physics in Medicine and Biology,* **Vol.69,** *No.4,* 2024.
1000. **Akinari Kasai, Jinsei Miyoshi, Yasushi Sato, Koichi Okamoto, Hiroshi Miyamoto, Takashi Kawanaka, Chisato Tonoiso, Masafumi Harada, Masakazu Goto, Takahiro Yoshida, Akihiro Haga *and* Tetsuji Takayama :** A novel CT-based radiomics model for predicting response and prognosis of chemoradiotherapy in esophageal squamous cell carcinoma., *Scientific Reports,* **Vol.14,** *No.1,* 2039, 2024.
1001. **Yuya Ueki, Hideki Otsuka, Tamaki Otani, Ryosuke Kasai, Youichi Otomi, Daiki Ikemitsu, Shota Azane, Yamato Kunikane, Takanori Bandoh, Noritake Matsuda, Yasuyuki Okada, Tetsuji Takayama *and* Masafumi Harada :** Combined visual and quantitative assessment of somatostatin receptor scintigraphy for staging and restaging of neuroendocrine tumors, *Japanese Journal of Radiology,* **Vol.42,** *No.5,* 519-535, 2024.
1002. **Yukako Nishiyama, Kenji Yabuuchi, Yuichi Nishiyama, Yasuo Kambara, Youko Ikushima *and* Tetsuya Enishi :** Crossed raised arm position improves the flow of contrast medium in torso contrast-enhanced computed Tomography, *Radiography,* **Vol.30,** *No.2,* 681-687, 2024.
1003. **Daiki Chiba, Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Hiroaki Hayashi *and* Akihiro Haga :** Simplified assessment for chemical exchanged saturation transfer (CEST) imaging: local offset frequency and CEST effect, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.17,** *No.1,* 93-102, 2024.
1004. **Nagi Masumoto, Motoharu Sasaki, Yuji Nakaguchi, Takeshi Kamomae, Yuki Kanazawa *and* Hitoshi Ikushima :** Knowledge-based model building for treatment planning for prostate cancer using commercial treatment planning quality assurance software tools, *Radiological Physics and Technology,* **Vol.17,** *No.1,* 337-345, 2024.
1005. **Daiki Kobayashi, Hiroaki Hayashi, Rina Nishigami, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsukmi Kimoto *and* Shuochiro Yamamoto :** A blurring correction method suitable to analyze quantitative x-ray images derived from energy-resolving photon counting detector, *Physics in Medicine and Biology,* **Vol.Accepted,** 2024.
1006. **Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeada, Sota Goto, Kazuki Takegami, Takashi Asahara, Rina Nishigami, Daiki KObayashi, Yuki Kanazawa *and* Kazuta Yamashita :** Direct dose measurement method during chest CT examination by taking into consideration the X-ray incident direction, *European Congress of Radiology, No.EPOS,* C-11117, 2024.
1007. **Kouzou Yoshikawa, Mitsuo Shimada, Yuji Morine, Tetsuya Ikemoto, Yu Saitou, Shin-ichiro Yamada, Hiroki Teraoku *and* Shoichiro Takao :** Clinical impact of myosteatosis measured by magnetic resonance imaging on long-term outcomes of hepatocellular carcinoma after radical hepatectomy., *BMC Surgery,* **Vol.23,** *No.1,* 281, 2023.
1008. **佐々木 幹治 :** 透過型積算線量計(In vivo Dosimetry)はどこまでわかるのか, *放射線治療部会雑誌,* **Vol.37,** *No.2,* 39-41, 2023年.
1009. **髙尾 正一郎 :** CTによる被曝をなくすCT-like MRI, *臨床スポーツ医学,* **Vol.40,** *No.5,* 524-530, 2023年5月.
1010. **森田 明典, 西山 祐一, 坂井 卓磨, 東 優一 :** 急性放射線腸管障害の分子機構とその制御, *放射線生物研究 = Radiation biology research communications : 放射線生物研究会機関誌,* **Vol.58,** *No.2,* 93-109, 2023年6月.
1011. **髙尾 正一郎 :** 10∼20歳台に好発する稀な骨病変, *画像診断,* **Vol.43,** *No.7,* 630-631, 2023年7月.
1012. **髙尾 正一郎 :** 下肢動脈狭窄/閉塞を来す骨格筋走行異常, *画像診断,* **Vol.43,** *No.7,* 686-688, 2023年7月.
1013. **平岡 淳一郎, 髙尾 正一郎, 原田 雅史 :** 膝関節の骨壊死, *(月刊)臨床放射線,* **Vol.68,** *No.8,* 765-771, 2023年8月.
1014. **松下 知樹, 原田 雅史, 髙尾 正一郎 :** 膝部Morel-Lavallee病変, *臨床画像,* **Vol.39,** *No.10,* 1118-1125, 2023年10月.
1015. **Akinori Morita, Yuichi Nishiyama, Takuma Sakai *and* Yuichi Higashi :** Molecular Mechanisms of Acute Radiation Intestinal Injury and Its Control, *Radiation Environment and Medicine,* **Vol.13,** *No.1,* 10-18, Feb. 2024.
1016. **Rina Nishigami, Hiroaki Hayashi, Cheonghae Lee, Daiki KObayashi, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, tomonobu Haba, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Suitability of High-Tube-Voltage Imaging When Using Energy Resolving Photon Counting Detector (ERPCD): Simulation Study, *The 2nd International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* Yokohama, Apr. 2023.
1017. **Daiki KObayashi, Hiroaki Hayashi, Cheongae Lee, Rina NIshigami, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsumi Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** A correction method for object edge blurring that is effective for quantitative analysis using photon counting imaging, *The 2nd International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* Yokohama, Apr. 2023.
1018. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Daiki Kobayashi, Sota Goto, Cheonghae Lee, Yuki Kanazawa, Naoki Maeada, Satoshi Imjo *and* Mitsugu Honda :** A novel function for wearable dosimeters: to determine both incident direction and absolute dose of X-rays during IVR procedure, *The 2nd International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* Yokohama, Apr. 2023.
1019. **Atsushi Takeya, Keiichiro Watanabe, Taisei Shimomura *and* Akihiro Haga :** Development of an accurate and rapid auto-segmentation method for alveolar bone and teeth using virtual cone-beam computed tomography and artificial intelligence technology, *International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* **Vol.43,** *No.Sup1,* 153-154, Yokohama, Apr. 2023.
1020. **Shimomura Taisei, Fujiwara Daiyu, Inoue Yuki, Takeya Atsushi, Ohta Takeshi, Nozawa Yuki, Nawa Kanabu, Nakagawa Keiichi *and* Akihiro Haga :** Development of virtual CBCT simulator and deep-learning based elemental material decomposition, *ESTRO 2023,* Wien, May 2023.
1021. **Mayuka Seguchi, Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Diffusion weighted-viscosity imaging for atherosclerotic plaques, *The 32st Annual Meeting of ISMRM,* Toronto, Jun. 2023.
1022. **Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Evaluation of Biological Metabolic Activity within an Atherosclerotic Plaque using Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging, *The 32st Annual Meeting of ISMRM,* Toronto, Jun. 2023.
1023. **Yuki Kanazawa, KITANO Shun, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Yuki Matsumoto, Hiroaki Hayashi, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Myelin Water Atlas Template Derived from Quantitative Parameter Mapping, *The 32st Annual Meeting of ISMRM,* Toronto, Jun. 2023.
1024. **Kyohei Maekawa, Satoru Kohno, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada *and* Koji Fujita :** Imaging biomarker in Prodromal Parkinson's disease using a novel network index of resting state fMRI, *29th Annual Meeting of The Organization for Human Brain Mapping,Montréal, Canada,* Jul. 2023.
1025. **Yoshihide Sato, Dousatsu Sakata, David Bolst, Edward Simpson, Susanna Guatelli *and* Akihiro Haga :** Development of a more accurate Geant4 quantum molecular dynamics model for hadron therapy, *Annual meeting of American Association for Physicist in Medicine,* Jul. 2023.
1026. **Bollos Anne Christine L. Leah, Ryosuke Kasai, Shoichiro Takao, kawabata Yuka, Tetsuya Tanioka, Hitoshi Ikushima *and* Hideki Otsuka :** Multimodal Image Analysis for Cardiac Sarcoidosis: A Narrative Review, *6TH SPUP INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY RESEARCH CONFERENCE,* Tuguegarao City ,Philippines, Aug. 2023.
1027. **Takashi Asahara, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeada, Daiki Kobayashi, Sota Goto, Rina Nishigami, Miku Ando, Cheonghae Lee, Yuki Kanazawa, Kazuta Yamashita, Naoki Maeda, Satoshi Imajo *and* Mitsugi Honda :** An active-type personal dosimeter having functions to derive both incident direction and absolute dose of scattered X-rays during clinical X-ray examinations, *20th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD20),* Viareggio, Sep. 2023.
1028. **Hiroaki Hayashi, tatsuya Maeda, Kazuki Takegami, Rina Nishigami, Daiki Kobayashi, Cheonhae Lee, Takashi Asahara, sota Goto, Miku Ando, Yuki Kanazawa, Kazuta Yamashita, Kosaku Higashino, Shuichi Murakami, Takeshi Konishi *and* Motochika Maki :** Evidence of exposure dose reduction outside the scanning region during fast scan chest CT examination through the use of an X-ray shield, *20th International Conference on Solid State Dosimetry (SSD20),* Viareggio, Sep. 2023.
1029. **Kanon Monda, Hitoshi Ikushima, Yuki Matsumoto, Motoharu Sasaki, Michihito Shimokawa *and* Masafumi Harada :** Proposal of a rigid registration method for contrast-enhanced MRI and C-11 methionine PET using iterative closest point and convolutional Neural Network, *ISMRM JPC2023, The 8th Annual Scientific Meeting of the ISMRM Japanese Chapter,* Sep. 2023.
1030. **Yoshihide Sato, Dousatsu Sakata, David Bolst, Edward Simpson, Susanna Guatelli *and* Akihiro Haga :** Development and implementation of a new Geant4 QMD model and its validation, *Geant4 Collaboration Meeting 2023,* Sapporo, Sep. 2023.
1031. **Takashi Kawanaka, Akiko Kubo, Chisato Tonoiso, Hitoshi Ikushima, Masafumi Harada *and* Kawanaka Taeko :** Initial Experience and Evaluation of Safety in Hypofractionated Accelerated Partial Breast irradiation using a Brachytherapy Multi-catheter Approach, *FARO & KOSRO 2023, Seul, Korea,* Oct. 2023.
1032. **Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Mayuka Seguchi, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Yasuhisa Kanematsu *and* Yasushi Takagi :** Metabolic Analysis Within an Atherosclerotic Plaque Using Chemical Exchange Saturation Transfer Imaging, *The 109th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA2023),* Chicago, Nov. 2023.
1033. **Daiki Kobayashi, Hiroaki Hayashi, Rina Nishigami, Cheonghae Lee, Tatsuya Maeada, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamamloto :** Will general radiography become more valuable when exploiting the performance of a photon counting detector?, *The 109th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA2023),* Chicago, Nov. 2023.
1034. **Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Kazuki takegami, Sota Goto, Rina NIshigami, Daiki KObayashi, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Kazuta Yamashita *and* Kosaku Higashino :** How can we establish direct radiation dose measurement during CT examinations?, *The 109th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA2023),* Chicago, Nov. 2023.
1035. **Daiki Kobayashi, Hiroaki Hayashi, Rina Nishigami, Cheonghae Lee, Tastuya Maeda, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamashita :** Blurring correction for calculating functional images using an energy resolving photon counting detector, *The 2023 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference,* Vancouver, Nov. 2023.
1036. **Cheonghae Lee, Hiroaki Hayashi, Daiki Kobayashi, Rina Nishigami, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Automatic determination algorithm of intrinsic parameters on response function of energy-resolving photon counting imaging detector, *The 2023 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference,* Vancouver, Nov. 2023.
1037. **Yuki Matsumoto, Shotaro Haji, Masafumi Harada, Wataru Sako, Yuki Kanazawa, Yuishin Izumi, Taniguchi Yo, Ono Masaharu *and* Bito Yoshitaka :** Quantitative Parameter Mapping of Brain Structure and Components in Parkinsons Disease and Progressive Supranuclear Palsy, *RSNA2023 (Radiological Society of North America),* Chicago, Nov. 2023.
1038. **Rina Nishigami, Hiroaki Hayashi, Daiki Kobayashi, Tatsuya Maeada, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Natsumi Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Applicability of high tube voltage imaging to achieve accurate quantitative images when applying photon counting detectors to general radiography, *SPIE Medical Imaging 2024,* **Vol.12925,** 129252M, Feb. 2024.
1039. **Sonoyama Yuichiro, Yuichi Nishiyama, Akinori Morita, Wang Bing, Sawatani Megumi, Shimokawa Takashi *and* Aoki Shin :** Protective effect of sodium orthovanadate against radiation-induced male infertility in mice, *The 8th International Symposium of the Network-type Joint Usage/ Research Center for Radiation Disaster Medical Science,* Nagasaki, Feb. 2024.
1040. **Kanon Monda, Hitoshi Ikushima, Yuki Matsumoto, Motoharu Sasaki, Michihito Shimokawa *and* Akihiro Haga :** The differential diagnosis of recurrent brain metastasis or radiationinduced brain necrosis by radiomics analysis using C-11 methionine positron emission tomography, *ECR 2024,* Feb. 2024.
1041. **Shunsuke Uotani, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo, Ito Kosuke, Bito Yoshitaka, Yuki Matsumoto, Masafumi Harada *and* Akihiro Haga :** Determining Imaging Parameters of a Gradient-echo Technique for Myelin Water Fraction., *European Congress of RadiologyECR2024,* Wien, Mar. 2024.
1042. **Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeada, Sota Goto, Kazuki Takegami, Takashi Asahara, Rina Nishigami, Daiki KObayashi, Yuki Kanazawa *and* Kazuta Yamashita :** Direct dose measurement method during chest CT examination by taking into consideration the X-ray incident direction, *European Congress of Radiology, ECR 2024,* Wien, Mar. 2024.
1043. **Yoshihide Sato, Dousatsu Sakata, David Bolst, Edward Simpson, Susanna Guatelli *and* Akihiro Haga :** Validation of positron-emitting radionuclide production with Light Ion QMD model, *The 5th Geant4 International User Conference at the Physics-Medicine-Biology frontier,* Osaka, Mar. 2024.
1044. **魚谷 俊介, 金澤 裕樹, 大城 隆嗣, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** 最尤推定を用いたMyelin Water Fraction導出法の検討, *第 79 回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2023年4月.
1045. **瀬口 真友香, 金澤 裕樹, 宮地 利明, 松元 友暉, 原田 雅史, 林 裕晃, 芳賀 昭弘 :** アテローム性動脈硬化症におけるプラーク性状評価のための粘稠度MRI, *第 79 回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2023年4月.
1046. **平田 圭市郎, 上田 浩之, 三宅 孝典, 樫原 孝典, 岡田 泰行, 田中 宏典, 和田 浩典, 藤野 泰輝, 友成 哲, 谷口 達哉, 岡本 耕一, 宮本 弘志, 川中 崇, 生島 仁史, 坂東 良美, 佐藤 康史, 高山 哲治 :** 切除不能・再発膵神経内分泌腫瘍(pancreatic neruoendocrine neoplasm:P-NEN)に対する集学的治療による治療成績の向上., *第109回日本消化器病学会総会,* 2023年4月.
1047. **Yuka Hiroshima, Takayoshi Shinya, Hitoshi Ikushima, Youichi Otomi, Hideki Otsuka, Chisato Tonoiso, Akiko Kubo, Takashi Kawanaka, Yasushi Takagi *and* Masafumi Harada :** Multi-modality Imaging for the Patients with Metastatic Brain Tumors After Stereotactic Irradiation, *The 82nd Annual Meeting of the Japan Radiological Society,* Apr. 2023.
1048. **Youichi Otomi, Hideki Otsuka, Michiko Kubo, 東 航平, Seiji Iwamoto, Takayoshi Shinya *and* Masafumi Harada :** Let us read lymphatic flow properly!, *第82回日本医学放射線学会総会,* Apr. 2023.
1049. **富永 正英, 古谷 俊介, 佐々木 幹治, 河村 友善, 平島 良裕, 西前 雅彦, 高須 水城 :** 乳房接線照射における Short-arc CBCT を用いた位置照合精度の評価, *日本放射線技術学会雑誌,* 2023年4月.
1050. **佐々木 幹治 :** 透過型積算線量計(In vivo Dosimetry)はどこまでわかるのか, *第79回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2023年4月.
1051. **芳賀 昭弘 :** 徳島大学大学院保健科学研究科医学物理学コース紹介, *第125回日本医学物理学会,* 2023年4月.
1052. **石川 和希, 山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 冪指数型に拡張した期待値最大化に基づくウィーディング・ブロック反復CT画像再構成法, *第62回日本生体医工学会大会,* 2023年5月.
1053. **林 航平, 小幡 倫央, 中田 良成, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 多目的線量体積制約に基づく動的高精度IMRT計画のための新しい反復則, *第62回日本生体医工学会大会,* 2023年5月.
1054. **山口 雄作, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 冪指数を導入した逐次CT画像再構成アルゴリズムのパラメータ推定, *第62回日本生体医工学会大会,* 2023年5月.
1055. **竹内 秀真, 佐々木 幹治, 山下 恭, 川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 下窪 康史, 櫻川 加奈子, 生島 仁史 :** Deformable image registrationを用いた子宮頸がん放射線治療の合算線量評価, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第25回学術大会,* 2023年5月.
1056. **小島 徹, 小高 喜久雄, 高橋 健夫, 遠山 尚紀, 川守田 龍, 新保 宗史, 谷 正司, 大栗 隆行, 生島 仁史 :** RALS室CTの単独使用運用手順書案, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第25回学術大会,* 2023年5月.
1057. **生島 仁史 :** 小線源治療関連ガイソラインupdateー押さえておきたい改訂のポイントー, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第25回学術大会,* 2023年5月.
1058. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 川中 妙子, 生島 仁史, 原田 雅史 :** Multicatheter法を用いたHypofractionated Accelerated Partial Breast Irradiationの初期経験, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第25回学術大会,* 2023年5月.
1059. **吉田 みどり, 阪間 稔, 誉田 栄一, 吉原 穂積, 水頭 英樹, 前田 直樹, 細木 秀彦 :** 歯学部新入生における放射線に対する理解度と知識, *歯科放射線,* **Vol.63,** *No.zoukan,* 62, 2023年5月.
1060. **水頭 英樹, 前田 直樹, 笠井 亮佑, 富永 賢, 天野 雅史, 南 憲一, 藤本 けい子, 永尾 寛, 市川 哲雄, 細木 秀彦 :** 異なる材料による歯冠補綴物のアーチファクト定量評価, *日本歯科放射線学会 第63回学術大会,* 2023年5月.
1061. **生島 仁史 :** 小線源治療の現状と医学物理への期待, *第154回放射線治療かたろう会,* 2023年6月.
1062. **森田 明典, 谷本 大河, 東 優一, 西山 祐一, 昌子 紡己, 村田 貴嗣, 小向 杏佳, 金井 昭教, 國井 大誓, 坂井 卓磨, 貞富 凌, 王 冰, 下川 卓志, 中田 健也, 武村 直紀, 齊藤 達哉, 稲葉 俊哉, 椎名 勇 :** 炎症誘発性プラットフォームを標的とする放射線防護剤の開発, *第60回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会,* 2023年6月.
1063. **髙尾 正一郎 :** スポーツ外傷, *第33回骨軟部放射線診断セミナー,* 2023年7月.
1064. **髙尾 正一郎 :** 教育講演18 脊椎の変性疾患と炎症性疾患 -脊椎の変性疾患-, *第59回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* 2023年9月.
1065. **髙尾 正一郎 :** スポーツ外傷(MRIを用いた画像評価), *第33回日本救急放射線研究会ERセミナー,* 2023年9月.
1066. **河野 裕樹, 原田 雅史, 髙尾 正一郎, Sogame Taiga :** Synthetic MRIを用いた正常半月板の領域別組織緩和時間測定, *第51回日本磁気共鳴医学会大会,* 2023年9月.
1067. **Kanon Monda, Hitoshi Ikushima, Yuki Matsumoto, Motoharu Sasaki, Michihito Shimokawa *and* Masafumi Harada :** Proposal of a rigid transformation method for contrast-enhanced MRI and C-11 methionine PET using iterative closest point and convolutional Neural Network, *ISMRM Japanese Chapter,* Sep. 2023.
1068. **遠藤 優斗, 佐々木 幹治, 生島 仁史, 中口 裕二, 原田 雅史 :** 2種類のLINACによる前立腺VMATにおけるOARの線量低減の可能性, *第126回日本医学物理学会学術集会,* 2023年9月.
1069. **芳賀 昭弘 :** AI時代における仮想CT装置の役割と臨床応用, *第126回日本医学物理学会,* 2023年9月.
1070. **Bollos Leah, Ryosuke Kasai, Youichi Otomi, Shoichiro Takao, Hitoshi Ikushima, Hideki Otsuka *and* Masafumi Harada :** Prediction model of coronary artery calcification risk basis for radiomics features of pericoronary fat in coronary computed tomography, *第59回日本医学放射線学会秋季臨床大会,* Sep. 2023.
1071. **遠藤 優斗, 佐々木 幹治, 生島 仁史, 中口 裕二, 原田 雅史 :** 知識ベース治療計画のモデル構築の効率的な作成に向けた取り組み, *第126回日本医学物理学会学術集会,* 2023年9月.
1072. **阪間 稔, 佐瀬 卓也, 矢野 隼輝, 横田 健斗 :** 3D-CAD/CG及びメッシングを用いた放射線輸送計算空間への複雑なトポロジーの体系設計, *日本放射化学会第67回討論会・広島大学東広島キャンパス,* 2023年9月.
1073. **浅井 雅人, 阪間 稔, 石橋 優一, 塚田 和明, 佐藤 哲也 :** 259Mdの自発核分裂片質量ー全運動エネルギー分布測定, *日本放射化学会第67回討論会・広島大学東広島キャンパス,* 2023年9月.
1074. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa *and* Miyoshi Mitsuharu :** AcidoCEST contrast media exhibiting pH dependence on a 3T clinical MRI system, *JSMRM2023,* Sep. 2023.
1075. **龍ケ江 千香, 金澤 裕樹, 福田 和海, 原田 雅史 :** 4D-flow MRIから導出した流体パラメータと頸動脈狭窄率の関係, *第51回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2023年10月.
1076. **金澤 裕樹 :** 臨床実現を目指したMR脳機能イメージング研究, *第51回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2023年10月.
1077. **音見 暢一, 三橋 遼太, 土岐 俊一, 松下 知樹, 新家 崇義, 大塚 秀樹, 原田 雅史 :** FDG PET/CT検査が病変の進展範囲の評価に有用であった上肢偽性筋原性血管内皮腫の1例, *第51回 断層映像研究会,* 2023年10月.
1078. **富永 正英 :** モンテカルロシミュレーションの概略と放射線技術学への応用, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2023年10月.
1079. **富永 羽香, 金澤 裕樹, 三好 光晴, 原田 雅史 :** CEST イメージングの高分子濃度と pH 緩衝液依存性の検討, *第51回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2023年10月.
1080. **富永 正英, 古谷 俊介, 佐々木 幹治, 河村 友善, 平島 良裕, 西前 雅彦, 高須 水城 :** 乳房接線照射における Short-Arc CBCTの特性評価 - 臨床データの解析 -, *日本放射線技術学会雑誌,* 2023年10月.
1081. **和田 柊平, 富永 正英 :** 深層学習を用いた胸部単純 X 線画像の低線量画像から高画質画像生成システムの構築, *第18回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2023年10月.
1082. **渡邉 佳一郎, 竹谷 淳志, 芳賀 昭弘, 田中 栄二 :** 仮想コーンビームCT(CBCT)とAI技術を用いたCBCT画像の歯の高精度オートセグメンテーション手法の開発, *第82回日本矯正歯科学会学術大会抄録集,* 151, 2023年11月.
1083. **園山 雄一郎, 西山 祐一, 森田 明典, 王 冰, 笹谷 めぐみ, 下川 卓志, 青木 伸 :** バナデートによる放射線被ばくに対する雄性生殖能力の保護, *⽇本放射線影響学会第66回⼤会,* 2023年11月.
1084. **シャラミラ ゴシュ, 森田 明典, 西山 祐一, 東 優一, 園山 雄一郎 :** 急性放射線性腸炎における直腸上皮幹細胞の動態, *⽇本放射線影響学会第66回⼤会,* 2023年11月.
1085. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 前田 直樹, 水頭 英樹, 吉原 穂積, 細木 秀彦, 阪間 稔 :** 歯科医師および診療放射線技師の放射線に関連する国家試験問題に対するChatGPTの解答からみた難易度の比較, *日本放射線安全管理学会誌,* 2023年11月.
1086. **音見 暢一, 笹原 みほこ, 山中 森晶, 新家 崇義, 大塚 秀樹, 原田 雅史 :** FDG PET/CT検査で低集積であったbiliary adenofibromaの悪性転化の1例, *第63回日本核医学会学術総会,* 2023年11月.
1087. **澁谷 晃輝, 佐々木 幹治, 澤田 蒼麻, 中口 裕二, 生島 仁史 :** 知識ベース治療計画のモデル構築における標準化に向けて, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2023年11月.
1088. **澤田 蒼麻, 佐々木 幹治, 澁谷 晃輝, 中口 裕二, 生島 仁史 :** 前立腺超寡分割照射時代における知識ベース治療計画システム構築の二次利用促進, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2023年11月.
1089. **南 こころ, 櫻川 加奈子, 山本 麻依, 笠井 亮佑, 山田 健二, 天野 雅史 :** デジタルブレストトモシンセシスの画質と撮影条件の検討, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1090. **山本 麻依, 櫻川 加奈子, 南 こころ, 笠井 亮佑, 山田 健二, 天野 雅史 :** デジタルブレストトモシンセシスにおける深部位置の違いによる 画像コントラストの検討, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1091. **山田 健二, 天野 雅史, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 南 こころ, 山本 麻依, 清水 陸登 :** 線量計の違いがデジタルブレストトモシンセシスの平均乳腺線量測定値に与える影響, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1092. **北川 絢太, 笠井 亮佑, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 清水 陸登, 井上 直 :** 画像解析ワークステーションの違いによるAgatston score 算出結果の検討, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1093. **井上 直, 笠井 亮佑, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 清水 陸登, 大喜多 翔平, 矢野 裕己, 北川 絢太, 天野 雅史 :** 頭部CT 画像における再構成条件がRadiomics 特徴量に与える影響, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1094. **矢野 裕己, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 井上 直, 鹿重 俊哉, 大喜多 翔平, 天野 雅史 :** ポジショニングの違いによる胸部X 線画像経時差分処理のDIR 精度の評価, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1095. **大喜多 翔平, 山田 健二, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 井上 直, 鹿重 俊哉, 矢野 裕己, 北川 絢太, 櫻川 加奈子, 天野 雅史 :** 移動型術中イメージングシステムを用いた3次元画像撮影条件の検討, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1096. **阪間 稔, 佐瀬 卓也, 矢野 隼輝, 横田 健斗 :** 3D-CAD/CG及びソリッドメッシングを用いたPHITS計算空間への複雑なエンティティに対する体系設計, *核データ+PHITS研究会,* 2023年11月.
1097. **川端 悠加, 笠井 亮佑, 大谷 環樹, 板東 孝典, 松田 憲武, 阿實 翔太, 高志 智, 国金 大和, 天野 雅史, 大塚 秀樹 :** 心臓サルコイドーシスを対象とした画像検査 ∼ 18F-FDG PET の有用性を中心に∼, *第19回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2023,* 2023年11月.
1098. **下川 通仁, 佐々木 幹治, 芳賀 昭弘, 生島 仁史 :** 脳転移放射線治療後の壊死と再発の鑑別におけるMTI Radiomicsの有用性, *日本放射線腫瘍学会第36回学術大会,* 2023年11月.
1099. **外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 中枢神経に再発を来した眼内悪性リンパ腫の2例, *日本放射線腫瘍学会第36回学術大会,* 2023年12月.
1100. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 原田 雅史, 生島 仁史 :** 小線源治療を用いたMulticatheter法によるHypofractionated APBIの初期導入経験, *日本放射線腫瘍学会第36回学術大会,* 2023年12月.
1101. **久保 亜貴子, 外礒 千智, 川中 崇, 古谷 俊介, 上野 恵輝, 楠原 義人, 福森 知治, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 高リスク前立腺癌外照射併用小線源治療の後方視的検討, *日本放射線腫瘍学会第36回学術大会,* 2023年12月.
1102. **池田 陽向, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** CT 画像を用いた浄瑠璃人形の頭の材質識別, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2023 (ViEW2023) 講演論文集,* 171-178, 2023年12月.
1103. **外礒 千智, 梶野 晃未, 佐々木 幹治, 久保 亜貴子, 川中 崇, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 放射線治療効果を検出するMRI Radiomics特徴量の探索, *第139回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* 2023年12月.
1104. **生島 仁史 :** 画像誘導放射線治療ーさらなる画像の活用を目指してー, *第2階沖縄高精度放射線治療研究会,* 2023年12月.
1105. **富永 正英 :** 第24回 画像処理表計算研修セミナー(深層学習編)「深層学習の数学的基礎」, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2024年1月.
1106. **富永 正英 :** 第24回 画像処理表計算研修セミナー(深層学習編)「科学技術に関する論文の書き方」, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2024年1月.
1107. **芳賀 昭弘 :** 今後の医療に関するAI, *第十九回前立腺癌密封小線源永久挿入治療研究会,* 2024年2月.
1108. **森田 明典 :** 急性放射線誘発消化管症候群の分子機構とその制御, *第24回 菅原・大西記念 癌治療増感シンポジウム,* 2024年2月.
1109. **前川 恭平, 河野 理, 松元 友暉, 藤田 浩司, 原田 雅史 :** 極座標系Radial Correlation Contrastを用いた脳神経疾患の安静時fMRI解析, *第26回日本ヒト脳機能マッピング学会,* 2024年2月.
1110. **堀川 勝平, 佐藤 義秀, 長谷川 侑, 芳賀 昭弘 :** 放射線治療用X線エネルギースペクトル生成モデルの開発, *第37回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2024年3月.
1111. **門田 香音, 松元 友暉, 佐々木 幹治, 下川 通仁, 芳賀 昭弘, 生島 仁史 :** 転移性脳腫瘍に対する放射線治療後の脳壊死と再発を鑑別する11C-Mthionine PET Radiomicsモデルの開発, *37,* 2024年3月.
1112. **林 航平, 小幡 倫央, 中田 良成, 兒島 雄志, 吉永 哲哉 :** 多目的線量体積制約に基づく動的IMRT計画法の高精度化, *第37回高精度放射線外部照射部会学術大会,* 2024年3月.
1113. **兼松 康久, 金澤 裕樹, 島田 健司, 高麗 雅章, 曽我部 周, 石原 学, 山口 泉, 羽星 辰哉, 山本 伸昭, 黒田 一駿, 原田 雅史, 髙木 康志 :** CEST MRIを用いた頚動脈プラーク診断, *STROKE 2024,* 2024年3月.
1114. **笠井 亮佑, 大塚 秀樹 :** 生成モデルを用いた医用画像異常検出モデルの作成, *第268回徳島医学会学術集会,* 2024年3月.
1115. **BOLLOS CHRISTINE ANNE LEAH LOCSIN, Ryosuke Kasai, Hideki Otsuka, Youichi Otomi, Tomomi Matsuura, Tamaki Otani, BANDOH Takanori, UEKI Yuya, MATSUDA Noritake, 高志 智, Shota Azane, Yamato Kunikane, Shoichiro Takao, Shusuke Yagi, Masataka Sata, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Ventilation/Perfusion Mismatch in Pulmonary Vein Stenosis After Atrial Fibrillation Ablation, *第268回徳島医学会学術集会,* Mar. 2024.
1116. **森田 明典 :** 日本放射線腫瘍学会 第14回放射線生物学セミナー 「がん微小環境と放射線治療」 ~放射線細胞死の多様性とその制御~, *日本放射線腫瘍学会 第14回放射線生物学セミナー,* 2024年3月.
1117. **佐々木 幹治 :** 詳説の解説, *第24回夏季学術大会中国四国放射線治療研究会,* 2023年7月.
1118. **佐々木 幹治 :** 患者個別線量検証の簡略化に向けての取り組みの一例, *第31回徳島放射線治療研究会(WEB開催),* 2023年7月.
1119. **Yoshihide Sato, Dousatsu Sakata, David Bolst, Edward Simpson, Susanna Guatelli *and* Akihiro Haga :** Development and implementation of a new Geant4 QMD model and its validation, *Geant4 Hadronic Physics Working Group Meeting,* Aug. 2023.
1120. **重清 咲良, 米澤 彩花, 髙尾 正一郎, 成澤 裕子, 山下 理子 :** Bz-X800 Analyzerを用いた骨髄脂肪細胞の定量的解析の試み, *徳島県臨床衛生検査技師会誌,* 19, 2023年12月.
1121. **髙尾 正一郎 :** 膝関節MRIのプロトコールの基本とピットフォールを教えてください, 2024年7月.
1122. **笠井 亮佑 :** 臨床スポーツ医学 スポーツ医学における画像診断 小児の被曝低減を目指す取り組み, 文光堂, 2024年7月.
1123. **生島 仁史 :** 放射線治療計画ガイドライン2024・婦人科, 2024年11月.
1124. **佐々木 幹治, 富永 正英 :** 外部光子線の線量計算, 共立出版株式会社, 東京, 2024年12月.
1125. **石田 基広, 大薮 進喜, 上田 哲史, 瓜生 真也, 掛井 秀一, 金西 計英, 谷岡 広樹, 鳥井 浩平, 中山 慎一, 芳賀 昭弘 :** 改訂新版 情報科学入門, 株式会社技術評論社, 2025年3月.
1126. **Natsuki Ikemitsu, Yuki Kanazawa, Akihiro Haga, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto *and* Masafumi Harada :** Determination of Alzheimer's disease based on morphology and atrophy using machine learning combined with automated segmentation, *Acta Radiologica,* **Vol.65,** *No.4,* 359-366, 2024.
1127. **Shun Kitano, Yuki Kanazawa, Masafumi Harada, Yo Taniguchi, Hiroaki Hayashi, Yuki Matsumoto, Kosuke Ito, Yoshitaka Bito *and* Akihiro Haga :** Conversion Map from Quantitative Parameter Mapping to Myelin Water Fraction: Comparison with R1·R2\* and Myelin Water Fraction in White Matter., *Magma,* 2024.
1128. **Yuki Kanazawa, Yo Taniguchi, Masafumi Harada, Kosuke Ito *and* Yoshitaka Bito :** Visualization of Human Brain Cortical Layers Using Quantitative Parameter Mapping on a 3 Tesla Scanner, *Proceedings of ISMRM,* **Vol.33,** 2933, 2024.
1129. **Ping Ye, Wei Zhao, Taisei Shimomura, Kai-Wen Li, Akihiro Haga *and* Li-Sheng Geng :** Pixel-by-pixel correction of beam hardening artifacts by bowtie filter in fan-beam CT, *Physics in Medicine and Biology,* **Vol.69,** *No.9,* 2024.
1130. **Atsushi TAKEYA, Keiichiro Watanabe *and* Akihiro Haga :** Fine structural human phantom in dentistry and instance tooth segmentation, *Scientific Reports,* **Vol.14,** *No.12630,* 2024.
1131. **Yasuhisa Kanematsu, Yuki Kanazawa, Kenji Shimada, Masaaki Korai, Takeshi Miyamoto, Shu Sogabe, Manabu Ishihara, Izumi Yamaguchi, Takeshi Oya, Nobuaki Yamamoto, Yuki Yamamoto, Miyoshi Mitsuharu, Masafumi Harada *and* Yasushi Takagi :** Characterization of carotid plaques using chemical exchange saturation transfer imaging, *Neuroradiology,* **Vol.66,** *No.9,* 1617-1624, 2024.
1132. **MATSUDA Noritake, Hideki Otsuka, Ryosuke Kasai, Tamaki Otani, BOLLOS CHRISTINE ANNE LEAH LOCSIN, Shota Azane, Yamato Kunikane, Youichi Otomi, UEKI Yuya, Mana Okabe, Masafumi Amano, Masanori Tamaki, Shu Wakino, Shoichiro Takao *and* Masafumi Harada :** Quantitative evaluation of 67Gacitrate scintigraphy in the management of nephritis, *Scientific Reports,* **Vol.14,** *No.16313,* 16313, 2024.
1133. **Ryuto Yabuki, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Iterative Tomographic Image Reconstruction Algorithm Based on Extended Power Divergence by Dynamic Parameter Tuning, *Journal of Imaging,* **Vol.10,** *No.8,* 1-19, 2024.
1134. **Motoharu Sasaki, Yuji Nakaguchi, Takeshi Kamomae, Akira Tsuzuki, Sohma Sawada, Kohki Shibuya, Masataka Oita, Masahide Tominaga, Yuki Tominaga *and* Hitoshi Ikushima :** Comparative analysis of two dose-volume histogram prediction tools for treatment planning in volumetric-modulated arc therapy: A multi-planner study, *Medical Dosimetry,* **Vol.49,** *No.3,* 271-275, 2024.
1135. **若月 優, 安藤 謙, 小此木 範之, 兼安 祐子, 生島 仁史, 加藤 真吾, 大野 達也 :** 子宮頸癌IGBTにおける子宮体部・腟側に対する線量評価に関するアンケート調査, *日本放射線科専門医会・医会学術雑誌,* **Vol.4,** 31-35, 2024年.
1136. **Bollos Christine Anne Leah Locsin, Ryosuke Kasai, Hideki Otsuka, Youichi Otomi, Koji Yamaguchi, Tomomi Matsuura, Tamaki Otani, Takanori Bandoh, Yuya Ueki, Noritake Matsuda, Satoru Takashi, Shota Azane, Yamato Kunikane, Shoichiro Takao, Shusuke Yagi, Masataka Sata, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Ventilation/Perfusion Mismatch in Pulmonary Vein Stenosis Secondary to Atrial Fibrillation Ablation, *Asia Oceania Journal of Nuclear Medicine & Biology,* **Vol.13,** *No.1,* 62-69, 2024.
1137. **Toru Kojima, Hiroyuki Okamoto, Masahiro Kurooka, Naoki Tohyama, Ichiro Tsuruoka, Mikio Nemoto, Kohei Shimomura, Atsushi Myojoyama, Hitoshi Ikushima, Tatsuya Ohno *and* Hiroshi Ohnishi :** Current status of the working environment of brachytherapy in Japan: A nationwide survey-based analysis focusing on radiotherapy technologists and medical physicists, *Journal of Radiation Research,* **Vol.65,** *No.6,* 851-861, 2024.
1138. **Keitaro Akita, Kenya Kusunose, Akihiro Haga, Taisei Shimomura, Yoshitaka Kosaka, Katsunori Ishiyama, Kohei Hasegawa, Michael A. Fifer, Mathew S. Maurer *and* Yuichi J. Shimada :** Deep learning of echocardiography distinguishes between presence and absence of late gadolinium enhancement on cardiac magnetic resonance in patients with hypertrophic cardiomyopathy, *Echo Research & Practice,* **Vol.11,** *No.23,* 1-10, 2024.
1139. **GHOSH SHARMILA, Akinori Morita, Yuichi Nishiyama, Masahiro Sakaue, Ken Fujiwara, Daiki Morita, Yuichiro Sonoyama, Yuichi Higashi *and* Megumi Sasatani :** Rectal Epithelial Stem Cell Kinetics in Acute Radiation Proctitis., *International Journal of Molecular Sciences,* **Vol.25,** *No.20,* 11252, 2024.
1140. **Minoru Sakama, Takuya Saze, Yano Shunki *and* Yokota Kento :** Geometry Design of Complex Entities into the PHITS Computational Space by using 3D-CAD/CG and Solid Meshing, *JAEA-Conf,* **Vol.2024,** *No.02,* 59-67, 2024.
1141. **Takeshi Kojima, Yusaku Yamaguchi, Omar M. Abou Al-Ola *and* Tetsuya Yoshinaga :** Optimizing Parameters for Enhanced Iterative Image Reconstruction Using Extended Power Divergence, *Algorithms,* **Vol.17,** *No.11,* 1-14, 2024.
1142. **Yoshihide Sato, Dousatsu Sakata, David Bolst, Edward Simpson, Chacon Andrew, Safavi-Naeini Mitra, Guatelli Susanna *and* Akihiro Haga :** Validation of LightIon Quantum Molecular Dynamics (LIQMD) model for hadron therapy, *Physica Medica,* **Vol.128,** 104850, 2024.
1143. **Norihisa Obata, Omar M. Abou Al-Ola, Ryosei Nakada, Takeshi Kojima *and* Tetsuya Yoshinaga :** Variable Dose-Constraints Method for Enhancing Intensity-Modulated Radiation Therapy Treatment Planning, *Mathematics,* **Vol.12,** *No.23,* 1-26, 2024.
1144. **Hideki Suito, Hozumi Yoshihara, Naoki Maeda, Ryosuke Kasai, Tadashi Inoue, Masafumi Amano, Yuuri Oku, Keiko Fujimoto *and* Kan Nagao :** Evaluation of the effect of reducing metal artifacts in multi-detector CT imaging of zirconia and titanium implants, *Oral Radiology,* 2025.
1145. **P Arce, J W Archer, L Arsini, A. Bagulya, D Bolst, J C M Brown, B Caccia, A Chacon, G P A Cirrone, M Cort A es-Giraldo, D Cutajar, G Cuttone, P Dondero, A Dotti, B Faddegon, S Fattori, C Fedon, S Guatelli, Akihiro Haga, S Incerti, V Ivanchenko, D Konstantinov, I Kyriakou, A Le, Z Li, M Maire, A Malaroda, C ManciniTerracciano, A Mantero, C Michelet, G. Milluzzo, F Nicolanti, M Novak, C Omachi, L Pandola, J. H. Pensavalle, A Perales, Y Perrot, G Petringa, S Pozzi, J M Quesada, J RamosM endez, F Romano, A B Rosenfeld, M SafaviNaeini, D Sakata, L.G. Sarmiento, T Sasaki, Yoshihide SATO, A Sciuto, I Sechopoulos, E C Simpson, R. Stanzani, A. Tomal, T Toshito, N H Tran, C. White *and* D H Wright :** Results of a Geant4 benchmarking study for bio-medical applications, performed with the G4Med system, developed by the Geant4 Medical Simulation Benchmarking Group, *Medical Physics,* 1-55, 2025.
1146. **Ryosuke Kasai, Shusuke Yagi *and* Hideki Otsuka :** Graph convolutional neural network for pulmonary perfusion scintigraphy classification, *ECR (European Congress of Radiology) EPOS,* 2025.
1147. **Shoma Nakano, Motoharu Sasaki, Yuji Nakaguchi, Takeshi Kamomae, Kanako Sakuragawa, Yuto Yamaji *and* Hitoshi Ikushima :** Comparative evaluation of two dose-volume histogram prediction tools for treatment planning: treatment planning quality and dose verification accuracy, *Technical Innovations & Patient Support in Radiation Oncology,* **Vol.33,** 100297, 2025.
1148. **前田 直樹, 吉田 みどり, 誉田 栄一, 𠮷原 穂積, 水頭 英樹, 鳥井 浩平, 阪間 稔, 細木 秀彦 :** 歯科用CBCT装置の回転系の品質保証方法, *歯科放射線,* **Vol.64,** *No.2,* 51-56, 2025年.
1149. **佐々木 幹治 :** IGRT教育における位置照合と提案能力の養成:課題と解決策, *放射線治療部会雑誌,* **Vol.39,** *No.1,* 40-41, 2024年.
1150. **Yusaku Maeda, Shoichiro Takao, Shiori Morita, Shin Kondo, Michiko Yamashita, Ryohei Sumitani, Masahiro Oura, Kimiko Sogabe, Mamiko Takahashi, Shiroh Fujii, Takeshi Harada, Hirokazu Miki, Masahiro Abe *and* Shingen Nakamura :** Quality of skeletal muscles during allogeneic stem-cell transplantation: a pilot study, *BMJ Supportive & Palliative Care,* 2024.
1151. **生島 仁史 :** 小線源治療の現状と医学物理への期待, *放射線治療かたろう会会誌, No.29,* 2024年6月.
1152. **岡田 直子, 髙尾 正一郎, 原田 雅史 :** 腫瘍随伴症候群, *日本医師会雑誌,* **Vol.153,** S337,S340, 2024年6月.
1153. **髙尾 正一郎, 野呂 采那 :** CT-like MRIの原理と機種の違いによる撮像方法, *臨床スポーツ医学,* **Vol.41,** *No.8,* 792,-795, 2024年8月.
1154. **Rina Nishigami, Hiroaki Hayashi, daiki Kobayashi, Tatsuya Maeda, takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Tomonobu Haba, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** Suitability of High Tube Voltage Imaging for General Radiography When Using Energy Resolving Photon Counting Detectors, *The 3rd International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* Yokohama, Apr. 2024.
1155. **Daiki Kobayashi, Hiroaki Hayashi, Rina Nishigami, Tatsuya Maeda, Takashi Asahara, Yuki Kanazawa, Akitoshi Katsumata, Natsuki Kimoto *and* Shuichiro Yamamoto :** A correction method for image blurring to derive accurate quantitative material information using an energy resolving photon counting detector, *The 3rd International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* Yokohama, Apr. 2024.
1156. **Sota Goto, Hiroaki Hayashi, Tatsuya Maeda, Kazuki Takegami, Rina Nishigami, Daiki Kobayashi, Takashi Asahara *and* Yuki Kanazawa :** A novel analysis method to determine surface radiation dose taking into account the incident angle of X-rays during a helical scanning CT examination, *The 3rd International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT),* Yokohama, Apr. 2024.
1157. **Kanon Monda, Hitoshi Ikushima, Yuki Matsumoto, Motoharu Sasaki, Micihito Shimokawa *and* Akihiro Haga :** Proposal of a differential diagnostic index for recurrent brain metastasis or radiation-induced brain necrosis by radiomics analysis using C-11 methionine PET, *The 3rd ICRPT,* Apr. 2024.
1158. **Ohshiro Ryuji, Yuki Kanazawa, Akihiro Haga *and* Masafumi Harada :** Development of numerical phantom converting from electron microscopic analysis to multi-component water fraction for MRI simulator., *The 33st Annual Meeting of ISMRM,* Singapore, May 2024.
1159. **Yuki Kanazawa, Yo Taniguchi, Masafumi Harada, Kosuke Ito *and* Yoshitaka Bito :** Visualization of Human Brain Cortical Layers Using Quantitative Parameter Mapping on a 3 Tesla Scanner, *The 33st Annual Meeting of ISMRM,* Singapore, May 2024.
1160. **SATO Yoshihide, Sakata Dousatsu, Bolst David, Simpson Edward, Guatelli Susanna *and* Akihiro Haga :** Validation of fragment cross section with Light Ion QMD model, *62nd Annual PTCOG conference,* Jun. 2024.
1161. **Iwasaki Ren, Kusunose Kenya, Tanaka Hidekazu, Miyake Makoto, Moriuchi Kenji, Takeda Yasuharu, Hirotsugu Yamada *and* Akihiro Haga :** Left Ventricular Ejection Fraction Prediction: Preprocessing Network & Data Augmentation for Echocardiographic Standardization, *The 10th JKMP meeting at Nagoya,* Sep. 2024.
1162. **Ohshiro Ryuji, Yuki Kanazawa, Akihiro Haga *and* Masafumi Harada :** How Do We Determine the Water Volume in the Central Nervous System?, *RSNA2024 (the 110th Scientific Assembly and AnnualMeeting of the Radiological Society of North America),* Chicago, Dec. 2024.
1163. **Mayuka Seguchi, Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Hiroaki Hayashi *and* Akihiro Haga :** How Can We Measure Biological Viscosity Non-Invasively Using MRI?, *RSNA2024 (the 110th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America),* Chicago, Dec. 2024.
1164. **SATO Yoshihide *and* Akihiro Haga :** INVESTIGATION OF OPTIMAL GAUSSIAN WAVE PACKET WIDTH IN GEANT4 QUANTUM MOLECULAR DYNAMICS MODEL, *MMND 2025,* Feb. 2025.
1165. **SHARMILA GHOSH, Akinori Morita, Yuichi Nishiyama, SAKAUE Masahiro, Ken Fujiwara, Daiki Morita, SONOYAMA Yuichiroh, HIGASHI Yuichi *and* SASATANI Megumi :** Radiation-Induced Dynamics and Regeneration of Rectal Lgr5-Positive Stem Cells, *The 9th International Symposium of the Network-type Joint Usage/ Research Center for Radiation Disaster Medical Science,* Fukushima, Feb. 2025.
1166. **Ryosuke Kasai, Shusuke Yagi *and* Hideki Otsuka :** Graph convolutional neural network for pulmonary perfusion scintigraphy classification, *ECR (European Congress of Radiology) EPOS,* Wien, Feb. 2025.
1167. **Mayuka Seguchi, Yuki Kanazawa, Tosiaki Miyati, Masafumi Harada, Mitsuharu Miyoshi, Hiroaki Hayashi, Yasuhisa Kanematsu, Yasushi Takagi *and* Akihiro Haga :** Can We Determine Viscosity for Atherosclerotic Plaque Formations?, *European Congress of Radiology ECR2024,* Wien, Mar. 2025.
1168. **瀬口 真友香, 金澤 裕樹, 宮地 利明, 原田 雅史, 三好 光晴, 林 裕晃, 芳賀 昭弘 :** 粘稠度導出法を用いたアテローム性動脈硬化症の臨床検討, *第80回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2024年4月.
1169. **大城 隆嗣, 金澤 裕樹, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** 生体構造解析を目的としたMR信号数値ファントムの開発, *第80回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2024年4月.
1170. **西山 由佳子, 薮内 健治, 西山 祐一, 神原 康夫, 生島 葉子, 江西 哲也 :** 体幹部造影CT検査における上肢交差挙上位による造影剤フローの改善, *第80回⽇本放射線技術学会総会学術⼤会,* 2024年4月.
1171. **髙尾 正一郎 :** 脊椎領域の画像診断, *第33回つきじ放射線研究会,* 2024年4月.
1172. **板東 孝典, 笠井 亮佑, 大谷 環樹, 長尾 沙奈, 松田 憲武, 高志 智, 阿實 翔太, 大塚 秀樹 :** Attempt at quantitative evaluation using lutetium scintigraphy after peptide receptor radionuclide therapy, *第80回日本放射線技術学会総会学術大会,* 2024年4月.
1173. **芳賀 昭弘 :** 徳島大学大学院保健科学研究科医学物理学コース紹介, *第127回日本医学物理学会,* 2024年4月.
1174. **芳賀 昭弘 :** 特別企画「AI を用いた消化器診療はどこまで進んだのか?」まとめと今後の展望, *第110回日本消化器病学会総会,* 2024年5月.
1175. **西山 祐一, 園山 雄一郎, 森田 明典, 王 冰, 笹谷 めぐみ, 下川 卓志, 青木 伸 :** p53制御剤バナデートの放射線被ばくに対する雄性生殖能力保護効果, *第61回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会,* 2024年5月.
1176. **芳賀 昭弘 :** 子宮頸癌におけるMRIレディオミクス, *小線源治療部会第26回大会,* 2024年5月.
1177. **伊井 憲子, 増井 浩二, 村上 直也, 吉田 謙, 渡辺 未歩, 野田 真永, 生島 仁史, 大野 達也 :** 子宮頸がん経直腸エコーガイド下組織内照射刺入の練習用ファントムの作成, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第26回学術大会,* 2024年5月.
1178. **久保 亜貴子, 外礒 千智, 川中 崇, 上野 恵輝, 楠原 義人, 生島 仁史 :** 当院における高リスク前立腺癌患者に対する外照射併用小線源治療, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第26回学術大会,* 2024年5月.
1179. **川中 崇, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 小線源治療によるAPBIを地域連携で行うBra-Shiの取り組み, *日本放射線腫瘍学会小線源治療部会第26回学術大会,* 2024年5月.
1180. **工藤 隆治, 工藤 景子, 髙丸 菜都美, 高橋 章, 栗尾 奈愛, 外礒 千智, 久保 亜貴子, 川中 崇, 宮本 洋二, 生島 仁史 :** 片側頸部を標的とした強度変調回転照射, *日本歯科放射線学会第64回学術大会,* 2024年5月.
1181. **中村 美波, 松木 大揮, ウラ アナイツト, 内田 貴之, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 髙尾 正一郎, 宮脇 克行, 渡辺 崇人, 三戸 太郎, 栗木 隆吉, 片岡 孝介, 葦苅 晟矢, 二川 健 :** コオロギ摂食による栄養学的な機能性検討, *第78回日本栄養・食糧学会大会,* 2024年5月.
1182. **松田 憲武, 笠井 亮佑, 大塚 秀樹, 大谷 環樹, 国金 大和 :** 最適輸送理論による減弱補正の初期検討, *日本核医学技術学会,* 2024年6月.
1183. **外礒 千智, 生島 仁史, 芳賀 昭弘, 佐々木 幹治, 川中 崇, 久保 亜貴子, 西村 正人, 阿部 彰子 :** 子宮頸癌リンパ節転移の術前予測におけるMRIレディオミクス解析の有用性, *第66回日本婦人科腫瘍学会学術講演会,* 2024年7月.
1184. **川中 崇, 生島 仁史, 西村 正人, 阿部 彰子, 久保 亜貴子, 外礒 千智 :** 18=F Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomographyによる子宮頸癌放射線治療後の予後予測, *第66回日本婦人科腫瘍学会学術講演会,* 2024年7月.
1185. **髙尾 正一郎 :** 股, *第34回骨軟部放射線診断セミナー,* 2024年7月.
1186. **生島 仁史 :** 婦人科腫瘍の放射線療法, *第54回鹿児島放射線治療研究会,* 2024年7月.
1187. **シャラミラ ゴシュ, 森田 明典, 西山 祐一, 阪上 昌弘, 森田 大貴, 藤原 健, 東 優一, 園山 雄一郎 :** 急性放射線性直腸障害における直腸上皮幹細胞動態, *第32回日本Cell Death学会学術集会,* 2024年7月.
1188. **板東 孝典, 音見 暢一, 笠井 亮佑, 大谷 環樹, 松田 憲武, 新家 崇義, 国金 大和, 阿實 翔太, 大塚 秀樹, 原田 雅史 :** 123I-MIBGを用いた副腎髄質シンチグラフィ定量評価の試み, *第5回日本核医学会中国・四国支部会,* 2024年7月.
1189. **村田 誠也, 芳賀 昭弘 :** 敵対的生成ネットワークを用いたCBCTの画質改善, *第26回 鹿児島放射線治療技術研究会,* 2024年8月.
1190. **生島 仁史 :** 子宮頸癌放射線療法アップデート, *京都府立医科大学第15回放射線治療研究会,* 2024年8月.
1191. **瀬口 真友香, 金澤 裕樹, 宮地 利明, 原田 雅史, 三好 光晴, 林 裕晃, 芳賀 昭弘 :** 粘稠度DWI-MRIを用いたアテローム性動脈硬化症の臨床検討 - 健常者との比較 -, *第52回日本磁気共鳴医学会大会 JSMRM2024,* 2024年9月.
1192. **大城 隆嗣, 金澤 裕樹, 芳賀 昭弘, 原田 雅史 :** 生体構造解析を目的としたMR信号数値ファントムの開発, *第52回日本磁気共鳴医学会大会 JSMRM2024,* 2024年9月.
1193. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo *and* Ono Masaharu :** Development of Extracellular pH Mapping Method using Quantitative Parameter Mapping(QPM)and Gadolinium-based Contrast Agents, *JSMRM2024,* Sep. 2024.
1194. **Yuki Matsumoto, Masafumi Harada, Yuki Kanazawa, Taniguchi Yo *and* Ono Masaharu :** Basic Considerations for the Development of Gadolinium Contrast Agents with High pH Sensitivity, *JSMRM2024,* Sep. 2024.
1195. **瀬口 真友香, 金澤 裕樹, 宮地 利明, 三好 光晴, 原田 雅史 :** グリセリン試料の拡散強調MRIを用いた粘稠度導出手法の検討, *第51回日本磁気共鳴医学会大会 JSMRM2023,* 2024年9月.
1196. **吉田 政弘, 佐々木 幹治, 中口 裕二, 櫻川 加奈子, 生島 仁史 :** 治療計画QAソフトウェアによる前立腺癌VMAT治療計画の改善効果と線量検証への影響, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム,* 2024年10月.
1197. **北川 絢太, 山田 健二, 笠井 亮佑, 井上 直, 櫻川 加奈子, 清水 陸登, 矢野 裕己, 山本 麻依, 大喜多 翔平, 天野 雅史 :** 逐次近似再構成画像と深層学習再構成画像の画質特性の比較, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1198. **井上 直, 山田 健二, 清水 陸登, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 北川 絢太, 大喜多 翔平, 矢野 裕己, 福田 和海, 天野 雅史 :** 入力画像の画像再構成法の違いがノイズ低減処理ソフトウェアの出力画像に与える影響, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1199. **福田 和海, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 清水 陸登, 井上 直, 大喜多 翔平, 松田 憲武, 矢野 裕己, 笠井 亮佑, 天野 雅史 :** X 線透視下手術における術者被曝参考線量作成の提案, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1200. **矢野 裕己, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 井上 直, 大喜多 翔平, 松田 憲武, 天野 雅史 :** 銀フィルタ搭載CT 装置の画質と被曝線量の特性と有用性の検討, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1201. **大喜多 翔平, 山田 健二, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 井上 直, 櫻川 加奈子, 北川 絢太, 矢野 裕己, 福田 和海, 天野 雅史 :** 撮影方式の違いによるDual Energy CT の物質弁別精度の比較, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1202. **山本 麻依, 山田 健二, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 清水 陸登, 井上 直, 矢野 裕己, 南 こころ, 天野 雅史 :** CT 検査における位置決め画像撮影方法の違いによる撮影線量変化の検討, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1203. **松田 憲武, 笠井 亮佑, 大塚 秀樹, 大谷 環樹, 高志 智, 国金 大和 :** 最適輸送理論を用いたSPECT/CT における減弱補正の検討, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1204. **山田 健二, 天野 雅史, 櫻川 加奈子, 笠井 亮佑, 南 こころ, 山本 麻依 :** 半導体線量計を用いたデジタルブレストトモシンセシスの平均乳腺線量測定の特徴, *第20回中四国放射線医療技術フォーラム CSFRT2024,* 2024年10月.
1205. **富永 正英 :** モンテカルロシミュレーションの概略と放射線技術学への応用, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2024年10月.
1206. **佐々木 幹治 :** IGRT教育における位置照合と提案能力の養成:課題と解決策, *第52回日本放射線技術学会秋季学術大会,* 2024年11月.
1207. **松下 知樹, 音見 暢一, 笠井 亮佑, Locsin Leah Anne Christine Bollos, 岡田 直子, 平岡 淳一郎, 高岡 友紀子, 三橋 遼太, 新家 崇義, 大塚 秀樹, 原田 雅史 :** 心筋症の評価における核医学検査の有用性, *第64回日本核医学会学術総会/第44回日本核医学技術学会総会学術大会,* 2024年11月.
1208. **音見 暢一, 板東 孝典, 大塚 秀樹, 笠井 亮佑, 大谷 環樹, 国金 大和, 岡田 直子, 松下 知樹, 川中 崇, 新家 崇義, 原田 雅史 :** 徳島大学病院におけるペプチド受容体放射性核種療法の経験, *第64回日本核医学会学術総会/第44回日本核医学技術学会総会学術大会,* 2024年11月.
1209. **中村 美波, 松木 大揮, 萩原 果音, 髙尾 正一郎, 宮脇 克行, 渡辺 崇人, 片岡 孝介, 蘆刈 晟也, 髙橋 章, 内田 貴之, 二川 健 :** コオロギ摂食による栄養学的な機能性検討, *第57回日本栄養・食糧学会 中国・四国支部大会,* 2024年11月.
1210. **門田 香音, 松元 友暉, 生島 仁史, 佐々木 幹治, 芳賀 昭弘 :** 11C-Methionine PETラジオミクスによる脳腫瘍の再発と壊死の鑑別, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1211. **岸本 悠斗, 佐々木 幹治, 川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 工藤 隆治, 生島 仁史 :** F-18 FDG-PETによる子宮頸癌放射線治療後の予後予測, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1212. **川中 崇, 久保 亜貴子, 外礒 千智, 生島 仁史, 原田 雅史 :** Multicatheter法によるVAPBIの短期治療成績と有害事象の評価, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1213. **戸板 孝史, 生島 仁史 :** 放射線治療計画ガイドライン・婦人科章の改定のポイント, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1214. **生島 仁史, 伊井 憲子, 木下 留美子, 野田 真永, 増井 浩二, 村上 直也, 吉田 謙, 渡辺 未歩, 大野 達也, 大西 洋 :** ワークショップ「放射線治療のセンター化と均てん化」小線源治療の立場から, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1215. **伊井 憲子, 生島 仁史 :** *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1216. **生島 仁史, 伊井 憲子, 木下 留美子, 野田 真永, 増井 浩二, 村上 直也, 吉田 謙, 渡辺 未歩, 大野 達也, 大西 洋 :** シンポジウム「厚労科研の現状」小線源治療, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1217. **外礒 千智, 川中 崇, 久保 亜貴子, 生島 仁史, 原田 雅史 :** 膀胱癌に対する動注化学療法併用放射線治療の治療成績, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1218. **久保 亜貴子, 生島 仁史, 外礒 千智, 川中 崇, 原田 雅史 :** 子宮頸癌に対する2種類の組織内併用腔内照射アプリケータ使用の初期使用経験, *日本放射線腫瘍学会第37回学術大会,* 2024年11月.
1219. **Locsin Leah Anne Christine Bollos, Youichi Otomi, 岡田 直子, Tomoki Matsushita, Hideki Otsuka, Ryosuke Kasai, Shoichiro Takao, Koji Fujita, Yuishin Izumi, Takayoshi Shinya, Hitoshi Ikushima *and* Masafumi Harada :** Comparative Imaging of Creutzfeldt-Jakob Disease: Two Cases with and without CCD, *第141回日本医学放射線学会中国・四国地方会,* Dec. 2024.
1220. **久保 亜貴子, 外礒 千智, 川中 崇, 生島 仁史 :** 当院における高リスク前立腺癌患者に対する外照射併用小線源治療の治療成績, *第141回日本医学放射線学会中国四国地方会,* 2024年12月.
1221. **富永 正英 :** 第26回 画像処理表計算研修セミナー(深層学習編)「深層学習の数学的基礎」, *日本放射線技術学会中国四国支部,* 2025年1月.
1222. **富永 正英 :** 診断領域線量計標準センターの概要, *第291回日本放射線技術学会東京支部フォーラム,* 2025年1月.
1223. **佐々木 幹治 :** 第三者評価ガイドライン2023の解説および第三者出力線量評価認定制度の概要, *第62回放射線治療セミナー(WEB開催),* 2024年10月.
1224. **佐々木 幹治 :** 画像登録と画像レジストレーションについての基礎知識, *令和6年度 第12回岡山大学医学物理コース(インテンシブ)地域連携セミナー(WEB開催),* 2025年2月.