

## 業績目録（令和3年）

### 大学院科目名 放射線診断治療学

#### (A-b) 和文著書

- 1) 玉木長良. 核医学検査・PET. 臨床循環器学. 文光堂, 東京: 768-773, 2021.
- 2) 酒井晃二. 拡散 MR 画像 (第2章4). 頭部画像診断の勘どころ. メジカルビュー社, 東京: 61-68, 2021.
- 3) 酒井晃二. 脳拡散テンソル (2) その他の発展内容 (臨床応用 II 3). MRI 応用自在. メジカルビュー社, 東京: 339-343, 2021.
- 4) 後藤真理子. 乳腺 ADC 以外のパラメータの有用性 (S-index). MRI 応用自在 第4版. メジカルビュー社, 東京: 390-391, 2021.
- 5) 後藤真理子. 乳房 CQ18 乳癌術前の治療方針決定において造影乳房 MRI は推奨されるか?. 画像診断ガイドライン 2021 版. 金原出版株式会社, 東京: 434-437, 2021.
- 6) 後藤真理子. 第5章マンモグラム読影の基本. マンモグラフィガイドライン第4版. 医学書院, 東京: 33-40, 2021.
- 7) 後藤真理子. 参考: 日本及び海外におけるカテゴリー判定について 2. マンモグラフィに関する欧米のガイドライン. マンモグラフィガイドライン第4版. 医学書院, 東京: 72-73, 2021.
- 8) 後藤真理子, 小西英一. 管状癌、篩状癌. KEY BOOK シリーズ 知っておきたい乳房の画像診断. 学研メディカル秀潤社, 東京: 266-271, 2021.
- 9) 喜馬真希, 後藤真理子, 小西英一, 角田博子. 非浸潤性乳管癌. KEY BOOK シリーズ 知っておきたい乳房の画像診断. 学研メディカル秀潤社, 東京: 195-208, 2021.
- 10) 中井義知, 後藤真理子, 小西英一. 顆粒細胞腫. KEY BOOK シリーズ 知っておきたい乳房の画像診断. 学研メディカル秀潤社, 東京: 102-103, 2021.
- 11) 西村元喜. 玉田 勉 編. 第7章小児 神経芽腫. 泌尿器領域 画像診断の勘どころ NEO. メジカルビュー社, 東京: 270-274, 2021.

#### (B-a) 英文総説

- 1) Hirata K, Tamaki N. Quantitative FDG PET Assessment for Oncology Therapy. Cancers (Basel) 13(4): 869, 2021. (IF=6.575)

- 2) Manabe O, Oyama-Manabe N, Aikawa T, Tsuneta S, Tamaki N. Advances in Diagnostic Imaging for Cardiac Sarcoidosis. *Journal Clinical Medicine* 10(24) : 5808, 2021. (IF=4.964)
- 3) Okamoto S, Shiga T, Tamaki N. Clinical Perspectives of Theranostics. *Molecules* 26(8) : 2232, 2021. (IF=4.927)
- 4) Manabe O, Tamaki N. The future of cardiac disease assessment using 18 F-FDG PET/CT. *Japanese Journal Radiology* 39(6) : 511-513, 2021. (IF=2.701)
- 5) Kotani T, Nishimura M, Tamaki N, Matsushima S, Akiyama S, Kanayama T, Bamba C, Tanda Y, Nii T, Yamada K. Comparison between dynamic whole-body FDG-PET and early-delayed imaging for the assessment of motion in focal uptake in colorectal area. *Annals of Nuclear Medicine* 35 : 1305-1311, 2021. (IF=2.258)
- 6) Hasan K, Yamada K. Overview of Diffusion Tensor, Diffusion Kurtosis, and Q-space Imaging and Software Tools. *Magn Reson Imaging Clin N Am* 29 : 263-268, 2021. (IF=1.376)
- 7) Yamada K. Advances in Diffusion-Weighted Imaging. *Magn Reson Imaging Clin N Am* 29(2) : xiii, 2021. (IF=1.376)

(B-b) 和文総説

- 1) 山田 恵. 脳卒中リハビリテーションに生かす最新画像診断技術. *京都リハビリテーション医学会会誌* 7 : 10-13, 2021.
- 2) 山田 恵. コミュニケーションツールとしての読影レポート. *臨床画像* 37 : 112-117, 2021.
- 3) 山崎秀哉, 鈴木 弦, 渡邊 翔, 木元拓也, 山田 恵. 肺癌の放射線治療 肺癌治療の最前線. *京都府立医科大学雑誌* 130(10) : 619-630, 2021.
- 4) 相部則博, 鈴木 弦, 山田 恵, 山崎秀哉. 限局性前立腺がんの初期治療としての陽子線治療. *泌尿器科* 14(2) : 322-331, 2021.
- 5) 山崎秀哉. 胆管癌診療の現況 放射線療法. *臨床消化器内科* 36(11) : 1441-1452, 2021.
- 6) 酒井晃二. MRI の Radiomics. *日本放射線技術学会雑誌* 77(8) : 866-875, 2021.
- 7) 酒井晃二. 拡散 MRI : 基礎と計測手法. *バイオメカニズム学会誌* 45(1) : 14-20, 2021.

(C-a) 英文原著

- 1) Petit C, Lacas B, Pignon J, Le Q, Grégoire V, Grau C, Hackshaw A, Zackrisson B, Parmar M, Lee J, Ghi M, Sanguineti G, Temam S, Cheugoua-Zanetsie M, O'Sullivan B, Posner M, Vokes E, Cruz Hernandez J, Szutkowski Z, Lartigau E, Budach V, Suwiński R, Poulsen M, Kumar S, Ghosh Laskar S, Mazon J, Jeremic B, Simes J, Zhong LP, Overgaard J, Fortpied C, Torres-Saavedra P, Bourhis J, Aupérin A, Blanchard P; MACH-NC and MARCH Collaborative Groups (included Yamazaki H). Chemotherapy and radiotherapy in locally advanced head and neck cancer : an individual patient data network meta-analysis. *The Lancet Oncology* 22(5) : 727-736, 2021. (IF=54.433)
- 2) Yoshinaga K, Abe T, Okamoto S, Uchiyama Y, Manabe O, Ito Y, Tamura N, Ito N, Yoshioka N, Washio K, Shinohara N, Tamaki N, Shiga T J. Effects of Repeated <sup>131</sup>I-Meta-Iodobenzylguanidine Radiotherapy on Tumor Size and Tumor Metabolic Activity in Patients with Metastatic Neuroendocrine Tumors. *The Journal of Nuclear Medicine* 62(5) : 685-694, 2021. (IF=11.082)
- 3) Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Yoshida K, Nakamura S. Posterior Margins in Prostate Cancer Radiation Therapy. *International journal of radiation oncology, biology, physics* 109(5) : 1657-1658, 2021. (IF=8.013)
- 4) Inaba K, Sasamoto Y, Kawabata T, Fujiwara M, Funaki Y, Hatanaka K, Itoh K, Itoh M, Kawase K, Matsubara H, Maeda Y, Suda K, Sakaguchi S, Shimizu Y, Tamii A, Tameshige Y, Uchida M, Uesaka T, Yamada T, Yoshida H. Search for  $\alpha$  condensed states in <sup>13</sup>C using  $\alpha$  inelastic scattering. *Progress of Theoretical and Experimental Physics* 9 : 093D01, 2021. (IF=7.492)
- 5) Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Masui K, Yoshida K, Nakamura S. Could high-dose-rate monotherapy survive beyond stereotactic ablative radiotherapy era for clinically localized prostate cancer?. *Radiotherapy and oncology* 20(167) : 97-98, 2021. (IF=6.901)
- 6) Yamazaki H, Suzuki G, Masui K, Aibe N, Shimizu D, Kimoto T, Yoshida K, Nakamura S, Okabe H. Radiotherapy for Clinically Localized T3b or T4 Very-High-Risk Prostate Cancer-Role of Dose Escalation Using High-Dose-Rate Brachytherapy Boost or High Dose Intensity Modulated Radiotherapy. *Cancers* 13(8) : 1586, 2021. (IF=6.575)

- 7) Yamazaki H, Suzuki G, Masui K, Aibe N, Shimizu D, Kimoto T, Yamada K, Shiraishi T, Fujihara A, Okihara K, Yoshida K, Nakamura S, Okabe H. Novel Prognostic Index of High-Risk Prostate Cancer Using Simple Summation of Very High-Risk Factors. *Cancers* 13(14):3486, 2021. (泌尿器科と共同) (IF=6.575)
- 8) Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Yasuda M, Shiomi H, Oh R, Yoshida K, Nakamura S, Konishi K, Ogita M. Reirradiation for Nasal Cavity or Paranasal Sinus Tumor-A Multi-Institutional Study. *Cancers* 13(24):6315, 2021. (IF=6.575)
- 9) Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Shimizu D, Kimoto T, Masui K, Yoshida K, Nakamura S, Hashimoto Y, Okabe H. Ultrahypofractionated Radiotherapy versus Conventional to Moderate Hypofractionated Radiotherapy for Clinically Localized Prostate Cancer. *Cancers* 14(1):195, 2021. (IF=6.575)
- 10) Yamaguchi S, Hirata K, Okamoto M, Shomosegawa E, Hatazawa J, Hirayama R, Kagawa N, Kishima H, Oriuchi N, Fujii M, Kobayashi K, Kobayashi H, Terasaka S, Nishijima K, Kuge Y, Ito Y, Nishihara H, Tamaki N, Shiga T. Determination of brain tumor recurrence using 11 C-methionine positron emission tomography after radiotherapy. *Cancer Science* 112(10):4246-4256, 2021. (IF=6.518)
- 11) Nagasawa S, Takahashi J, Suzuki G, Yamazaki H, Yamada K. Why Concurrent CDDP and Radiotherapy Has Synergistic Antitumor Effects: A Review of In Vitro Experimental and Clinical-Based Studies. *International journal of molecular sciences* 22(6):3140, 2021. (IF=6.208)
- 12) Yamazaki H, Masui K, Suzuki G, Aibe N, Shimizu D, Kimoto T, Yamada K, Ueno A, Matsugasumi T, Yamada Y, Shiraishi T, Fujihara A, Okihara K, Yoshida K, Nakamura S. High-dose-rate brachytherapy with external beam radiotherapy versus low-dose-rate brachytherapy with or without external beam radiotherapy for clinically localized prostate cancer. *scientific reports* 11(1):6165, 2021. (泌尿器科と共同) (IF=4.996)
- 13) Tomori S, Kadoya N, Kajikawa T, Kimura Y, Kakutarou N, Ochi T, Jingu K. Systematic method for a deep learning-based prediction model for gamma evaluation in patient-specific quality assurance of volumetric modulated arc therapy. *Medical Physics* 48(3):1003-

- 1018, 2021. (IF=4.506)
- 14) Kimura Y, Kadoya N, Oku Y, Kajikawa T, Tomori S, Jingu K. Error detection model developed using a multi-task convolutional neural network in patient-specific quality assurance for volumetric-modulated arc therapy. *Medical Physics* 48(9) : 4769-4783, 2021. (IF=4.506)
  - 15) Hiroaki M, Atsushi T. Quenching of isovector and isoscalar spin-M1 excitation strengths in N=Z nuclei. *Frontiers in Astronomy and Space Sciences* 8 : 667058, 2021. (IF=4.055)
  - 16) Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Nakamura S, Yoshida K. Fractionation or tumor factors-what matters in carotid blowout syndrome?. *STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE* 197(8) : 744-745, 2021. (IF=4.033)
  - 17) Manabe O, Yamaguchi S, Hirata K, Kobayashi K, Kobayashi H, Terasaka S, Toyonaga T, Magota K, Kuge Y, Tamaki N, Shiga T, Kudo K. Preoperative Texture Analysis Using <sup>11</sup>C-Methionine Positron Emission Tomography Predicts Survival after Surgery for Glioma. *Diagnostics* 11(2) : 189, 2021. (IF=3.992)
  - 18) Bourque J, Hanson C, Agostini D, Bateman T, Bax J, Beanlands R, Berman D, Garcia E, Heller G, Knuuti J, Tamaki N, James E. U, Jamshid M. Assessing myocardial perfusion in suspected coronary artery disease: rationale and design of the second phase 3, open-label multi-center study of flurpiridaz (F-18) injection for positron emission tomography (PET) imaging. *Journal of nuclear cardiology* 28(3) : 1105-1116, 2021. (IF=3.872)
  - 19) Manabe O, Tamaki N. Potential roles of <sup>123</sup>I-BMIPP SPECT to assess cardiac sarcoidosis. *Journal of nuclear cardiology* 39(6) : 936-938, 2021. (IF=3.872)
  - 20) Kadoya Y, Zen K, Tamaki N, Yashige M, Takamatsu K, Ito N, Kuwabara K, Yamano M, Yamano T, Nakamura T, Yaku H, Matoba S. Prognostic value of cardiac <sup>123</sup>I-metaiodobenzylguanidine imaging for predicting cardiac events after transcatheter aortic valve replacement. *ESC Heart failure* 8(2) : 1106-1116, 2021. (IF=3.612)
  - 21) Kamitani A, Hara K, Arai Y, Atsumi S, Takahashi T, Nakagawa S, Shuji Y, Inoue H, Takahashi K. Adjustable-Loop Devices Promote Graft Revascularization in the Femoral Tunnel After ACL Reconstruction: Comparison With Fixed-Loop Devices Using Magnetic

- Resonance Angiography. Orthopaedic journal of sports medicine 9(2) : 2325967121992134, 2021. (整形外科学と共同) (IF=3.401)
- 22) Tozaki M, Yabuuchi H, Goto , Sadaki M, Kubota K, Nakahara H. Effects of gadobutrol on background parenchymal enhancement and differential diagnosis between benign and malignant lesions in dynamic magnetic resonance imaging of the breast. Breast Cancer 28(4) : 927-936, 2021. (IF=3.307)
- 23) Nagino N, Hirano S, Yoshitomi H, Aoki T, Uesaka K, Unno M, Ebata T, Konishi M, Sano K, Shimada K, Shimizu H, Higuchi R, Wakai T, Isayama H, Okusaka T, Tsuyuguchi T, Hirooka Y, Furuse J, Maguchi H, Suzuki K, Yamazaki H, Kijima H, Yanagisawa A, Yoshida M, Yokoyama Y, Mizuno T, Endo I. Clinical practice guidelines for the management of biliary tract cancers 2019: The 3rd English edition. Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences 28(1) : 26-54, 2021. (IF=3.149)
- 24) Tamura A, Kuriyama N, Akazawa K, Ozaki E, Watanabe I, Ohshima Y, Kondo M, Takezawa N, Takada A, Matsumoto S, Takeda K, Yoshii K, Yamada K, Watanabe Y, Nakagawa M, Mizuno T. A 10-year longitudinal study of deep white matter lesions on magnetic resonance imaging. Neuroradiology 63(10) : 2599-1609, 2021. (脳神経内科と共同) (IF=2.995)
- 25) Nakaji K, Itatani K, Tamaki N, Morichi H, Nakanishi N, Takigami M, Yamagishi M, Yaku H, Yamada K. Assessment of biventricular hemodynamics and energy dynamics using lumen-tracking 4D flow MRI without contrast medium. Journal of cardiology 78(11) : 79-87, 2021. (IF=2.974)
- 26) Kitajima K, Kihara T, Kawanaka Y, Takahama J, Ueno Y, Murakami T, Takahata A, Yoshida K, Kato F, Fukukura Y, Munechika J, Fujinaga Y, Fukunaga T, Tanabe M, Kanie Y, Kido A, Tamada T, Yoshida Y, Kamishima Y, Yamakado K. Characteristics of MR Imaging for Staging and Survival Analysis of Neuroendocrine Carcinoma of the Endometrium:A Multicenter Study in Japan. Magnetic resonance in medical sciences 20(3) : 236-244, 2021. (IF=2.76)
- 27) Yamazaki H, Masui K, Shimizu D, Suzuki G, Isohashi F, Yoshida K, JBReRT G. A national surveillance study of the current status of reirradiation using brachytherapy in Japan. Brachytherapy 20(1) :

- 226-231, 2021. (IF=2.441)
- 28) Ohno T, Soejima T, Sekiguchi Y, Hashimoto T, Koike I, Matsubara H, Nakamura K, Nitta K, Takahashi S, Tsujino K, Wakatsuki M, Yodeni Y. JASTRO/JCS Guidelines for radiotherapy in patients with cardiac implantable electronic devices. *Journal of Radiation Research* 62(1) : 172-184, 2021. (IF=2.438)
- 29) Yamazaki H, Suzuki G, Aibe N, Nakamura S, Yoshida K, Oh R, JRERT G. A surveillance study of patterns of reirradiation practice using external beam radiotherapy in Japan. *Journal of Radiation Research* 62(2) : 285-293, 2021. (IF=2.438)
- 30) Shiomi H, Akino Y, Sumida I, Masai N, Ryoong-Jin O, Ogawa K. Development of raster scanning IMRT using a robotic radiosurgery system. *Journal of Radiation Research* 62(2) : 364-373, 2021. (IF=2.438)
- 31) Matsubara H, Ezura T, Hashimoto Y, Karasawa K, Nishio T, Tsuneda M. Study of feasible and safe condition for total body irradiation (TBI) using cardiac implantable electronic devices(CIEDs). *Journal of Radiation Research* 62(6) : 1006-1014, 2021. (IF=2.438)
- 32) Yamasaki K, Zhao S, Nishimura M, Shimizu Y, Tamaki N, Takeda H, Kuge Y. Effects of feeding condition on the myocardial and hepatic accumulation of radioiodine-labeled BMIPP in mice. *Annals of Nuclear Medicine* 35(1) : 59-64, 2021. (IF=2.258)
- 33) Kotani T, Nishimura M, Tamaki N, Matsushima S, Akiyama S, Kanayama T, Bamba C, Tanada Y, Nii T, Yamada K. Comparison between dynamic whole-body FDG-PET and early-delayed imaging for the assessment of motion in focal uptake in colorectal area. *Annals of Nuclear Medicine* 35(12) : 1305-1311, 2021. (IF=2.258)
- 34) Shishido-Hara Y, Akazawa K, Takeuchi H, Hirato J, Konishi E, Yamada K, Itoh K, Hashimoto N. Radiologic-pathologic association of tumor-like lesions with inflammation in cerebral white matter: Comparison of two cases with distinct clinical outcomes. *Neuropathology* 41(6) : 468-475, 2021. (分子病態病理学と共同) (IF=2.076)
- 35) Suzuki G, Masui K, Watanabe S, Yamazaki H, Takenaka T, Asai J, Maruyama A, Yamada K. A successful approach for angiosarcoma of the scalp using helical tomotherapy and customized surface mold

- brachytherapy: A case report. *Medicine* 100(49) : e28210, 2021.  
(IF=1.817)
- 36) Naya M, Aikawa T, Manabe O, Obata M, Koyanagawa K, Katoh C, Tamaki N. Elevated serum endothelin-1 is an independent predictor of coronary microvascular dysfunction in non-obstructive territories in patients with coronary artery disease. *Heart and vessels* 36(7) : 917-923, 2021. (IF=1.814)
- 37) Sakaue S, Hasegawa T, Sakai K, Zen Y, Tozawa T, Chiyonobu T, Yamada K, Morimoto M, Hosoi H. Low-grade IVH in preterm infants causes cerebellar damage, motor, and cognitive impairment. *Pediatrics International* 63(11) : 1327-1333, 2021. (小児科と共同) (IF=1.617)
- 38) Sparacia G, Sakai K. Temperature Measurement by Diffusion-Weighted Imaging. *Magnetic Resonance Imaging Clinics of North America* 29(2) : 253-261, 2021. (IF=1.376)
- 39) Aibe N, Ogino H, Teramukai S, Yamazaki H, Iwata H, Matsuo Y, Okimoto T, Murakami M, Suzuki M, Arimura T, Ogino T, Murayama S, Harada H, Nakamura M, Akimoto T, Sakurai H. Multi-Institutional Retrospective Analysis of the Outcomes of Proton Beam Therapy for Patients With 1 to 3 Pulmonary Oligometastases From Various Primary Cancers. *Advances in radiation oncology* 6(4) : 100690, 2021.
- 40) Matsugasumi T, Masui K, Yamada K, Watanabe S, Okihara K, Kozawa N, Yamada Y, Yamazaki H, Yamada K, Ukimura O. Challenge and Outcome for the Prostate Squamous Cell Carcinoma Which Developed 8 Years after Low-Dose-Rate Brachytherapy Approached by a Combined Multimodal Treatment with High-Dose-Rate Interstitial Brachytherapy, External Beam Radiation Therapy, and Chemotherapy. *Case reports in oncology* 14(2) : 854-860, 2021.
- 41) Sasakura Y, Katsumori T, Kizu O, Yomo H, Bamba M. An unusual presentation of usual-type endocervical adenocarcinoma with lobular endocervical glandular hyperplasia: A case report. *Case Reports in Women's Health* 30 : e00297, 2021.
- 42) Suzuki G, Machida K, Asato A, Seri S, Ikemoto C, Yamazaki H, Yamada K, Katsumori T. Definitive Radiotherapy for Penoscrotal Extramammary Paget's Disease: A Case Report with Long-Term Follow-Up. *Clinical medicine insights* Apr(10) :



11795476211009251, eCollection, 2021.

- 43) Nii T, Hosokawa S, Shirako K, Nishimura M, Domoto H, Nakamura Y, Tanada Y, Kondo R, Takahashi Y. Achievements of true whole-body imaging using a faster acquisition of the lower extremities in variable-speed continuous bed motion. Radiological physics and technology 14(4) : 373-380, 2021.

(C-b) 和文原著

- 1) 多加喜望, 大曾根眞也, 今村俊彦, 西本雅和, 廣田達哉, 下村雅律, 井上匡美, 田中智子, 古川泰三. 侵襲性肺アスペルギルス症による咯血に対して緊急動脈塞栓術により救命しえた難治性急性骨髄性白血病の1例. The Japanese Journal of Pediatric Hematology/Oncology 58(5) : 446-449, 2021.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1) Akazawa K. MR Perfusion in Glioma Management. ISMRM 2021. 2021 May 17 ; on-line.
- 2) Yamada K. Will AI take over radiologists? A personal view. SIIM 2021 annual meeting, 2021 May 24 ; on-line.
- 3) Yamada K. Emergency cases in Radiology ; Pediatric neuro. 19th Asian Oceanian Congress of Radiology, 2021 Jul 1 ; Kuala Lumpur, Malaysia, on-line.
- 4) Yamada K. Recent topics of stroke imaging. 19th Asian Oceanian Congress of Radiology, 2021 Jul 1 ; Kuala Lumpur, Malaysia, on-line.
- 5) Yamada K. Eye have a problem. 19th Asian Oceanian Congress of Radiology, 2021 Jul 1 ; Kuala Lumpur, Malaysia, on-line.
- 6) Yamada K. Role of MR imaging for post treatment brain tumors. 19th Asian Oceanian Congress of Radiology, 2021 Jul 3 ; Kuala Lumpur, Malaysia, on-line.
- 7) Yamada K. Will AI take over radiologists? A personal view. SGCR WIRES 2021 VIRTUAL CONGRESS, 2021 Aug 12 ; on-line.
- 8) Yamada K. Looking into the next 10 years of Diagnostic Imaging. Brazilian Congress of Radiology 2021, 2021 Oct 8 ; on-line.
- 9) Yamada K. Eye have a problem, part I. Peer to peer review course on optic neuritis, 2021 Oct 9 ; Ulaanbaatar, Mongol, on-line.

- 10) Yamada K. Eye have a problem, part II. Peer to peer review course on optic neuritis, 2021 Oct 9 ; Ulaanbaatar, Mongol, on-line.
- 11) 高畑暁子. 女性骨盤、基礎固めから始めよう！子宮筋腫. JCR ミッドウインターセミナー, 2021 Jan 17, 仙台, 宮城, hybrid.
- 12) 山田 恵. Post-pandemic の画像診断学を考える. 第 50 回神経放射線学会, 2021 Feb 13, 大阪, hybrid.
- 13) 山田 恵. 医療現場にクォーター制は導入可能か?. 第 50 回神経放射線学会, 2021 Feb 13, 大阪, hybrid.
- 14) 後藤真理子. 企画 4 画像クイズ 解説. 第 30 回日本乳癌画像研究会, 2021 Feb 13, on-line.
- 15) 酒井晃二. 乳がんの Radiomics. 第 18 回日本乳癌学会九州地方会, 2021 Mar 7, 熊本, hybrid.
- 16) 赤澤健太郎. 意識障害をどう診断する-あたまが原因を確実に診断するコツ-. 救急放射線セミナープレミアム 2021, 2021 Mar 8, on-line.
- 17) 玉木長良. PET 検査を臨床にどう活かすか (教育研修 e-ラーニング). 第 85 回日本循環器学会総会, 2021 Mar 26, 横浜, 神奈川, hybrid.
- 18) 赤澤健太郎. 大学病院に在宅読影システムが導入されるまでの道のり. 第 80 回日本医学放射線学会総会, 2021 Apr 16, 横浜, 神奈川, hybrid.
- 19) 後藤真理子. 乳房画像診断：乳腺診療における放射線診断医の役割. 第 80 回日本医学放射線学会総会, 2021 Apr 17, 横浜, 神奈川, hybrid.
- 20) 相部則博. 研修医セミナー (エキスパートに学ぶ放射線治療のエッセンス). 第 80 回日本医学放射線学会総会, 2021 Apr 17, 横浜, 神奈川, hybrid.
- 21) 山田 恵. Recent topics of stroke imaging. 第 62 回日本神経学会, 2021 May 19, 京都, hybrid.
- 22) 玉木長良. 心臓核医学のこれから進むべき道 (特別講演) . 第 31 回日本心臓核医学会, 2021 Jun 25, on-line.
- 23) 酒井晃二. 注目の MR 関連機器・撮像法・解析技術. SAMI2021, 2021 Jul 31, 山形, hybrid.
- 24) 赤澤健太郎. 基礎から学ぶ脳血管病変の画像診断. 第 57 回日本医学放射線学会秋季臨床大会, 2021 Sep 17, on-line.
- 25) 山田 恵. 働き方改革の意味するところを考える. 第 57 回日本医学放射線学会秋季臨床大会 JCR アワー, 2021 Sep 19, on-line.
- 26) 赤澤健太郎. 脊髄・脊椎. 第 9 回放射線科レジデントセミナー, 2021 Dec 17, on-line.

## 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) Goto M. Symposium 11: Latest Advancement in Breast Imaging. JSMRM/ASMRM 2021, 2021 Sep 11 ; Yokohama. シンポジスト.
- 2) Tamaki N. New applications of dynamic whole-body FDG-PET. ANMPICON, 2021 Sep 19 ; on-line. 教育講演.
- 3) Tamaki N. Roles of SPECT and PET for ischemic heart disease. IAEA Workshop in Jpn Nuclear Medicine, 2021 Nov 3; Nagoya. keynote Lecture.
- 4) 後藤真理子. マンモグラフィ石灰化病変に対して造影 MRI をどう活用すべきか. 第 30 回日本乳癌画像研究会, 2021 Feb 13, on-line. パネリスト.
- 5) 松原礼明. Radiation Measurement/Radiation Protection: Radiation Measurement 2. 第 121 回日本医学物理学会学術大会, 2021 Apr 18, 横浜, 神奈川, hybrid. 座長.
- 6) 林奈津子. 「IVR 医が働きやすい・働きがいのある」職場とは?. 第 50 回日本 IVR 学会総会, 2021 May 21, 大阪, hybrid. パネリスト.
- 7) 後藤真理子. 画像診断セミナーMRI. 第 29 回日本乳癌学会学術総会, 2021 Jul 3, 横浜, 神奈川, hybrid. オーガナイザー.
- 8) 酒井晃二. 医用画像人工知能研究会. 第 57 回日本医学放射線学会秋季臨床大会, 2021 Sep 19, on-line. 座長.
- 9) 相部則博. リフレッシュャーコース: 粒子線治療の適応と限界. 第 57 回日本医学放射線学会秋季臨床大会, 2021 Oct 4, on-line. パネリスト.
- 10) 赤澤健太郎. Brain tumor: Post-therapy Neuroimaging. AIMS Neuro Imaging 2021, 2021 Oct 30, on-line. Moderator.
- 11) 山崎秀哉. 陽子線治療新規施設 京都府立医大の陽子線治療, シンポジウム 3 粒子線治療の現状と今後の展望. 日本放射線腫瘍学会第 34 回学術大会, 2021 Nov 13, on-line. パネリスト.
- 12) 相部則博. シンポジウム 5 : 小児がんの陽子線治療の保険診療収載から 5 年たって. 第 63 回日本小児血液・がん学会学術集会, 2021 Nov 25, on-line. パネリスト.
- 13) 喜馬真希. パネルディスカッション「乳癌検診における遠隔診断の可能性 現状と未来」. 第 31 回日本乳癌検診学会学術総会, 2021 Nov 26, 京都. オーガナイザー.
- 14) 後藤真理子. マンモグラフィ画像診断セミナー. 第 31 回日本乳癌検診学会学術総会, 2021 Nov 27, 京都. オーガナイザー.

### Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1) Gotoh Y, Iwamoto N, Sakai K, Tazoe J, Ohara Y, Uchiyama A, Nomura Y. A Proposition of Physician Scheduling Method for Improving Work-life Balance. The 9-th International Conference on Emerging Internet, Data & Web Technologies (EIDWT-2021), 2021 Feb 25 ; Chiang Mai, Thailand .
- 2) Akazawa K, Sakai K, Kitaguchi T, Toyotsuji T, Feiweier T, Imai H, Yamada K. Adequate mixing time for double diffusion encoding in normal brain structures and brain tumors. The 29th International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM2021), 2021 May 17 ; Vancouver, Canada.
- 3) Sakai K, Tachibana Y, Nakagawa T, Ikeno H, Obata T, Yamada K. Commercially available astriction cotton as a anisotropic DTI phantom: Comparisons with a hand-bundled fibers and a glass capillary plate. The 29th International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM2021), 2021 May 19; Vancouver, Canada.
- 4) Tamari Y, Takata T, Takeno S, Tanaka H, Yamazaki H, Yamada K, Suzuki M. Study of the influence on normal liver tissue by boron neutron capture therapy. 19th International Congress on Neutron Capture therapy, 2021 Sep 21 ; Granada, Spain.
- 5) Tamari Y, Takata T, Kota K, Isikawa M, Sutherland K, Tanaka H, Sakurai Y, Suzuki M. Examination of intra-fractional patient shift in boron neutron capture therapy . 19th International Congress on Neutron Capture therapy, 2021 Sep 21 ; Granada, Spain.
- 6) Gotoh Y, Fukuma K, Sakai K, Masui K. Puncture Localization Method Utilizing Motion Sensor to Support CT-Guided Percutaneous Puncture. The 19th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia Intelligence (MoMM2021), 2021 Nov 29; Linz, Austria.

### E 研究助成（競争的研究助成金）

総額：1,847 万円

公的助成：1,847 万円

代表：小計 1,770 万円

- 1) 三浦寛司. CFD 解析を用いた球状塞栓物質の動態シミュレーション. 科学研

- 究費助成事業 基盤 (C), 18K07726, 600,000, 4年間, 2018/4/1-2022/3/31.
- 2)増井浩二. 空間把握能力を持った CT ガイド下穿刺補助デバイスの開発. 科学研究費助成事業 若手, 18K15557, 400,000, 4年間, 2018/4/1-2022/3/31.
- 3)廣田達哉, 三浦寛司. 凍結療法における隣接臓器傷害防止のための生体吸収性バルーン型スペーサーの開発. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 19K08102, 600,000, 4年間, 2019/4/1-2023/3/31.
- 4)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. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 19K08233, 700,000, 5年間, 2019/4/1-2024/3/31. (小児科と共同)
- 5)尾方俊至, 山崎秀哉, 鈴木 弦. 数値モデルを用いた肝細胞がんに対するスキャニング陽子線治療戦略最適化に向けた検討. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 19K08125, 1,200,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.
- 6)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構の解明. 科学研究費助成事業 基盤 C, 21K06739, 1,600,000, 3年間, 2021/4/1~2024/3/31.
- 7)鈴木 弦, 吉田謙, 梶川智博, 山崎秀哉, 清水大介, 武中 正. 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. 科学研究費助成事業 基盤 C, 21K075713, 1,450,000, 3年間, 2021/4/1 - 2024/3/31.
- 8)清水大介, 梶川智博, 山崎秀哉, 鈴木 弦, 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. 科学研究費助成事業 基盤 C, 21K07600, 1,200,000, 3年間, 2021/4/1 -2024/3/31.
- 9)木元拓也, 山崎秀哉, 鈴木 弦. 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. 科学研究費助成事業 基盤 C, 21K07601, 1,600,000, 3年間, 2021/4/1 -2024/3/31.
- 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. 基盤 C, 21K07652, 1,100,000, 4年間, 2021/4/1 -2025/3/31.
- 11)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. 基盤 C, 21K07683, 1,100,000, 4年間, 2021/4/1 -2025/3/31
- 12)玉利勇樹. 膵臓がん細胞株 Panc-1 における IL-6 による放射線抵抗性獲得機構の解明. 科学研究費助成事業 若手, 19K17195, 600,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.
- 13)太田誠一. 陽子線治療スポットスキャニング方式用新規レンジシフトベッドの開発. 科学研究費助成事業 若手, 19K17241, 700,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.
- 14)長澤慎介, 高橋淳子. 高い抗腫瘍効果と副作用軽減を同時に目指す新規放射線治療法. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 20K08003, 300,000, 3年間,

2020/4/1-2023/3/31.

15) 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. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 20K08116, 350,000, 5年間, 2020/4/1-2025/3/31. (女性生涯医科学と共同)

16) 後藤眞理子, 中山良平. 乳房 MRI・非腫瘍性造影効果に対するマルチパラメトリック診断手法の確立. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 20K08033, 900,000, 3年間, 2020/4/1-2023/3/31.

17) 梶川智博. 放射線治療ワークフローに即した深層学習を用いた肺機能画像取得システムの開発. 科学研究費助成事業 若手, 20K16733, 600,000, 3年間, 2020/4/1-2023/3/31.

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. 科学研究費助成事業 若手, 20K16768, 700,000, 4年間, 2020/4/1-2024/3/31.

19) 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. 科学研究費助成事業 若手, 20K16797, 300,000, 4年間, 2020/4/1-2024/3/31.

20) 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 NBCA-Lp 混合液の動態解明. 科学研究費助成事業 若手, 21K15832, 1,700,000, 3年間, 2021/4/1-2024-3/31.

分担: 小計 77 万円

1) 三木幸雄, 米田哲也, 酒井晃二, 坂本真一, 河邊讓治, 下野太郎, 嶋田裕之, 伊藤義彰. MRI を用いたアミロイド検出・定量および脳温度測定: アルツハイマー病での臨床応用. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 17K10415, 50,000, 5年間, 2017/4/1-2022/3/31.

2) 高橋淳子, 森 崇, 岩橋 均, 長澤慎介. 5-アミノレブリン酸による放射線力学的がん治療法の臨床応用のための基盤研究. 科学研究費助成事業 基盤 (B), 18H02705, 50,000, 5年間, 2018/4/1-2023/3/31.

3) 水野敏樹, 山田 恵, 酒井晃二. フラクタル幾何学を用いた大脳白質病変進展の解析. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 18K07533, 200,000, 4年間, 2018/4/1-2022/3/31.

4) 秋山広徳, 吉田 謙, 山崎秀哉, 隅田伊織, 門前 一, 清水谷公成, 武中 正. 個別化された舌癌小線源治療への道-多様な口腔内環境を乗り越えて-. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 19K10373, 100,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.

5) 関根紀夫, 古川 颯, 白川崇子, 岡野ジェイムズ洋尚, 山田 恵, 松浦 勉. NIRS を用いた高次脳活動時の脳血液量増加持続時間の解析. 科学研究費助成

事業 基盤 (C), 20K08001, 50,000, 3年間, 2020/4/1-2023/3/31.

6) 片山敬久, 増井浩二, 菊池 隆, 小島伸介, 萬篤 憲. 前立腺癌シード治療7000例の解析、特に若年と小さな前立腺の患者の適応について. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 20K08049, 150,000, 3年間, 2020/4/1-2023/3/31.

7) 白川崇子, 太田智行, 大木隆生, 関根紀夫, 太田裕貴, 松浦 勉, 古川 顕, 中田典生, 山田 恵, 岡野ジェイムズ洋尚. 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, 70,000, 3年間, 2021/4/1-2024/3/31.

8) 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.