

業 績 目 録（令和 5 年）

大学院科目名：放射線診断治療学

（A-b）和文著書

- 1 早川克己. 正期産児の低酸素性虚血性脳症. 小児 画像診断の勘ドコロ NEO. メジカルビュー社, 東京: 32-34, 2023.
- 2 山崎秀哉. 再照射 第 6 章 放射線治療技術と方法. がん・放射線療法. 改訂第 8 版. 学研秀潤社, 東京: 663-672, 2023.
- 3 山崎秀哉. 胆道系腫瘍 第 7 章 各論. がん・放射線療法. 改訂第 8 版. 学研秀潤社, 東京: 1038-1047, 2023.
- 4 山崎秀哉. B 胆のうがん 13 章 肝胆膵. 放射線治療学改訂第 7 版. 南山堂, 東京: 241-243, 2023.
- 5 山崎秀哉. C 胆管がん 13 章 肝胆膵. 放射線治療学改訂第 7 版. 南山堂, 東京: 244-246, 2023.
- 6 山崎秀哉. D 膵臓癌 13 章 肝胆膵. 放射線治療学改訂第 7 版. 南山堂, 東京: 246-252, 2023.
- 7 渡邊啓太. 健康脳: 脳 MRI から見えてきた認知症予防. マイナビ出版, 東京: 1-231, 2023.
- 8 相部則博. 乳癌: 再発乳癌. がん・放射線療法改訂 8 版. 学研メディカル秀潤社, 東京: 994-997, 2023.
- 9 相部則博. 小児腫瘍: 小児軟部組織腫瘍. がん・放射線療法. 改訂 8 版. 学研メディカル秀潤社, 東京: 1289-1299, 2023.
- 10 中井義知. 縦隔腫瘍. 小児画像診断の勘ドコロ NEO. メジカルビュー社, 東京: 166-171, 2023.
- 11 中井義知. 白血病・悪性リンパ腫. 小児画像診断の勘ドコロ NEO. メジカルビュー社, 東京: 284-287, 2023.
- 12 正井範尚. 2-2-2 non-IGRT と IGRT の説明. 放射線医療技術学叢書 (40) 実践 IGRT. 日本放射線技術学会, 京都: 67-71, 2023.

（B-a）英文総説

- 1 Yamada K. What Has Caused the Shortage of Radiologists? Features Exclusive to Japan. Korean journal of radiology 24(10): 933-935, 2023.
(IF=4.4)

（B-b）和文総説

- 1 掛田伸吾, 渡邊啓太. 神経変性疾患の脳 MRI における voxel-based morphometry (VBM) 解析. 神経治療学 40(4) : 633-636, 2023.
- 2 山田 恵. 放射線診療 4 団体連絡協議会の活動を通じて考えたこと-放射線科医の立場から遠望. インナービジョン 38(4) : 60-62. "
- 3 山田 恵. どうする? カイカクー放射線科はこう変わる. インナービジョン 38(6) : 2-5.
- 4 山崎秀哉. 切除不能胆道癌に対する放射線治療・陽子線・重粒子線治療(保険適用も含めて). 【切除不能胆道癌:定義・診断・治療】胆と膵 44:561-567, 2023.

(C-a) 英文原著

- 1 ○Chibaatar E, Watanabe K, Patrick M, Okamoto N, Shinkai T, Natsuyama T, Hayakawa G, Ikenouchi A, Kakeda S, Yoshimura R. Triple network connectivity changes in patients with major depressive disorder versus healthy controls via structural network imaging after electroconvulsive therapy treatment. Journal of affective disorders 340 : 923-929, 2023. (IF=4.9)
- 2 Sasakura Y, Katsumori T, Nishizawa K, Nishimura T, Yoshikawa T, Takahata A , Yamada K . Incidence and changes in endometrial-leiomyoma fistula following uterine artery embolization: a single-center retrospective analysis. European radiology 33(11) : 8157-8164, 2023. (IF=4.7)
- 3 Tatsuo S, Watanabe K, Ide S, Tsushima F, Tatsuo S, Matsuzaka M, Murakami H, Ishida M, Iwane T, Daimon M, Yodono H, Nakaji S, Kakeda S. Association of prediabetes with reduced brain volume in a general elderly Japanese population. European radiology 33(8) : 5378-5384, 2023. (IF=4.7)
- 4 Yamazaki H, Suzuki G, Masui K, Yamada K, Ueda T, Shiraishi T, Fujihara A, Kato T, Hashimoto Y, Okabe H. Ultra-High Prostate-Specific Antigen Level: A Potential Very-High-Risk Factor for Localized High-Risk Prostate Cancer. Cancers 15(23) : 5644, 2023. (IF=4.5)
- 5 Watanabe K, Okamoto N, Ueda I, Tesen H, Fujii R, Ikenouchi A, Yoshimura R, Kakeda S. Disturbed hippocampal intra-network in first-episode of drug-naïve major depressive disorder . Brain communications 5 : fcac323, 2023. (IF=4.1)
- 6 Narukawa T, Aibe N, Tsujimoto M, Shiraishi T, Kimoto T, Suzuki G,

- Ueda T, Fujihara A, Yamazaki H, Ukimura O . Increasing rectum-prostate distance using a hydrogel spacer to reduce radiation exposure during proton beam therapy for prostate cancer. *Scientific reports* 13(1) : 18319, 2023. (IF=3.8)
- 7 ○Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Shiomi H, Oh RJ, Yoshida K, Nakamura S, Konishi K, Ogita M. Reirradiation for local recurrence of oral, pharyngeal, and laryngeal cancers: a multi-institutional study. *Scientific reports* 13(1) : 3062, 2023. (IF=3.8)
 - 8 Kasai S, Watanabe K, Umemura Y, Ishimoto Y, Sasaki M, Nagaya H, Tatsuo S, Mikami T, Tamada Y, Ide S, Tomiyama M, Matsuzaka M, Kakeda S. Altered structural hippocampal intra-networks in a general elderly Japanese population with mild cognitive impairment. *Scientific reports* 13(1) : 13330, 2023. (IF=3.8)
 - 9 Tokuda B, Yamada K, Takahata A, Fujiwara A, Iwata T, Ukimura O, Yamada K. Time-course changes in multiparametric magnetic resonance imaging following focal cryotherapy for localized prostate cancer: Initial experience. *European journal of radiology* 160 : 110714, 2023. (泌尿器外科学と共同) (IF=3.2)
 - 10 ○Chibaatar E, Watanabe K, Okamoto N, Orkhonselenge N, Natsuyama T, Hayakawa G, Ikenouchi A, Kakeda S, Yoshimura R. Volumetric assessment of individual thalamic nuclei in patients with drug-naïve, first-episode major depressive disorder. *Frontiers in psychiatry* 14 : 1151551, 2023. (IF=3.2)
 - 11 Watanabe K, Kokubun K, Yamakawa Y. Altered Grey Matter-Brain Healthcare Quotient: Interventions of Olfactory Training and Learning of Neuroplasticity. *Life (Basel)* 13 : 667, 2023. (IF=3.2)
 - 12 Nakai Y, Miyazaki O, Kitamura M, Imai R, Okamoto R, Tsutsumi Y, Miyasaka M, Ogiwara H, Miura H, Yamada K, Nosaka S. Evaluation of radiation dose reduction in head CT using the half - dose method. *Japanese Journal of Radiology* 41 : 872-881, 2023. (IF=2.9)
 - 13 Goto M, Sakai K, Toyama Y, Nakai Y, Yamada K. Use of a deep learning algorithm for non-mass enhancement on breast MRI: comparison with radiologists' interpretations at various levels. *Japanese Journal of Radiology* 41(10) : 1094-1103, 2023. (IF=2.9)
 - 14 Yamazaki H, Shibuya K, Kimoto T, Suzuki M, Murakami M, Terashima K, Okimoto T, Iizumi T, Sakurai H, Wakatsuki M, Suzuki O, Katoh N,

- Arimura T, Ogino T, Takagi M, Araya M, Waki T, Matsumoto S, Ogino H, Fukumoto T, Ohtsuka M. Proton beam therapy for extrahepatic biliary tract cancer: Analysis with prospective multi-institutional patients' registration database, Proton-Net. *Clinical and translational radiation oncology* 41 : 100634, 2023. (IF=2.7)
- 15 Mukai M, Hamano A, Mizuta I, Yokota I, Watanabe-Hosomi A, Matsuura H, Koizumi T, Matsuura J, Ohara T, Matsushima S, Teramukai S, Yamada K, Mizuno T. Association between cerebrovasoreactivity and stroke in cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy. *Frontiers in neurology* 13 : 1087220, 2023. (IF=2.7)
 - 16 Kitaguchi T, Ota Y, Liao E, Moritani T, Shah G, Yamada K, Srinivasan A. The role of MRI in the prognosis of Wernicke's encephalopathy. *Journal of neuroimaging* 33(6) : 917-925, 2023. (IF=2.3)
 - 17 Tsuji Y, Miura H, Hirota T, Ota Y, Yamashita M, Asai S, Fujihara A, Hongo F, Ukimura O, Yamada K. Transarterial ethiodised oil marking before CT-guided renal cryoablation: evaluation of tumour visibility in various renal cell carcinoma subtypes. *Clinical radiology* 78(4) : 279-285, 2023. (IF=2.1)
 - 18 Yamazaki H, Kimoto T, Teramukai S, Fujikawa K, Shibuya K, Suzuki M, Terashima K, Iizumi T, Wakatsuki M, Suzuki O, Fukumoto T, Ohtsuka M. Particle beam therapy versus photon radiotherapy for extrahepatic biliary cancer-systemic review and meta-analysis. *Journal of radiation research* 64(1) : i34-i40, 2023. (IF=1.9)
 - 19 Aibe N, Ogino H, Wakatsuki M, Fujikawa K, Teramukai S, Fukumitsu N, Shiba S, Yamamoto N, Nomoto A, Ono T, Oguri M, Yamaguchi H, Numajiri H, Shibuya K, Okazaki S, Miyasaka Y, Okonogi N, Murata K, Tatebe H, Motegi A, Okimoto T, Yoshino T, Mandai M, Katoh N, Tsuji H, Sakurai H. Comprehensive analysis of Japanese nationwide cohort data of particle beam therapy for pulmonary, liver, and lymph node oligometastases: Particle beam therapy versus high-precision X-ray radiotherapy. *Journal of Radiation Research* 64, i69-i83, 2023. (IF=1.9)
 - 20 Kawamura H, Nakamura K, Yoshioka Y, Itasaka S, Tomita N, Onishi M, Iwata H, Aizawa T, Kikuchi K, Nagata K, Nakamura K, Nishioka K, Ishiyama H, Ueno S, Kokubo M, Yamazaki H, Watanabe K, Toyoda

- T, Akimoto T. JROSG Working Subgroup of Urologic Oncology. Radiotherapy for ductal carcinoma of the prostate: an analysis based on the Japanese radiation oncology study group survey. Japanese journal of clinical oncology 53(2) : 146-152, 2023. (IF=1.9)
- 21 Miyata Y, Ogo E, Murotani K, Tsuda N, Suzuki G, Tsuji C, Akeda R, Muraki K, Hattori C, Abe T. Effective timing of hyaluronate gel injection in image-guided adaptive brachytherapy for uterine cervical cancer: a proposal of the 'adjusted dose score. Journal of radiation research 65(3) : 393-401, 2023. (IF=1.9)
- 22 Oniwa M, Kataoka Y, Yamada M, Miyagawa T, Sunada T, Konishi H, Suzuki G, Fujita Y. A case of gangrenous cystitis with bilateral hydronephrosis 10 years after radiotherapy. Journal of general and family medicine 24(3) : 185-187, 2023. (IF=1.8)
- 23 ○Akino Y, Shiomi H, Mabuchi N, Masai N, Ryoong-Jin O, Kazuhiko O. Optimization of Fluence Map for CyberKnife Raster Scanning Intensity Modulated Radiotherapy. Anticancer research 43(4) : 1637-1642, 2023. (IF=1.6)
- 24 ○Okamoto N, Ikenouchi A, Chibaatar E, Watanabe K, Igata R, Seki I, Yoshimura R. Risk Factors in Japanese Drug Overdose Patients: Identifying Their Associations With Suicide Risk. Omega 27 : 302228231166970, 2023. (IF=1.5)
- 25 Watanabe S, Yamazaki H, Kimoto T, Shiomi H, Yamada K, Suzuki G. Potential benefit of dose-escalated stereotactic body radiation therapy using CyberKnife for early-stage primary lung cancer. Asia-Pacific journal of clinical oncology 19(3) : 320-326, 2023. (IF=1.4)
- 26 Takenaka T, Yamazaki H, Suzuki G, Masui K, Shimizu D, Kotsuma T, Tanaka E, Yoshida K, Yamada K. Initial tumor volume as an important predictor for indication of intra-cavitary brachytherapy, intra-cavitary/interstitial brachytherapy, and multi-catheter sole interstitial brachytherapy in cervical cancer patients treated with chemoradiotherapy. Journal of contemporary brachytherapy 15(3) : 191-197, 2023. (IF=1.1)
- 27 Yoshida K, Kotsuma T, Takaoka Y, Tamenaga S, Yamazaki H, Nose T, Murakami N, Inaba K, Akiyama H, Masui K, Takenaka T, Kubota H, Tselis N, Masuda N, Yasojima H, Takeda M, Mano M, Nakamura S, Utsunomiya K, Tanigawa N, Tanaka E. HDR-brachytherapy for

- accelerated partial breast irradiation: Long-term experience from J Contemp Brachytherapy a Japanese institution . Journal of contemporary brachytherapy 15(1) : 1-8, 2023. (IF=1.1)
- 28 Maehara Y, Miura H, Hirota T, Asai S, Okamoto T, Ohara Y, Yamada K. Frequency and Risk Factors for Air Embolism in Computed Tomography Fluoroscopy-Guided Biopsy of Lung Tumor With the Use of Noncoaxial Automatic Needle. Journal of computer assisted tomography 47(1) : 71-77, 2023. (IF=1.0)
- 29 Sato O, Kotani T, Kanayama T, Tokuda B, Yamada K. Utility of hyperdense whirl sign for the diagnosis of gallbladder torsion. Acta radiologica open 12(11) : 20584601231218900, 2023. (IF=0.9)
- 30 Sakai K, Ohara Y, Takahashi T, Yamada K. A method for estimating the number of diseases in an image database: Utilization of predicates and application to a CT database. Advances in Networked-based Information Systems 197-205, 2023.
- 31 ○Yoshida A, Nakamura S, Oh RJ, Shiomi H, Yamazaki H, Yoshida K, Tanigawa N. The Dosimetric Analysis of Duodenal and Intestinal Toxicity After a Curative Dose Re-irradiation Using the Intensity-Modulated Radiotherapy for Abdominopelvic Lymph Node Lesions. Cureus 15(12) : e50920, 2023.
- 32 Nakashima A, Yamazaki H, Suzuki G, Yamada K, Norihiro A, Kimoto T, Masui K, Nakatsuka K, Taguchi T, Naoi Y. The Feasibility of Omitting Postoperative Radiotherapy in Japanese Patients With Ductal Carcinoma In Situ of Breast Treated With Breast-Conserving Surgery. Cureus 15(11) : e48187, 2023.
- 33 Yamauchi S, Kokabu T, Kataoka H, Yoriki K, Takahata A, Mori T. Computed tomography, magnetic resonance imaging, and positron emission tomography/computed tomography findings for the diagnosis of malignant struma ovarii: A case report. The journal of obstetrics and gynaecology research 49(5) : 1456-1461, 2023. (女性生涯医科学と共同)

(C-b) 和文原著

- 1 早川克己, 短田浩一, 西本雅和, 西村 陽, 木下大介, 佐野優子, 山田 恵, 吉田菜穂子, 廣田陽代, 柴田三千代, 中村恵子. 正期産児の軽症～中等症低酸素性虚血性脳症における視床基底核病変を伴わない MRI パターンと予後の検討. 画像診断 43(2) : 237-243, 2023.

- 2 山中利之, 荒川芳輝, 峰晴陽平, 丹治正大, 佐野徳隆, 宇藤 恵, 加藤 格, 梅田雄嗣, 平松英文, 溝脇尚志, 滝田順子, 山崎秀哉, 橋本直哉, 宮本 享. 髄芽腫治療中に生じた脳底動脈瘤破裂によりくも膜下出血を発症した一例. 小児の脳神経 48(2) : 219, 2023. (脳神経外科学と共同)
- 3 和田享万, 鈴木 弦, 安村俊宣, 山崎秀哉, 野口直希, 山田 恵. 放射線腸炎との鑑別に苦慮した胃癌結腸転移の 1 例. 臨床放射線 68(7):711-715, 2023.

(D) 学会発表等

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

- 1 ○Yamada K. Responsibilities of Radiologist as a clinician. ECR international forum 2023, 2023 Mar 4 ; Viena, Austria.
- 2 ○Yamada K. Impending shortage of human resources in radiology- It' s impact on safety-. AOCR safety forum 2023, 2023 Mar 10 ; Kuala Lumpur, Malasia.
- 3 ○Yamada K. What is the landscape of AI in Japan?. Imaging Summit 2023 国際影像高峰會, 2023 Oct 13 ; Taipei. "
- 4 ○Goto M. Potential of Breast MRI in Solving Challenges in Breast Cancer Care. ICMRI 2023, 2023 Nov 3 ; Seoul, Korea.
- 5 後藤眞理子. 外科医と放射線科医の対話：乳癌. 第 36 回 JCR ミッドウィンターセミナー, 2023 Jan 14 ; 福岡.
- 6 後藤眞理子. 乳房 MRI 基本の撮像と診断. 第 32 回日本乳癌画像研究会, 2023 Feb 4 ; 東京.
- 7 喜馬真希. MR 実践セミナー 乳房 MRI 読影の基本 BPE/focus. 第 32 回日本乳癌画像研究会, 2023 Feb 4 ; 東京.
- 8 早川克己, 短田浩一, 西本雅和, 西村 陽, 木下大介, 佐野優子. 正期産児の低酸素性虚血性脳症 (HIE) の MRI 画像診断の最近の話題. 第 52 回神経放射線学会, 2023 Feb 16 ; 東京.
- 9 山田 恵. 中枢神経救急症例の画像診断. 第 42 回日本画像医学会, 2023 Feb 18 ; 東京.
- 10 山崎秀哉. BIG DATA を用いた前立腺がんの治療法比較と、新規リスク分類. Tomotherapy exchange セミナー, 2023 Sep 2 ; 東京.
- 11 Akazawa K. Correlations between regional brain cortical volumes and verbal fluency test. 第 51 回日本磁気共鳴医学会大会, 2023 Sep 24 ; 軽井沢, 長野.
- 12 高畑暁子. 胎児 MRI 入門. 第 51 回日本磁気共鳴医学会大会, 2023 Sep 24 ;

軽井沢, 長野.

- 13 後藤真理子. 診断学総論. 第 11 回レジデントセミナー, 2023 Dec 15 ; Web.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Yamada K. What is the landscape of AI in Japan?. Korea-Japan AI Radiology Symposium 2023, 2023 Sep 8 ; Incheon, Korea.
- 2 Yamada K. Shortage of Radiologists in Japan. Asian Forum, Korean Society of Radiology, 2023 Sep 21 ; Seoul, Korea.
- 3 Yamada K. Imaging of optic neuritis. Resident' s case conference with Universitas Indonesia, 2023 Nov 15 ; Web.
- 4 Yamada K. Shortage of Radiologists in Japan. RSNA 2023 International Trends Session, 2023 Nov 28 ; Chicago, USA.
- 5 山田 恵. 放射線科の運営を合理化するには！？. JCR アワー (日本医学放射線学会総会), 2023 Apr 16 ; 横浜, 神奈川. 座長.
- 6 山田 恵. 放射線技術の将来 - 放射線科医の視点 -. JRC シンポジウム 3 将来における放射線技術の活用 , 2023 Apr 16 ; 横浜, 神奈川. 座長.
- 7 林奈津子. 遠藤憲一さんと聞こう！放射線科医ってどんなお仕事？. 第 31 回医学会総会 博覧会(JCR 企画), 2023 Apr 20-23 ; 東京.
- 8 中井義知. 症例 2・症例 5. 第 59 回小児放射線学会学術集会, 2023 Jun 10, 東京.
- 9 山崎秀哉. 頭頸部の再照射パネルディスカッション徹底討論 -局所再発の治療戦略 . 第 47 日本頭頸部癌学会総会・学術講演会, 2023 Jun 16 ; 大阪.
- 10 後藤真理子. 企画・ミニレクチャー 画像セミナー MRI. 第 31 回日本乳癌学会学術総会, 2023 Jul 1 ; 横浜, 神奈川. オーガナイザー.
- 11 山田 恵. ポスト・パンデミックにおける学会は実に様々. 日本磁気共鳴医学会シンポジウム, 2023 Sep 22 ; 軽井沢, 長野.
- 12 Koji S. Oral Session 2. ISMRM-JPC, 2023 Sep 24 ; 軽井沢, 長野. 座長.
- 13 酒井晃二. 脳定量解析 1. 第 51 回日本磁気共鳴医学会大会, 2023 Sep 23 ; 軽井沢, 長野. 座長.
- 14 後藤真理子. Advanced Breast DWI 現状と課題. JSMRM2023, 2023 Sep 23 ; 軽井沢, 長野. シンポジスト.
- 15 後藤真理子. Radiomics の乳癌検診への可能性と課題. 第 33 回日本乳癌検診学会学術総会, 2023 Nov 23 ; 福岡. パネリスト.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Sakai K, Ohara Y, Takahashi T, Yamada K. A method for estimating the

number of diseases in an image database: Utilization of predicates and application to a CT database. The 12-th International Workshop on Advances in Data Engineering and Mobile Computing (DEMoC-2023), 2023 Sep 6 ; Chiang Mai, Thai.

- 2 Hayashi N, Hirota T, Okamoto T, Yamada K. Combination of palliative TAE and radiotherapy as a bridge to immune checkpoint inhibitor therapy for lethal tumor bleeding from unresectable gastric cancer. CIRSE2023, Poster, 2023 Sep 13 ; Copenhagen, Denmark.
- 3 Hayashi N, Hirota T, Okamoto T, Yamada K. Balloon-occluded retrograde transvenous obliteration for the treatment of gastric varices with portopulmonary venous anastomosis . CIRSE2023, Poster, 2023 Sep 13 ; Copenhagen, Denmark.
- 4 Fukunaga D, Ohara T, Matsuura H, Watanabe-Hosomi A, Mizuta I, Sakai K, Yamada K, Mizuno T. Histogram analysis: new methods for diagnosing CADASIL. World Stroke Congress (WSC2023), 2023 Oct 10 ; Toronto, Canada.
- 5 Watanabe K, Akazawa K, Sakai K, Lennartsson F, Kasai S, Ide S, Umemura Y, Tatsuo S, Mikami T, Tamada Y, Tomiyama M, Yamada K, Kakeda S. Subregional Analysis of Triple Network Model in Mild Cognitive Impairment: A Novel Framework for Unraveling Disturbed Brain Networks. ICMRI2023, 2023 Nov 3 ; Seoul, Korea.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額：1,455 万円

公的助成：1,455 万円

代表：小計 1,393 万円

- 1) 赤澤健太郎. 低出生体重児の発達予測における画像バイオマーカーの開発. 科学研究費補助金 基盤 (C), 19K08233, 600,000, 5 年間, 2019/4/1-2024/3/31.
- 2) 高畑暁子, 森 泰輔. 子宮内膜症が子宮筋層にもたらす影響: MRI による灌流、拡散、蠕動、硬度の検討. 科学研究費補助金 基盤 (C), 20K08116, 500,000, 5 年間, 2020/4/1-2025/3/31. (産婦人科と共同)
- 3) 相部則博. 呼吸位相を加味した 3 次元位置情報による標的体内運動の 4 次元解析システムの開発. 科学研究費補助金 若手, 20K16797, 600,000, 4 年間, 2020/4/1-2024/3/31.
- 4) 小谷知也. PET/CT 動態撮像を活用した新しい診断手法の開発. 科学研究費補助金 若手, 23K14898, 900,000, 3 年間, 2023/4/1-2026/3/31.
- 5) 増井浩二. 画像誘導穿刺技術用 AR トレーニングデバイスの開発. 科学研究費補助金 若手, 23K14624, 1,400,000, 3 年間, 2023/4/1-2026/3/31.
- 6) 玉利勇樹. BNCT におけるフェニルアラニン制限による腫瘍細胞の L-BPA 取込促進研究. 科学研究費補助金 若手, 23K14924, 1,600,000, 3 年間, 2023/4/1-2026/3/31.
- 7) 佐波理恵. 一次造血とその循環を担う内皮ネットワーク形成機の解明. 科学研究費補助金 基盤 (C), 21K06739, 200,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31.
- 8) 木元拓也, 鈴木 弦, 山崎秀哉. 呼気ガス測定による陽子線治療後の気道炎症の非侵襲的モニタリングシステムの開発. 科学研究費補助金 基盤 (C), 21K07601, 800,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31.
- 9) 高橋 健. 画像診断 AI の開発に必要な教師データ精製に関する探索的研究. 科学研究費補助金 基盤 (C), 21K07683, 700,000, 4 年間, 2021/4/1-2025/3/31.
- 10) 酒井晃二. 脳 MRI 計測による活動—血流—温度の局所領域相関に関する研究. 科学研究費補助金 基盤 (C), 21K07652, 600,000, 4 年間, 2021/4/1-2025/3/31.
- 11) 鈴木 弦, 山崎秀哉, 増井浩二, 武中 正, 吉田 謙, 清水大介, 梶川智博. 国際標準化にむけた組織内照射と IMRT を用いた子宮頸がんの適応照射法の開発と評価. 科学研究費補助金 基盤 (C), 21K07571, 680,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31.

- 12) 清水大介, 鈴木 弦, 山崎秀哉, 梶川智博, 武中 正. 経直腸超音波と MRI 画像 fusion を用いた子宮頸癌の画像誘導小線源治療の開発. 科学研究費補助金 基盤 (C), 21K07600, 1,000,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31.
- 13) 山崎秀哉, 鈴木実, 松原礼明, 松下慶一郎. 玉利勇樹, 梶川智博, 鈴木弦, 佐波理恵. 篩照射と画像融合技術を用いた新しい BNCT 治療技術の開発. 科学研究費補助金 基盤 (C), 22K07751, 1,150,000, 3 年間, 2022/4/1-2025/3/31.
- 14) 武中武, 吉田健, 秋山広徳, 梶川智博, 正井範尚, 増井浩二. 鈴木弦, 山崎秀哉. 高線量率小線源治療法におけるモンテカルロ法を用いた線量分布検証システムの開発. 科学研究費補助金 基盤 (C), 22K07307, 500,000, 3 年間, 2022/4/1-2025/3/31.
- 15) 尾方俊至, 鈴木弦, 山崎秀哉. 肝臓がんに対する機能的画像を用いたスキヤニング陽子線治療戦略最適化に向けた検討. 科学研究費補助金 基盤 (C), 22K07643, 900,000, 3 年間, 2022/4/1-2025/3/31.
- 16) 後藤真理子, LEBIHAN DENIS. 短縮拡散強調像の新たなパラメータを用いた非造影 MRI による乳腺病変診断法の検討. 科学研究費補助金 基盤 (C), 23K07211, 500,000, 5 年間, 2023/4/1-2028/3/31.
- 17) 林奈津子. 血管塞栓モデルを用いたコンピュータ流体解析による NBICA-Lp 混合液の動態解明. 科学研究費補助金 若手, 21K15832, 600,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31.
- 18) 田添 潤. MRI 画像による虚血ペナンプラ領域における再灌流後の最終梗塞巣の予測. 科学研究費補助金 若手, 20K16768, 700,000, 4 年間, 2020/4/2-2024/3/31.

分担：小計 62 万円

- 1) 白川崇子, 太田智行, 大木隆生, 関根紀夫, 太田裕貴, 古川 顕, 山田 恵, 岡野ジェイムス洋尚, 松浦 努, 中田典生. マイクロバブル(超音波造影剤)と臨床用汎用型超音波装置による血栓溶解増強. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 21K08827, 40,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31.
- 2) 藤田大真, 掛田伸吾, 富山誠彦, 渡邊啓太. パーキンソン病の早期診断における脳定量 MRI ミエリンマップに関する研究. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 22K07710, 100,000, 3 年間, 2022/4/1-2025/3/31.
- 3) 玉木長良, 酒井晃二, 平田健司, 真鍋 治, 鈴木 弦, 全 完. がんの放射線や免疫療法に伴う心血管障害の画像評価に関する研究. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 23K07089, 200,000, 3 年間, 2023/4/1-2026/3/31. (循環器内科と共同)

- 4) 高田卓志、玉利勇樹. デュアルエネルギーCT を用いた体内水分含有率分布に基づく BNCT 線量計算法の確率. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 23K07177, 100,000, 3 年間, 2023/4/1-2026/3/31.
- 5) 大西 洋, 大野達也, 溝脇尚志, 高橋健夫, 永田 靖, 中村和正, 内田伸恵, 生島仁史, 東達也, 絹谷清剛, 細野眞, 霜村康平, 岡本裕之, 荒尾晴恵, 草間朋子, 谷 謙甫, 井垣 浩, 篠原亮次, 黒岡将彦, 太田誠一, 神宮啓一, 小宮山貴史, 齋藤正英. 放射線療法の提供体制構築に資する研究. 厚生労働科学研究費, 23EA1012, 30,000, 3 年間, 2023/4/1-2026/3/31.
- 6) 沖原宏治, 藤原敦子, 上田 崇, 相部則博, 浮村 理, 白石 匠, 鈴木 弦, 石田博万, 本郷文弥, 内藤泰行, 山田剛司. 前立腺癌外照射治療におけるアーチファクトレスマーカの継続研究. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 21K09352, 100,000, 3 年間, 2021/4/1-2024/3/31. (泌尿器科と共同)
- 7) 尾原知行, 酒井晃二, 水野敏樹. Radiomics 解析による大脳白質病変の病因診断、臨床転帰予測. 科学研究費助 基盤 (C), 22K07521, 50,000, 3 年間, 2022/4/1-2025/3/31. (脳神経内科と共同)