

放射線診断治療学講座 業績 (令和元年)

A-b. 和文著書

- 1) 馬場千紗, 横田 元, 会田和泰, 山田 惠. 頭蓋と頭蓋底の骨折 (Chapter IV). 頭蓋・顔面病変の画像診断. MEDICAL VIEW, 東京 ; 52-67, 2019.
- 2) 玉木長良, 西村元喜, 松島成典. 南学正臣 編. 3. 消化管の検査法. 核医学検査. 内科学書 改定9版. 中山書店, 東京 ; 47-52, 2019.
- 3) 志賀 哲, 玉木長良. 18. ^{11}C 標識メチオニンを用いたポジトロン断層撮影による診断. 初発の神経膠腫が疑われるもの (B40). 先進医療 NAVIGATOR がん先進医療の最前線. 日本医学出版, 東京 ; 53-54, 2019.
- 4) 山崎秀哉. CQ41 切除不能胆道癌に放射線治療、または化学放射線療法は行うべきか?. 胆道癌診療ガイドライン作成委員会編エビデンスに基づいた胆道癌診療ガイドライン. 改訂第3版. 医学図書出版, 東京 ; 124-129, 2019.
- 5) 山崎秀哉. CQ42 胆道癌切除例に術後放射線治療、または術後化学放射線療法は行うべきか?胆道癌診療ガイドライン作成委員会編エビデンスに基づいた胆道癌診療ガイドライン. 改訂第3版. 医学図書出版, 東京 ; 130-135, 2019.
- 6) 山崎秀哉. CQ43 胆管癌の治療として photodynamic therapy は行うべきか?. 胆道癌診療ガイドライン作成委員会編エビデンスに基づいた胆道癌診療ガイドライン. 改訂第3版. 医学図書出版, 東京 ; 136-137, 2019.
- 7) 相部則博. 公益社団法人 日本放射線腫瘍学会, 一般社団法人 日本小児血液・がん学会 編. 小児・AYA 世代の腫瘍に対する陽子線治療 診療ガイドライン 2019 年版. 診療ガイドライン. 金原出版株式会社, 東京 ; 61-70, 2019.

B-a. 英文総説

- 1) Tamaki N. Ischemia and inflammation on chronic kidney disease. J Nucl Cardiol 26(2) ; 441-442, 2019. (IF=3.366)
- 2) Tamaki N, Matsushima S, Nishimura M. Value of simultaneous assessment of cardiac functions by PET/MRI. J Nucl Cardiol 26(6) ; 1958-1961, 2019. (IF=3.366)
- 3) Tamaki N, Yoshinaga K. Positron emission tomography myocardial perfusion imaging tracer choice for assessment of myocardial blood flow. Annals Nucl Cardiol 1(1) ; 50-52, 2019.

- 4) Manabe O, Naya M, Oyama-Manabe N, Koyanagawa K, Tamaki N. The role of multimodality imaging in takotsubo cardiomyopathy. *J Nucl Cardiol* 26(5) ; 1602-1610, 2019. (IF=3.366)
- 5) Oyama-Manabe N, Manabe O, Naya M, Kudo K, Tamaki N. Quantitative evaluation of myocardial ischemia with dynamic perfusion CT. *Annals Nucl Cardiol* 1(1) ; 79-83, 2019. (IF=3.366)

B-b. 和文総説

- 1) 山田 恵. 拡散強調画像による ADC の臨床的インパクト ; 序論. *日独医報* 64 ; 4-5, 2019.
- 2) 酒井晃二, 山田 恵. ADC の radiomics. *日独医報* 64 ; 64-80, 2019.
- 3) 山崎秀哉. 低侵襲化する最先端のがん治療 最先端の放射線治療. *京都医学会雑誌 (0453-0039)* 66(1) ; 16-23, 2019.
- 4) 山崎 秀哉. 医学・医療のトピックス 頭頸部がんに対する放射線治療の現状と展望 頭頸部がんの定位照射(総説). *日本耳鼻咽喉科学会会報(0030-6622)* 122(1) ; 1-10, 2019.

C-a. 英文原著

- 1) Aikawa T, Naya M, Obara M, Manabe O, Magota K, Koyanagawa K, Asakawa N, Ito Y, Shiga T, Katoh C, Anzai T, Tsutsui H, Murthy V, Tamaki N. Effects of coronary revascularisation on global coronary flow reserve in stable coronary artery disease. *Cardiovascular Research* 115 ; 119-129, 2019. (IF=8.168)
- 2) Goto M, LeBihan D, Yoshida M, Sakai K, Yamada K. Adding a model-free diffusion MRI marker to BI-RADS assessment improves specificity for diagnosing breast lesions. *Radiology* 292 ; 84-93, 2019. (IF=7.931)
- 3) Manabe O, Ohira H, Hirata K, Hayashi S, Naya M, Tsujino I, Aikawa T, Koyanagawa K, Oyama-Manabe N, Tomiyama Y, Magota K, Yoshinaga K, Tamaki N. Use of 18F-FDG PET/CT texture analysis to diagnose cardiac sarcoidosis. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 46(1) ; 1240-1247, 2019. (IF=7.081)
- 4) Okuyama C, Sasaki N, Nishimura M, Matsushima S, Yoshimatsu R. Active bone marrow with focal FDG accumulation mimicking bone metastasis with a case of early esophageal cancer. *Clinical Nuclear Medicine* 43 ; 258-261, 2018. (IF=6.587)

- 5) Yamazaki H, Masui K, Suzuki G, Nakamura S, Yamada K, Okihara K, Shiraishi T, Yoshida K, Kotuma T, Tanaka E, Otani K, Yoshioka Y, Ogawa K. High-dose-rate brachytherapy monotherapy versus low-dose-rate brachytherapy with or without external beam radiotherapy for clinically localized prostate cancer. *Radiotherapy and Oncology* 132; 162-170, 2019. (IF=4.856)
- 6) Takahashi J, Nagasawa S, Ikemoto M, Sato C, Sato M, Iwahashi H. Verification of 5-Aminolevulinic Radiodynamic Therapy Using a Murine Melanoma Brain Metastasis Model. *International Journal of Molecular Sciences* 20 ; 5155, 2019. (IF=4.556)
- 7) Goto M, Sakai K, Yokota H, Kiba M, Imai H, Weiland E, Yokota I, Yamada K. Diagnostic performance of initial enhancement analysis using ultra-fast dynamic contrast-enhanced MRI for breast lesions. *European Radiology* 29 ; 1164-1174, 2019. (IF=4.101)
- 8) Kato T, Uemura Y, Naya M, Momose M, Matsumoto N, Suzuki E, Hida S, Nakajima T, Yamauchi T, Tamaki N. Impact of renal dysfunction on the choice of diagnostic imaging, treatment strategy, and outcomes in patients with stable angina. *Scientific Reports* 9(1) ; 7882, 2019. (IF=3.998)
- 9) Saba R, Kitajima K, Rainbow L, Engert S, Uemura M, Ishida H, Kokkinopoulous I, Shintani Y, Miyagawa S, Kanai Y, Azuma-Kanai M, Koopman P, Meno C, Kenny J, Lickert H, Saga Y, Suzuki K, Sawa Y, Yashiro K. Endocardium differentiation through Sox17 expression in endocardium precursor cells regulates heart development in mice. *Scientific Reports* 9 ; 11953, 2019. (生体機能形態科学部門と共同) (IF=3.998)
- 10) Tsuji Y, Miura H, Katsumori T, Kizu O, Yokoya S, Yamada K. Reversible cortical hypointensity on T2*-weighted MR image after embolization for cerebral dural arteriovenous fistula. *Journal of Magnetic Resonance Imaging* Nov.26, 2019. (IF=3.954)
- 11) Manabe O, Kroenke M, Aikawa T, Murayama A, Naya M, Masuda A, Oyama-Manabe N, Hirata K, Watanabe S, Shiga T, Katoh C, Tamaki N. Volume-based glucose metabolic analysis of FDG PET/CT: The optimum threshold and conditions to suppress physiological myocardial uptake. *Journal of Nuclear Cardiology* 26 ; 909-918, 2019. (IF=3.366)

- 12) Tokuda Y, Sakakibara M, Yoshinaga K, Yamada S, Kamiya K, Akasaka N, Yoshitani T, Noguchi K, Manabe O, Tamaki N, Tsutsui H. Early therapeutic effects of adaptive servo-ventilation on cardiac sympathetic nervous function in patients with heart failure evaluated using a combination of ¹¹C-HED PET and ¹²³I-MIBG SPECT. *Journal of Nuclear Cardiology* 26 ; 1079-1089, 2019. (IF=3.366)
- 13) Yamazaki H, Masui K, Suzuki G, Nakamura S, Aibe N, Shimizu D, Yamada K, Okihara K, Shiraishi T, Kotuma T, Yoshida K, Tanaka E, Otani K, Yoshioka Y, Ogawa K, Nishikawa T, Okabe H. Effect of Androgen Deprivation Therapy on Other-Cause of Mortality in Elderly Patients with Clinically Localized Prostate Cancer Treated with Modern Radiotherapy: Is There a Negative Impact? *Journal of Clinical Medicine* 8 ; 338, 2020. (IF=3.303)
- 14) Katsumori T, Yoshikawa T, Miura H. Insufficient Leiomyoma Infarction in Uterine Artery Embolization: Relationship with Tumor Location. *J Vasc Interv Radiol* 30 ; 668-675, 2019. (IF=3.037)
- 15) Shimizu Y, Zhao S, Yasui H, Nishijima K, Matsumoto H, Shiga T, Tamaki N, Ogawa K, Kuge Y. A Novel PET Probe "[¹⁸F]DiFA" Accumulates in hypoxic region via glutathione conjugation following reductive metabolism. *Molecular Imaging and Biology* 21 ; 122-129, 2019. (IF=2.925)
- 16) Akazawa K, Sakamoto R, Nakajima S, Wu D, Li Y, Oishi K, Faria A, Yamada K, Togashi K, Lyketsos C, Miller M, Mori S. Automated Generation of Radiologic Descriptions on Brain Volume Changes From T1-Weighted MR Images: Initial Assessment of Feasibility. *Frontiers in Neurology* 24 ; 1239-1247, 2019. (Johns Hopkins University School of Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine と共同) (IF=2.889)
- 17) Furuse M, Nonoguchi N, Yamada K, Shiga T, Jean-Damien C, Ikeda N, Kawabata S, Kuroiwa T, Miyatake S. Radiological diagnosis of brain radiation necrosis after cranial irradiation for brain tumor: a systematic review. *Radiation Oncology* Feb 6;14, 28, 2019. (IF=2.817)
- 18) Kroenke M, Hirata K, Gafita A, Watanabe S, Okamoto S, Magota K, Shiga T, Kuge Y, Tamaki N. Voxel based comparison and texture analysis of ¹⁸F-FDG and ¹⁸F-FMISO PET of patients with head-and-neck cancer. *PLoS One* 14 ; e0213111, 2019. (IF=2.740)
- 19) Nakatsukasa K, Koyama H, Ouchi Y, Ono H, Sakaguchi K, Matsuda T, Kato M, Ishikawa T, Yamada K, Yoshimura M, Koizumi K, Sakurai T, Shigematsu

- H, Takahashi S, Taira S, Suzuki M, Narui K, Niikura N, Hasegawa Y, Miura D, Konishi E, Taguchi T, Collaborative study group of scientific research of the Japanese Breast Cancer Society.. Effect of denosumab on low bone mineral density in postmenopausal Japanese women receiving adjuvant aromatase inhibitors for non-metastatic breast cancer: 24-month results. *Breast Cancer* 26;106-112, 2019. (IF=2.695)
- 20) Zhao S, Yu W, Ukon N, Tan C, Nishijima K, Shimizu Y, Higashikawa K, Shiga T, Yamashita H, Tamaki N, Kuge Y. Elimination of tumor hypoxia by eribulin demonstrated by ^{18}F -FMISO hypoxia imaging in human tumor xenograft models. *EJNMMI Research* 9(3) ; 51, 2019. (IF=2.640)
- 21) Watanabe S, Shiga T, Hirata K, Magota K, Okamoto S, Toyonaga T, Higashikawa K, Yasui H, Kobayashi J, Nishijima K, Iseki K, Matsumoto H, Kuge Y, Tamaki N. Biodistribution and radiation dosimetry of the novel hypoxia PET probe [^{18}F]DiFA and comparison with [^{18}F]FMISO. *EJNMMI Research* 9 ; 60, 2019. (IF=2.640)
- 22) Kitao T, Shiga T, Hirata K, Sekizawa M, Takei T, Yamashiro K, Tamaki N. Volume-based parameters on FDG PET may predict the proliferative potential of soft-tissue sarcomas. *Annals of Nuclear Medicine* 33 ; 22-31, 2019. (IF=2.607)
- 23) Shimizu Y, Motomura A, Takakura H, Tamaki N, Kuge Y, Ogawa M. Accumulation of hypoxia imaging probe " ^{18}F -MISO" in macrophages depends on macrophage polarization in addition to hypoxic state. *Annals of Nuclear Medicine* 33(1095) ; 362-367, 2019. (IF=2.607)
- 24) Okuyama C, Matsushima S, Nishimura M, Yamada K. Increased ^{18}F -FDG accumulation in the tonsils after chemotherapy for pediatric lymphoma: a common physiological phenomenon . *Annals of Nuclear Medicine* 33 ; 368-373, 2019. (IF=2.607)
- 25) Yamada K, Kozawa N, Nagano H, Fujita M, Yamada K. MRI features of mucinous adenocarcinoma of the prostate: report of four cases. *Abdominal Radiology* 44 ; 1261-1268, 2019. (IF=2.429)
- 26) Nakata N, Kiri M, Okumura Y, Zhao S, Nishijima K, Shiga T, Tamaki N, Kuge Y, Matsumoto H. Comparative evaluation of [^{18}F]DiFA and its analogs as novel hypoxia positron emission tomography and [^{18}F]FMISO as the standard. *Nuclear Medicine and Biology* 70 ; 39-45, 2019. (IF=2.396)
- 27) Ueda Y, Ohira S, Yamazaki H, Mabuchi N, Higashinaka N, Miyazaki M, Teshima T. Dosimetric performance of two linear accelerator-based

- radiosurgery systems to treat single and multiple brain metastases. *British Journal of Radiology* 92 ; 20190004, 2019. (IF=2.196)
- 28) Tokuda B, Kiba M, Yamada K, Nagano H, Miura H, Goto M, Yamada K. The split sign: The MRI equivalent of the bell clapper deformity. *British Journal of Radiology* Mar:92 ; 20180312, 2019. (IF=2.196)
- 29) Yamahana Y, Katsumori T, Miura H, Asai S, Yamada S, Takahata A, Yamada K. Susceptibility weighted MRI after uterine artery embolization for leiomyoma. *Magnetic Resonance Imaging* 58 ; 32-37, 2019. (IF=2.053)
- 30) Ichijo Y, Miura H, Hirota T, Tanaka T, Yoshikawa T, Asai S, Hongo F, Ukimura O, Yamada K. Ice Ball Crack During CT-Guided Renal Cryoablation Using 1.5-mm-Diameter Cryoprobes. *CardioVascular and Interventional Radiology* 42 ; 475-477, 2019. (IF=2.034)
- 31) Nose T, Masui K, Takenaka T, Yamazaki H, Nakata K, Otani Y, Kumita S. An easy and novel method for safer brachytherapy: real-time fluoroscopic verification of high-dose-rate ¹⁹²Ir source position using a flat-panel detector. *Journal of Radiation Research* 60 ; 412-415, 2019. (IF=1.950)
- 32) Aibe N, Karasawa K, Aoki M, Akahane K, Ogawa Y, Ogo E, Kanamori S, Kawamori J, Saito A, Shiraishi K, Sekine H, Tachiiri S, Yoshimura M, Yamauchi C. Results of a nationwide survey on Japanese clinical practice in breast-conserving radiotherapy for breast cancer. *Journal of Radiation Research* 60 ; 142-149, 2019. (IF=1.950)
- 33) Kikuchi Y, Naya M, Oyama-Manabe N, Manabe O, Sugimoto H, Kudo K, Kato F, Aikawa T, Tsutsui H, Tamaki N, Shirato H. Assessment of coronary flow velocity reserve in the left main trunk using phase-contrast MR imaging at 3T: Comparison with 150-water positron emission tomography. *Magnetic Resonance in Medical Sciences* 18 ; 134-141, 2019. (IF=1.890)
- 34) Yamazaki H, Masui K, Suzuki G, Nakamura S, Yoshida K, Kotuma T, Tanaka E, Otani K, Yoshioka Y, Ogawa K. Influence of transitioning of planning techniques in high-dose-rate brachytherapy monotherapy for clinically localized prostate cancer from two- to three-dimensional planning. *Brachytherapy* 18 ; 589-597, 2019. (IF=1.853)
- 35) Yoshida M, Goto M, Sakai K, Kiba M, Nagano H, Yamada K. Deformation of breast masses between supine ultrasound and prone magnetic resonance imaging. *Acta Radiologica* 60 ; 1232-1240, 2019. (IF=1.635)

- 36) Suzuki G, Masui K, Yamazaki H, Takenaka T, Asai S, Taniguchi H, Nakamura T, Ukimura O, Yamada K. Abscopal effect of high-dose-rate brachytherapy on pelvic bone metastases from renal cell carcinoma: a case report. *Journal of Contemporary Brachytherapy* 11 ; 458-461, 2019. (IF=1.627)
- 37) Yoshida K, Kotsuma T, Akiyama H, Yamazaki H, Takenaka T, Masui K, Tsujimoto Y, Murakami N, Uesugi Y, Shimbo T, Yoshikawa N, Yoshioka H, Nakata M, Arika T, Takaoka Y, Tanaka E, Tselis N. A new implant device to prevent edema-associated underdosage in high-dose-rate interstitial brachytherapy of mobile tongue cancer. *Journal of Contemporary Brachytherapy* 11 ; 573-578, 2019. (IF=1.627)
- 38) Suzuki G, Yamazaki H, Aibe N, Masui K, Kimoto T, Shimizu D, Nishimura T, Nakashima A, Machida K, Kawabata K, Ota Y, Fujiwara H, Ishikawa T, Yamada K. Definitive Radiotherapy for Older Patients Aged ≥ 76 Years With Localized Esophageal Cancer. *IN VIVO* 33;925-932, 2019. (IF=1.541)
- 39) Nagano H, Sakai K, Tazoe J, Yasuike M, Akazawa K, Yamada K. Whole-tumor histogram analysis of DWI and QSI for differentiating between meningioma and schwannoma: a pilot study. *Japanese Journal of Radiology* 37 ; 694-700, 2019. (IF=1.439)
- 40) Tomiyama N, Yamada K, Watanabe Y, Honda H. The Third Asian Radiology Summit. *Japanese Journal of Radiology* 37 ; 1-8, 2019. (IF=1.439)
- 41) Sakai K, Yamada K. Machine learning studies on major brain diseases: 5-year trends of 2014-2018. *Japanese Journal of Radiology* 37 ; 34-72, 2019. (IF=1.439)
- 42) Yamada K, Mori S. The day when computers read between lines. *Japanese Journal of Radiology* 37 ; 351-353, 2019. (IF=1.439)
- 43) Ikeno H, Sakai K, Imai H, Mizuta M, Nakagawa T, Goto M, Kishida T, Mazda O, Yamada K. Effects of different fat-suppression methods on T1 values in dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging: a phantom study. *Radiological Physics and Technology* 12;335-342, 2019. (IF=1.360)
- 44) Katsumori T, Asai S, Yokota H, Miura H. Volume of embolic agents in uterine artery embolization for leiomyoma: relation to baseline MRI. *Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies* 28 ; 186-193, 2019. (IF=1.028)
- 45) Suzuki G, Ogata T, Aibe N, Yamazaki H, Yagyu S, Iehara T, Hosoi H, Yamada K. Effective heart-sparing whole lung irradiation using

- volumetric modulated arc therapy: a case report. *Journal of Medical Case Reports* 13 ; 277, 2019. (小児科と共同) (IF=0.620)
- 46) Asada M, Tokunaga D, Arai Y, Oda R, Fujiwara H, Yamada K, Kubo T. Degeneration of the sacroiliac joint in hip osteoarthritis patients: a three-dimensional image analysis. *Journal of the Belgian Society of Radiology* 103 ; 36, 1-7, 2019. (IF=0.150)
- 47) Sato O, Ohno K, Inui T, Yamada K. Computed tomography definitive findings of Petersen's hernia. *Journal of Kyoto Prefectural University of Medicine* 128 ; 191-199, 2019.

C-b. 和文原著

- 1) 酒井晃二, 山田 惠. 人工知能時代の放射線医学. *京都府立医科大学雑誌* 128(6) ; 407-419, 2019.

D. 学会発表

国際学会

特別講演 (招待講演・教育講演)

- 1) Yamada K. Tips, Tricks and Pitfalls of Stroke Imaging. CNHNE 2019, Feb 8, 2019, Jakarta, Indonesia.
- 2) Yamada K. Stroke imaging; current standard and advanced techniques. CNHNE 2019, Feb 9, 2019, Jakarta, Indonesia.
- 3) Yamada K. Emergency cases in Radiology; Pediatric neuro. RCRT-RST 2019, Mar 27, 2019, Bangkok, Thai.
- 4) Yamada K. Shape of radiology in the era of AI. RCRT-RST 2019, Mar 28, 2019, Bangkok, Thai.
- 5) Tamaki N. Value of short-interval whole-body dynamic FDG PET using Biograph Horizon Flow edition. Molecular Imaging World Summit 2019, May 18, 2019, Lausanne, Switzerland.
- 6) Tamaki N. Roles of nuclear cardiology in the era of multimodality imaging, including comparative analysis with CT, MRI, echo, and CAG. 2019 International Symposium on Taiwan Nuclear Cardiology, Jun 1, 2019, Taipei, Taiwan.
- 7) Tamaki N. Interactive case presentation participants: SPECT - SPECT-CT: in Perspectives of Nuclear Cardiology in the Era of Multimodality Imaging: . IAEA Workshop in Sapporo, Oct 2, 2019, Sapporo, Japan.
- 8) Tamaki N. Perspectives of Nuclear Cardiology in the Era of

Multimodality Imaging: in Perspectives of Nuclear Cardiology in the Era of Multimodality Imaging: . IAEA Workshop in Sapporo, Oct 3, 2019, Sapporo, Japan.

- 9) Akazawa K, Yasuike M, Nagano H, Sakai K, Tamaki N, Yamada K. Prediction of severe stenosis of the proximal internal carotid artery by cerebral MR angiography. JKT Neuroradiology Meeting 2019, Oct 26, 2019, Seoul, Korea.
- 10) Yamada K. Imaging of Pediatric Brain Injury . 13th Annual Meeting of the American Society of Functional Neuroradiology , Nov 3, 2019, San Francisco, USA.
- 11) Aibe N, Kimoto T, Shimizu D, Kawabata K, Nagasawa S, Masui K, Suzuki G, Yamada K. The Report on the Initial Stage of Proton Beam Therapy in University Hospital, Kyoto Prefectural University of Medicine. PTCOG-A02019, Dec 7, 2019, Osaka, Japan.

シンポジウム (パネリスト・オーガナイザー等)

- 1) Yamada K. Meet the experts. CNHNE 2019, Feb 9, 2019, Jakarta, Indonesia.
- 2) Sakai K. Nano-techs and Radiomics for Cancer treatment. CAU seminar, パネリスト, Jul 22, 2019, Seoul, Korea.

一般発表

- 1) Nishimura M, Tamaki N, Matsushima S, Yamada S, Nii T, Domoto H, Yamada K. Uptake changes on the whole-body dynamic ¹⁸F-FDG PET may assess tissue characterization. SNMMI2019 Poster, Jun 24, 2019, Anaheim, USA.
- 2) Ota Y, Miura H, Hirota T, Asai S, Yamada K. Evaluation of ice ball crack with CT-guided renal cryoablation using 1.5mm cryoprobes: four case reports . 11th International Symposium on Focal Therapy and Imaging in Prostate and Kidney Cancer Poster, Feb 9, 2019, Kyoto, Japan.
- 3) Ota Y, Miura H, Hirota T, Asai S, Yamada K. Transcatheter arterial lipiodol marking prior to CT-guided cryoablation; Is it also. useful for non-clear cell renal carcinomas? . APSCVIR 2019 Poster, Feb 24, 2019, Bali, Indonesia.
- 4) Sakai K, Tazoe J, Akazawa K, Yasuike M, Ikeno H, Nakagawa T, Abecassis B, Yamada K. Does cerebrospinal fluid pulsation affect DWI thermometry?: healthy volunteer study. The 27th International Society

for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM2019), May, 2019, Montreal, Canada.

- 5) Saba R, Kitajima K, Rainbow L, Engert S, Uemura M, Ishida H, Kokkinopoulous I, Shintani Y, Miyagawa S, Kanai Y, Azuma-Kanai M, Koopman P, Meno C, Kenny J, Lickert H, Saga Y, Suzuki K, Sawa Y, Yashiro K. Sox17 expression in endocardium precursor cells regulates heart development in mice. Weinstein Conference 2019, May 11, 2019, Indianapolis, USA. (生体機能形態科学部門と共同)
- 6) Ota Y, Tazoe J, Bamba C, Akazawa K, Yamada K. A case report on intracranial metastasizing pleomorphic adenoma from parotid gland. American Society of Neuroradiology (ASNR) 57th Annual Meeting, May 18, 2019, Boston, USA.
- 7) Bamba C, Iwata K, Nakashima K, Kato T, Ito K, Nakamura A. JART is a protective and independent measure from pathological change of Alzheimer's disease. AAIC2019, poster, Jul 15, 2019, LA, USA.
- 8) Ota Y, Moritani T, Yamada K. Untypical Case of Immune Reconstitution Inflammatory Syndrome of Progressive Multifocal Leukoencephalopathy. WNRS 2019 Oral presentation, Sep 29, 2019, Idaho, USA. (University of Michigan と共同)
- 9) Ota Y, Moritani T, Tazoe J, Yamada K, Srinivasan A, Kim J, Capizzano A. Usual and Unusual MR Imaging Findings of Wernicke's Encephalopathy. RSNA Educational exhibits, Dec 1, 2019, Chigago, USA. (Univeristy of Michigan と共同)

国内学会

全国規模国内学会

特別講演（招待講演・教育講演）

- 1) 酒井晃二. Radiomics とは. 第 10 回呼吸機能イメージング研究会学術集会, Jan 25, 2019, 東京.
- 2) 玉木長良. 心筋血流 SPECT の利点と今後の動向. (教育講演). 第 29 回日本心血管画像動態学会, Jan 26, 2019, 久留米, 福岡.
- 3) 山田 恵. 小児の頭部画像診断; 総括. 第 42 回日本脳神経 CI 学会, Mar 1, 2019, 東京.
- 4) 酒井晃二. Radiomics. 第 38 回日本画像医学会, Mar 8, 2019, 東京.
- 5) 山田 恵. 拡散強調画像を用いた脳卒中画像診断の最前線. 第 44 回日本脳卒中学会, Mar 21, 2019, 横浜, 神奈川.

- 6) 山岸正和, 玉木長良. 症例に学ぶガイドラインセミナー(班長). 第 83 回日本循環器学会学術集会, Mar 29, 2019, 横浜, 神奈川.
- 7) 山田 惠. Value based imaging: Future of radiology in the era of AI. 第 78 回日本医学放射線学会総会, Apr 12, 2019, 横浜, 神奈川.
- 8) 酒井晃二. Radiogenomics への期待. 第 78 回日本医学放射線総会, Apr 12, 2019, 横浜, 神奈川.
- 9) 後藤真理子. Breast MRI findings of Invasive ductal carcinoma. 第 78 回日本医学放射線学会総会, Apr 14, 2019, 横浜, 神奈川.
- 10) 山田 惠. 救急における画像診断- 私はこうやっている. 第 9 回救急放射線セミナープレミアム, May 11, 2019, 東京.
- 11) 酒井晃二. 小児領域における機械学習. 第 55 回日本小児放射線学会学術集会, Jun 22, 2019, 神戸, 兵庫.
- 12) 後藤真理子. 乳房 MRI 撮影と診断の基礎. 第 27 回日本乳癌学会学術総会, Jul 11, 2019, 東京.
- 13) 玉木長良. 病態に即した個別化医療 -PET 検査の意義- (ランチョンセミナー). 第 51 回日本医学教育学会大会, Jul 26, 2019, 京都.
- 14) 西村元喜. シーメンスユーザーズミーティング: 京都府立医科大学. 日本核医学会 PET 核医学分科会 PET サマーセミナー2018, Aug 25, 2018, 山口.
- 15) 山田 惠. 救急における画像診断- 私はこうやっている. 第 47 回日本救急医学会総会, Oct 2, 2019, 東京.
- 16) 相部則博. 乳癌診療を踏まえた実践的な放射線治療. 第 29 回がん放射線治療看護セミナー, Oct 19, 2019, 京都.
- 17) 赤澤健太郎. 中枢神経領域の救急画像診断: mimic & pitfall - 拡散強調画像を見る前に、見た後に -. 第 29 回日本救急放射線研究会, Oct 19, 2019, 名古屋, 愛知.
- 18) 山田 惠. 画像診断医ってどういう仕事?- ラジエーションハウスの裏側 -. 第 55 回日本医学放射線学会秋季臨床大会 (市民公開講座), Oct 20, 2019, 名古屋, 愛知.
- 19) 玉木長良. 心臓核医学検査の読み方、考え方. (研修医セミナー). 第 55 回日本医学放射線学会秋季臨床大会, Oct 20, 2019, 名古屋, 愛知.
- 20) 田添 潤, 赤澤健太郎, 山田 惠. 中枢神経系の炎症性脱髄疾患の画像所見. 第 37 回日本神経治療学会, Nov 6, 2019, 横浜, 神奈川.
- 21) 後藤真理子. 実践! 軀幹部 MRI 乳腺 MRI. 第 23 回 MR 実践講座, Dec 15, 2019, 京都.

シンポジウム (パネリスト・オーガナイザー等)

- 1) 西村元喜. 小児がんの画像診断—神経芽腫を中心に—. 第 38 回日本画像医学会学術集会, パネリスト, Mar 8, 2019, 東京.
- 2) 山田 恵. 拡散強調画像を用いた脳卒中画像診断の最前線. Stroke 2019 (日本脳卒中学会), Mar 21, 2019, 横浜, 神奈川.
- 3) 玉木長良. 循環器疾患における画像診断、放射線科との連携 (ラウンドテーブルディスカッション). 第 83 回日本循環器学会学術集会, 司会, Mar 30, 2019, 横浜, 神奈川.
- 4) 山田 恵. Value based imaging: Future of radiology in the era of AI. 第 78 回日本医学放射線学会総会, Apr 12, 2019, 横浜, 神奈川.
- 5) 玉木長良. How to Publish high rank journals. (特別企画). 第 59 回日本核医学会総会, 司会, Nov 2, 2019, 松山, 愛媛.

地方大会規模国内学会

特別講演 (招待講演、教育講演)

- 1) 山田 恵. AI の世紀における放射線医学について. 第 60 回東海四県放射線技師学術大会, Feb 3, 2019, 愛知, 名古屋.
- 2) 酒井晃二. Radio-X-omics. 第 5 回三重画像診断セミナー, Feb 22, 2019, 津, 三重.

シンポジウム (パネリスト・オーガナイザー等)

- 1) 佐藤 修. 肝胆膵の画像診断. 癌の診断を中心に. 日本消化器病学会近畿支部第 110 回例会, Feb 23, 2019, 京都.

E. 研究助成 競争的研究資金獲得状況

総額: 万円

公的助成: 万円

代表: 小計 1, 659 万円

- 1) 山田 恵. アルツハイマー病に対する機械学習を用いた非侵襲的 MRI バイオマーカーの創設. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 17K10414, 1,100,000, 3 年間, 2017/4/1-2020/3/31.
- 2) 佐波理恵. 心臓形成における心内膜細胞の系譜と機能の解明. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 17K08490, 700,000, 3 年間, 2017/4/1-2020/3/31. (生体機能形態科学部門と共同)

- 3) 酒井晃二. グローバルな脳活動—脳血流量—脳温度の MRI 計測に関する基礎的検討. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 17K10413, 1,040,000, 4 年間, 2017/4/1-2021/3/31.
- 4) 山崎秀哉, 古妻理之, 吉田 謙, 酒井晃二, 増井浩二, 鈴木 弦, 武中 正, 清水大介. 子宮頸部癌画像誘導小線源治療における最適な組織内照射併用方法の開発. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 17K10488, 1,100,000, 3 年間, 2017/4/1-2020/3/31.
- 5) 山田幸美. SWI および IVIM-MRI を用いた子宮筋腫と肉腫の鑑別能の検討. 科学研究費助成事業 若手 (B), 17K16471, 700,000, 3 年間, 2017/4/1-2020/3/31.
- 6) 玉木長良, 小川美香子, 酒井晃二, 納谷昌直, 真鍋 治, 益田淳朗, 久下裕司, 板谷慶一, 真鍋徳子. PET, CT, MRI による包括的映像法を用いた不安定プラークの病態評価. 科学研究費助成事業 基盤 (B), 18H02769, 2,250,000, 3 年間, 2018/4/1-2021/3/31.
- 7) 鈴木弦, 山崎秀哉, 増井浩二, 武中 正. 放射線皮膚炎の安価で簡便な普及型ユビキタス定量評価システムの開発. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 18K07638, 500,000, 3 年間, 2018/4/1-2021/3/31.
- 8) 武中 正, 山崎秀哉, 鈴木 弦, 増井浩二, 吉田 謙, 秋山広徳. 3次元ポリマーゲル線量計を利用した高線量率小線源治療の品質保証の開発. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 18K07639, 300,000, 3 年間, 2018/4/1-2021/3/31.
- 9) 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, 3 年間, 2018/4/1-2022/3/31.
- 10) 松下慶一郎. 陽子線がん治療における生成反応断面積の測定及び体内線量評価システムの開発. 科学研究費助成事業 若手, 18K15595, 100,000, 4 年間, 2018/4/1-2022/3/31.
- 11) 西村元喜. I-123MIBG の定量解析法を用いた神経芽腫の治療戦略への応用. 科学研究費助成事業 若手, 18K15594, 600,000, 3 年間, 2018/4/1-2021/3/31.
- 12) 田中 匡. 動体追跡放射線治療のための生体吸収性合金を用いた肺内留置マーカーの開発. 科学研究費助成事業 若手, 18K15639, 600,000, 3 年間, 2018/4/1-2021/3/31.
- 13) 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, 800,000, 4 年間, 2018/4/1-2022/3/31.
- 14) 吉川達也. 内部水冷式針を用いた肺スリガラス結節に対する媒体注入下マイクロ波凝固療法構築. 科学研究費助成事業 若手, 18K15558, 1,000,000, 3 年間, 2018/4/1-2021/3/31.

- 15) 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, 900,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.
- 16) 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, 1,000,000, 5年間, 2019/4/1-2024/3/31. (小児科と共同)
- 17) 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, 700,000, 4年間, 2019/4/1-2023/3/31.
- 18) 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, 1,100,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.
- 19) 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, 1,500,000, 3年間, 2019/4/1-2022/3/31.

分担：小計 177万円

- 1) 吉田 謙, 辻本 豊, 隅田伊織, 山崎秀哉, 田中英一, 古妻理之, 武中正, 増井浩二, 新保大樹, 鳴海善文, 門前 一, 吉川信彦, 吉岡裕人. 正確な小線源治療を担保するリアルタイム In vivo dosimetry の開発. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 17K10496, 110,000, 3年間, 2017/4/1-2020/3/31.
- 2) 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.
- 3) 白川崇子, 畑 純一, 酒井晃二, 関根紀夫, 松浦勉, 古川 顕, 山田 恵, 岡野ジェイムス洋尚. 高次脳活動中の高濃度酸素吸入による脳血流変化：NIRS+fMRI 同時データ解析. 科学研究費助成事業 基盤 (C), 18K07723, 60,000, 3年間, 2018/4/1-2021/3/31.
- 4) 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.
- 5) 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, 150,000, 3年間,
2019/4/1-2022/3/31.

- 6) 後藤佑介, 酒井晃二, 田添 潤, 三浦寛司, 小原 雄, 内山 彰. Society 5.0における医師のライフワークバランスを実現する勤務割り当て最適化手法の開発:放射線画像診断医への適用. グランドチャレンジ研究, 7211900179, 1,200,000, 2年間, 2019/4/1-2021/3/31.

財団等からの助成

- 1) 後藤真理子. 乳房良悪性病変の Gadobutrol 造影 MRI における画像的特徴に関する検討. 受託研究費 (バイエル薬品), 30 受 013, 172,800, 1年間, 2018/10/1-2019/12/31.