

## 2019年 研究業績

### (1) 著書

1. 辻川哲也, 吉田好雄 : 子宮肉腫・癌肉腫, 一冊でわかる婦人科腫瘍の画像診断, 文光堂, 2019;100-101
2. 井川正道, 米田 誠 : ガス中毒, 内科学書 改訂第9版 第6巻, 2019;496-498
3. 井川正道, 米田 誠 : 食中毒, 咬傷, 内科学書 改訂第9版 第6巻, 2019;505-506
4. 坂井豊彦, 田中雅人監修, 村垣 善浩 : 医師における新人育成支援システム、医学生用臨床教育支援システム (Clinical Education Supporting System; CESS) の開発、第2編第4章第2節 新人育成支援システムの開発, スマート医療テクノロジー ~ AI、ビッグデータの利活用による次世代手術システムと医療経営 ~, 株式会社エヌ・ティー・エス, 2019.10;第2編第4章第2節
5. 定藤規弘 : 子どもを「ほめ」て育てるとのことー脳科学からのアプローチ, 「子どもの未来をひらくエンパワーメント科学」安梅勅江編著, 2019;68-97, (分担執筆)
6. Fujibayashi Y, Yoshii Y, Furukawa T, Yoshimoto M, Matsumoto H, Saga T : Imaging and Therapy Against Hypoxic Tumors withCu-64-ATSM, In Make Life Visible (Toyama Y, Miyawaki A, Nakamura M, Junzaki M eds.) Springer, 2019.10; 285-292
7. 古川高子, 編集主幹 : 遠藤啓吾 : 第2章 核医学検査技術 1.核医学の基礎 B.放射性医薬品, 図解 診療放射線技術実践ガイド (第4版), 文光堂, 2020.02;494-504
8. 川井恵一, 他 10名 (放射性医薬品取り扱いガイドライン作成委員会) : 「放射性医薬品取り扱いガイドライン」(第3.1版), 日本核医学会・日本核医学技術学会・日本診療放射線技師会・日本病院薬剤師会編, 山代印刷, 京都, 全編, 2019;pp.1-48, 全48頁
9. 川井恵一, 他 10名 (放射性医薬品取り扱いガイドライン作成委員会) : 「放射性医薬品取り扱いガイドライン講習会テキスト」(ガイドライン第3.1版用改訂版), 2. 放射線取り扱いに関わる法規, 日本核医学会・日本病院薬剤師会・日本核医学技術学会・日本診療放射線技師, 日本診療放射線技師会編, 東京, 2019; pp.9-20, 全80頁
10. 川井恵一 著 : 「放射線関係法規概説 -医療分野も含めて-」(第9版), 全編, 通商産業研究社, 東京, 2020;pp.1-271, 全271頁
11. 川井恵一, 松原孝祐 著 : 放射線双書「放射線安全管理学」(改々題第4版), 全編, 通商産業研究社, 東京, 2020;pp.1-242, 全242頁

### (2) 論文

12. Komeda H, Kosaka H, Fujioka T, Jung M, Okazawa H : Do Individuals With Autism Spectrum Disorders Help Other People With Autism Spectrum Disorders? An Investigation of Empathy and Helping Motivation in Adults With Autism Spectrum Disorder, *Frontiers in Psychiatry*, 2019;10:376

13. Yamada S, Tsuyoshi H, Tujikawa T, Okazawa H, Yoshida Y : Predictive Value of  $16\alpha$ - $^{18}\text{F}$ -Fluoro- $17\beta$ -Estradiol PET as a Biomarker of Progestin Therapy Resistance in Patients With Atypical Endometrial Hyperplasia and Low-Grade Endometrial Cancer, *Clin Nucl Med*, 2019;44(7):574-575
14. Amemiya K, Morita T, Saito DN, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M, Naito E : Local-to-distant development of the cerebocerebellar sensorimotor network in the typically developing human brain: a functional and diffusion MRI study, *Brain Struct Funct*, 2019;224(3):1359-1375
15. Ooms M, Tujikawa T, Lohith TG, Mabins SN, Zoghbi SS, Sumitomo A, Jaaro-Peled H, Kimura Y, Telu S, Pike VW, Tomoda T, Innis RB, Sawa A, Fujita M :  $^{11}\text{C}$ (R)-Rolipram positron emission tomography detects DISC1 inhibition of phosphodiesterase type 4 in live Disc1 locus-impaired mice, *J Cereb Blood Flow Metab* , 2019;39(7):1306-1313
16. Umeda Y, Tujikawa T, Anzai M, Morikawa M, Waseda Y, Kadowaki M, Shigemi H, Ameshima S, Mori T, Kiyono Y, Okazawa H, Ishizuka T : The vertebral 3'-deoxy-3'- $^{18}\text{F}$ -fluorothymidine uptake predicts the hematological toxicity after systemic chemotherapy in patients with lung cancer, *Eur Radiol*, 2019;29(7):3908-3917
17. Jung M, Mody M, Fujioka T, Kimura Y, Okazawa H, Kosaka H : Sex Differences in White Matter Pathways Related to Language Ability, *Frontiers in Neuroscience*, 2019;13:898
18. Tujikawa T, Oikawa H, Tasaki T, Hosono N, Tsuyoshi H, Yoshida Y, Yamauchi T, Kimura H, Okazawa H : Whole-body bone marrow DWI correlates with age, anemia, and hematopoietic activity, *Eur J Radiol*, 2019;118:223-230
19. Kobayashi M, Nishi K, Mizutani A, Hokama T, Matsue M, Tujikawa T, Nakanishi T, Nishii R, Tamai I, Kawai K : Imaging of Hepatic Drug Transporters with  $^{131}\text{I}$ 6- $\beta$ -iodomethyl-19-norcholesterol, *Sci Rep*, 2019;9(1):13413, doi:<https://doi.org/10.1038/s41598-019-50049-8>
20. Okazawa H, Ikawa M, Jung M, Maruyama R, Tujikawa T, Mori T, Rahman MGM, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H : Multimodal analysis using  $^{11}\text{C}$ PiB-PET/MRI for functional evaluation of patients with Alzheimer's disease, *EJNMMI Research*, 2020;10(1):30
21. Tsuyoshi H, Tujikawa T, Yamada S, Chino Y, Shinagawa A, Kurokawa T, Okazawa H, Yoshida Y : FDG PET/MRI with high-resolution DWI characterizes the distinct phenotypes of endometrial cancer, *Clinical Radiology*, 2020;75(3):209-215
22. Inada M, Kinoshita M, Sumino A, Oiki S, Matsumori N : A Concise Method for Quantitative Analysis of Interactions Between Lipids and Membrane Proteins, *Anal Chim Acta*, 2019;1059:103-112
23. Urakubo K., Iwamoto M., Oiki S : Drop-in-well chamber for droplet interface bilayer with built-in electrodes, *Methods Enzymol*, 2019;621:347-364

24. Sumino A, Sumikama T, Uchihashi T, Oiki S : High-speed AFM Reveals Accelerated Binding of agitoxin-2 to a K + Channel by Induced Fit, *Sci Adv*, 2019;5(7):eaax0495-
25. Sumikama T, Oiki S : Queuing arrival and release mechanism for K<sup>+</sup> permeation through a potassium channel, *The journal of physiological sciences : JPS*, 2019;69(6):919-930
26. Jung M, Tu Y, Lang CA, Ortiz A, Park J, Jorgenson K, Kong XJ, Kong J : Decreased structural connectivity and resting-state brain activity in the lateral occipital cortex is associated with social communication deficits in boys with autism spectrum disorder, *NeuroImage*, 2019;190:205-212
27. Jung M, Tu Y, Park J, Jorgenson K, Lang C, Song W, Kong J : Surface-based shared and distinct resting functional connectivity in attention-deficit hyperactivity disorder and autism spectrum disorder, *The British Journal of Psychiatry*, 2019;214(6):339-344
28. Tu Y, Jung M, Gollub RL, Napadow V, Gerber J, Ortiz A, Lang C, Mawala I, Shen W, Chan ST, Wasan AD, Edwards R, Kaptchuk T, Rosen B, Kong J : Abnormal medial prefrontal cortex functional connectivity and its association with clinical symptoms in chronic low back pain, *Pain*, 2019;160(6):1308-1318
29. Wan B, Wang Z, Jung M, Lu Y, He H, Chen Q, Jin Y : Effects of the Co-occurrence of Anxiety and Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder on Intrinsic Functional Network Centrality among Children with Autism Spectrum Disorder, *Autism Research*, 2019;12(7):1057-1068
30. Zhang B, Jung M (co-first author), Tu Y, Gollub RL, Lang C, Ortiz A, Park J, Wilson G, Gerber J, Mawala I, Chan ST, Wasan AD, Edwards R, Lee J, Napadow V, Kaptchuk T, Rosen B, Kong J : Identifying brain regions associated with the neuropathology of chronic low back pain: a resting-state amplitude of low-frequency fluctuation study, *The British Journal of Anaesthesia*, 2019;123(2):303-311
31. Kosaka H, Fujioka T , Jung M : Symptoms in Individuals With Adult-Onset ADHD Are Masked During Childhood, *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*, 2019, 269 (6) 753-755
32. Jung M, Mizuno Y, Fujisawa TX, Takiguchi S, Kong J, Kosaka H, Tomoda A : The effects of COMT polymorphism on cortical thickness and surface area abnormalities in children with ADHD, *Cerebral Cortex*, 2019;29(9):3902-3911
33. Mizuno Y, Kagitani-Shimono K, Jung M, Makita K, Takiguchi S, Fujisawa Masaya Tachibana, Nakanishi M, Ikuko Mohri, Taniike M, Tomoda A : Structural brain abnormalities in children and adolescents with comorbid autism spectrum disorder and attention-deficit/hyperactivity disorder, *Translational Psychiatry*, 2019;9(1):332
34. Shen W, Tu Y, Gollub R, Ortiz A, Napadow V, Yu S, Wilson G, Park J, Lang C, Jung M, Gerber J, Mawla I, Chan S, Wasan AD, Edwards R, Kaptchuk T, Li S, Rosen B, Kong J : Visual network alterations in brain functional connectivity in chronic low back pain: A resting state functional connectivity and machine learning study, *NeuroImage:clinical*, 2019;22:101775

35. Shimada K, Kasaba R, Yao A, Tomoda A : Less efficient detection of positive facial expressions in parents at risk of engaging in child physical abuse, *BMC Psychology*, 2019;7(1):56
36. Okuma Y, Tsukamoto T, Inagaki T, Miyagawa S, Kimura M, Naito M, Takaya H, Kawasaki T, Tokunaga Y : Rotational isomerism of the amide units in rotaxanes based on a cyclic tetraamide and secondary ammonium ions, *Org Chem Front*, 2019;6:1002–1009, doi.org/10.1039/C9QO00096H
37. Shikano N, Yagi N, Nishii R, Ohe K, Nakajima S, Ogura M, Ikeda A, Kobayashi M, Yamaguchi N, Kawai K : Radioiodinated 6-iodo-D-meta-tyrosine: Characterization of Uptake in DLD-1 Colon Cancer Cells and Biodistribution in Mice, *ASVPI*, 2019;24:1-11
38. Shikano N, Yagi N, Nishii R, Nakajima S, Ogura M, Ikeda A, Kobayashi M, Yamaguchi N, Kawai K : Implications for the Use of 6-Radioiodinated L-meta-tyrosine as a Tumor Imaging Agent: Mouse Biodistribution, Renal Autoradiography, and Colon Cancer DLD-1 Cell Studies, *ASVPI*, 2019;24:13-21
39. Fujiwara Y, Inoue Y, Kanamoto M, Ishida S, Adachi T, Kimura H : The use of combined T<sub>2</sub>weighted and FLAIR synthetic magnetic resonance images to improve white matter region contrast: a feasibility study, *Radiol Phys Technol*, 2019;12(1):118-125
40. Enomoto S, Shigemi H, Kitazaki Y, Ikawa M, Yamamura O, Hamano T, Tai K, Iwasaki H, Koizumi H, Hasegawa M, Takeda K, Nakamoto Y : Cladophialophora bantiana infection mimicking neuromyelitis optica, *J Neurol Sci*, 2019;399:169-171
41. Abe MO, Koike T, Okazaki S, Sugawara SK, Takahashi K, Watanabe K, Sadato N : Neural correlates of online cooperation during joint force production, *NeuroImage*, 2019;191:150-161, doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.02.003
42. 竹井直行, 石田翔太, 金本雅行, 松田裕貴, 小坂信之, 木村浩彦, 梶沢宏之 : 自由呼吸下 Multiple post labeling delay の腎臓灌流画像の検討, *日本磁気共鳴医学会雑誌*, 2019;39(2):60-62
43. Mochizuki H, Hernandez LE, Yosipovitch G, Sadato N, Kakigi R : The Functional Network Processing Acute Electrical Itch Stimuli in Humans, *Front Physiol*, 2019;10:555, doi: 10.3389/fphys.2019.00555
44. Fujinaga H, Sakai Y, Yamashita T, Arai K, Terashima T, Komura T, Seki A, Kawaguchi K, Nasti A, Yoshida K, Wada T, Yamamoto K, Kume K, Hasegawa T, Takata T, Honda M, Kaneko S : Biological characteristics of gene expression features in pancreatic cancer cells induced by proton and X-ray irradiation, *International Journal of Radiation Biology*, 2019;95(5):571-579
45. Aiba S, Tanaka Y, Tokunaga Y, Kawasaki T : Self-Replication of Chiral  $\alpha$ -Amino Acids in Strecker-Type Synthesis via Asymmetric Induction and Amplification of Their Own Chiral Intermediate  $\alpha$ -Aminonitriles, *Bull Chem Soc Jpn*, 2019;92(10): 1656-1661, doi.org/10.1246/bcsj.20190116

46. Ono T, Wada H, Ishikawa H, Tamamura H, Tokumaru S : Clinical Results of Proton Beam Therapy for Esophageal Cancer: Multicenter Retrospective Study in Japan, *Cancers (Basel)*, 2019;11(7):993
47. Brooks JA, Chikazoe J, Sadato N, Freeman JB : The neural representation of facial-emotion categories reflects conceptual structure, *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2019;116(32):15861-15870, doi: 10.1073/pnas.1816408116
48. 北崎佑樹, 井川正道, 佐々木宏仁, 前田健一郎, 赤澤愛弓, 松永晶子, 山村 修, 有島英孝, 濱野忠則, 中本安成 : 髄液中に好酸球が認められた,くも膜下出血を合併した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症 (EGPA) の1例, *日内会誌*, 2019;108(8):1591-1597
49. Kitada R, Doizaki R, Kwon J, Tanigawa T, Nakagawa E, Kochiyama T, Kajimoto H, Sakamoto M, Sadato N : Brain networks underlying tactile softness perception: A functional magnetic resonance imaging study, *NeuroImage*, 2019;197:156-166, doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.04.044
50. Koike T, Tanabe HC, Adachi-Abe S, Okazaki S, Nakagawa E, Sasaki AT, Shimada K, Sugawara SK, Takahashi HK, Yoshihara K, Sadato N : Role of the right anterior insular cortex in joint attention-related identification with a partner, *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2019;14(10):1131-1145, doi: 10.1093/scan/nsz087
51. Kawamichi H, Sugawara SK, Hamano YH, Makita K, Kochiyama T, Kikuchi Y, Ogino Y, Saito S, Sadato N : Prosocial behavior toward estranged persons modulates the interaction between midline cortical structures and the reward system, *Social Neuroscience*, 2019;14(5):618-630, doi: 10.1080/17470919.2018.1553797
52. Naito M, Fujino T, Tajima S, Miyagawa S, Yoshida K, Inoue H, Takagawa H, Kawasaki T, Tokunaga Y : Ring size affects the kinetic and thermodynamic formation of [2]rotaxanes featuring an unsymmetric bis-crown ether component, *Mater Chem Front*, 2019;3:2702-2706, DOI: 10.1039/c9qm00441f
53. Noriki S, Iino S, Kinoshita K, Fukazawa Y, Inai K, Sakai T, Kimura H : Pathological analysis of cadavers for educational dissection by using post-mortem imaging, *Pathology International*, 2019;69(10):580-600, AID - PIN12857, Manuscript ID - PIN-2019-00119.R1
54. Noriki S, Iino S, Kinoshita K, Fukazawa Y, Inai K, Sakai T, Kimura H : Pathological analysis of cadavers for educational dissection by using postmortem imaging, *Pathol int*, 2019;69(10), 580-600. doi: 10.1111/pin.12857
55. 藤原康博, 石田翔太, 木村浩彦 : -定量とその不確かさ-Arterial spin labeling(ASL)による灌流の定量評価と課題(解説), *日本放射線技術学会雑誌*, 2019;75(10),1216-1222
56. Matsunaga A, Ikawa M, Kawamura Y, Kishitani T, Yamamura O, Hamano T, Kimura H, Nakamoto Y, Yoneda M : Serial brain MRI changes related to autoimmune pathophysiology in Hashimoto encephalopathy with anti-NAE antibodies: A case-series study, *J Neurol Sci*, 2019;406:116453

57. Maruyama S, Fukunaga M, Fautz HP, Heidemann R, Sadato N : Comparison of 3T and 7T MRI for the visualization of globus pallidus sub-segments, *Sci Rep*, 2019;9(1):18357, doi: 10.1038/s41598-019-54880-x
58. 石田 誠, 大野徳之, 佐藤裕英, 北島竜美, 出口正秋, 坊 小百合, 佐藤義高, 玉村裕保, 海崎泰治 : 局所進行胆嚢癌に対する術前化学陽子線治療の 1 例, *癌と化学療法*, 2019;46(13):1975-1977
59. Nakamura T, Mori Y, Naito M, Okuma Y, Miyagawa S, Takaya H, Kawasaki T, Tokunaga Y : Rotaxanes comprising cyclic phenylenedioxydiacetamides and secondary mono- and bis-dialkylammonium ions: effect of macrocyclic ring size on pseudorotaxane formation, *Org Chem Front*, 2020;7:513–524, DOI: 10.1039/C9QO01359H
60. Ohnishi K, Nakamura N, Harada H, Tokumaru S, Wada H, Arimura T, Iwata H, Sato Y, Sekino Y, Tamamura H, Mizoe JE, Ogino T, Ishikawa H, Kikuchi Y, Okimoto T, Murayama S, Akimoto T, Sakurai H : Proton Beam Therapy for Histologically or Clinically Diagnosed Stage I Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC): The First Nationwide Retrospective Study in Japan, *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2020;106(1):82-89
61. Kitazaki Y, Ikawa M, Yamaguchi T, Enomoto S, Kishitani T, Shirafuji N, Hayashi K, Yamamura O, Nakamoto Y, Hamano T : Autoimmune Encephalitis Associated with Anti-gamma-aminobutyric Acid B Receptor Antibodies Mimicking Syncope, A Case Report, *Intern Med*, 2020;59(6):843-847
62. Tanimoto Y, Yamasaki T, Nagoshi N, Nishiyama Y, Nori S, Nishimura S, Iida T, Ozaki M, Tsuji O, Ji B, Aoki I, Jinzaki M, Matsumoto M, Fujibayashi Y, Zhang MR, Nakamura M, Okano H : In vivo monitoring of remnant undifferentiated neural cells following human iPS cell-derived neural stem/progenitor cells transplantation, *Stem Cells Transl Med*, 2020;9(4):465-477
63. Hasatani K, Tamamura H, Yamamoto K, Aoyagi H, Miyanaga T, Kaizaki Y, Sawada T : Efficacy of Endoscopic Evaluation of Acute Radiation Esophagitis during Chemoradiotherapy with Proton Beam Therapy Boost for Esophageal Cancer, *Digestion*, 2019;1-9, doi: 10.1159/000500039, [Epub ahead of print]
64. Fujiwara Y, Kimura H, Ishida S, Kanamoto M, Takei N, Matsuda T, Kosaka N, Adachi T : Intravascular signal suppression and microvascular signal mapping using delays alternating with nutation for tailored excitation (DANTE) pulse for arterial spin labeling perfusion imaging, *MAGMA*, 2019, [Epub ahead of print]
65. Kobayashi M, Nishi K, Mizutani A, Okudaira H, Nakanishi T, Shikano N, Nishii R, Tamai I, Kawai K : Transport Mechanism and Affinity of [<sup>99m</sup>Tc]Mercaptoacetyltriglycine ([<sup>99m</sup>Tc]MAG3) on the Apical Membrane of Renal Proximal Tubule Cells, *Nucl Med Biol*, 2020;84-85:33-37, doi: 10.1016/j.nucmedbio.2020.01.002, [Epub ahead of print]

### (3) 総説

66. 岡沢秀彦 : 脳血管障害の PET、SPECT, 医学のあゆみ, 2019;270(9):714-719
67. 辻川哲也, 岡沢 秀彦 : PET テクスチャ解析の基本, Rad Fan 2019 年 10 月号, メディカルアイ, 2019;39-42
68. Inubushi M, Shidahara M, Takahashi Y, Ogawa M, Kiyono Y : From the Respective Expert Viewpoints of the ANM Specialty Editors, Ann Nucl Med, 2019;33(12):877-889
69. Iwamoto M, Oiki S : In bulla functional channel expression systems that mimic bacterial synthetic membranes, Methods Enzymol, 2019;621:231-244
70. 老木成稔 : 細胞膜リン脂質 (脂質二重層) の水透過性, 腎と透析, 2020;88(3)
71. 藤澤隆史, 島田浩二, 滝口慎一郎, 友田明美 : (2020) 児童期逆境体験 (ACE) が脳発達に及ぼす影響と養育者支援への展望, 精神神経学雑誌, 122 (2):135-143
72. 井川正道, 米田 誠 : 脳神経疾患の PET 酸化ストレスイメージング, 実験医学増刊, 2019;37:2060-2066
73. 定藤規弘, 吉原一文 : 交感神経活動の脳内ネットワーク, 自律神経, 2019;56(2)76-79, doi: [https://doi.org/10.32272/ans.56.2\\_076](https://doi.org/10.32272/ans.56.2_076)
74. 定藤規弘, 福永雅喜 : 超高磁場 MRI による脳機能イメージング一週間比較をめざして Functional neuroimaging by ultra-high-field MRI -towards cross-species comparisons, 医学のあゆみ, 2019;270(9):685-691
75. 古川高子 : RI イメージングと蛍光イメージング, ぶんせき (日本分析化学会), 2019.11;498-504
76. Matsunaga A, Ikawa M, Yoneda M : Hashimoto encephalopathy, Clin Exp Neuroimmunol, 2019;10 (4) :226-233
77. Ikawa M, Povalko N, Koga Y : Arginine therapy in mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis, and stroke-like episodes, Curr Opin Clin Nutr Metab Care, 2020;23:17-22

### (4) 報告書

78. 松田博史, 上原知也, 岡沢秀彦, 水村 直, 横山邦彦, 吉村真奈 : 放射線医薬品副作用事例調査報告 第41報 (2018年度 第44回調査), 核医学, 2020;57(1):11-21
79. 日本アイソトープ協会医学・薬学部会放射性医薬品専門委員会 : 佐治英郎, 秋澤宏行, 荒野泰, 小野口昌久, 川井恵一, 菊池 敬, 間賀田泰寛, 丸野廣大 : 国内未承認放射性医薬品の現状について(6), ISOTOPE NEWS, 2020;768: 51-53

## (5) 学会発表

80. Oikawa H, Tujikawa T, Tasaki T, Okazawa H : Factors influencing bone marrow FDG uptake, 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜市, 2019.04
81. Matta Y, Ishida S, Kanamoto M, Fujiwara Y, Takei N, Adachi T, Kimura H : Accuracy of the ASL-based tissue T1 measurement : comparison to inversion recovery method and magnetic resonance imaging compotation, 第 75 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜市, 2019.04
82. Tujikawa T, Oikawa H, Tasaki T, Hosono N, Tsuyoshi H, Yoshida Y, Yamauchi T, Kimura H, Okazawa H : Whole-body bone marrow DWI correlates with age, anemia, and hematopoietic activity, 第 78 回日本医学放射線学会総会, 横浜市, 2019.04
83. 高橋瑞穂, 前田浩幸, 法木左近, 辻川哲也, 横井繁周, 森川充洋, 小練研司, 玉木雅人, 村上真, 廣野靖夫, 岡沢秀彦, 片山寛次, 五井孝憲, 呉林秀崇 : 原発性乳癌症例の<sup>18</sup>F-fluoroestradiol PET における, Azan-Mallory 染色を用いた細胞成分割合による補正の有用性, 第 119 回日本外科学会定期学術集会, 大阪市, 2019.04
84. 森 哲也 : 過酸化水素によるホットセルとグレード A 装置の除染について, 第 19 回日本核医学会春季大会, 港区, 2019.04
85. 森 哲也 : 無菌性確保に必要な衛生管理のノウハウ, 第 19 回日本核医学会春季大会, 港区, 2019.04
86. Maruyama S, Fukunaga M, Sadato N : Visualization of subdivision of globus pallidus segments using 7T MRI: Comparison with 3T, ISMRM Workshop on Ultrahigh Field Magnetic Resonance, Croatia, 2019.04
87. 石田翔太, 木村浩彦, 竹井直行, 金本雅行, 藤原康博, 小坂信之, 安達登志樹 : Robust CBF and ATT estimation using combined acquisition of Hadamard-encoded pCASL and long-labeled long-delay pCASL:a simulation and vivo study, 第 31 回臨床 MR 脳機能研究会, 文京区, 2019.04
88. Maeda Y, Sato Y, Shibata S, Bou B, Yamamoto Y, Tamamura T, Sasaki M, Fuwa N, Takamatsu S, kume K : Upgraded analyses for the effect of organ motion on proton prostate treatment using full sets of daily CT images, 第 117 回日本医学物理学会学術大会, 横浜市, 2019.04
89. Hamano YH, Sugawara SK, Yoshimoto T, Sadato N : The motor engramas a dynamic change of the cortical network during early sequence learning: an fMRI study, Society for the Neural Control of Movement, Toyama, 2019.04
90. Sugawara SK, Nakayama Y, Hamano YH, Yamamoto T, Fukunaga M, Sadato N, Nihimura Y : VTA is involved in both preparation and execution in motivated motor output, Society for the Neural Control of Movement, Toyama, 2019.04
91. Okazawa H, Ikawa M, Tujikawa T, Kosaka H : Brain PET/MRI for evaluation of neurodegenerative diseases, The 13th Asia Oceania Congress of Nuclear Medicine and Biology, Shanghai (China), 2019.05



92. 井川正道, 山口智久, Mahmudur G. M. Rahman, 上野亜佐子, 山村 修, 辻川哲也, 濱野忠則, 米田 誠, 岡沢秀彦, 木村浩彦 : パーキンソン病患者における線条体 DAT 集積に関連する脳血流変化 : MRI-ASL による検討, 第 60 回日本神経学会学術大会, 大阪市, 2019.05
93. Kiyono Y, Makino A, Kume K, Mori T, Okazawa H : Changes in the uptake of  $^{18}\text{F}$ -FDG and  $^{18}\text{F}$ -FLT in cervical cancer cells treated with charged particle irradiation, 第 14 回日本分子イメージング学会学術総会・学術集会, 札幌市, 2019.05
94. Tujikawa T, Oikawa H, Tasaki T, Hosono N, Yamauchi T, Kimura H, Okazawa H : Direct comparison of factors related to bone marrow FDG uptake and MR signals using integrated PET/MRI, 第 14 回日本分子イメージング学会学術総会・学術集会, 札幌市, 2019.05
95. 竹川弘基, 小栗良太, 平松倭加彦, 森 哲也, 牧野 颯, 清野 泰, 古川高子 :  $^{64}\text{Cu}$ -ATSM の集積と細胞のがん幹細胞性獲得の関係に関する検討, 第 14 回日本分子イメージング学会学術総会・学術集会, 札幌市, 2019.05
96. 牧野 颯, 森 哲也, 岡沢秀彦, 清野 泰 : 組織内照射と局所での化学療法との併用を可能にするミセル製剤の開発, 第 14 回日本分子イメージング学会学術総会・学術集会, 札幌市, 2019.05
97. 小栗良太, 竹川弘基, 平松倭加彦, 鈴木千恵, 間賀田泰寛, 古川高子 : 細胞質の酸化還元状態と  $^{64}\text{Cu}$ -ATSM の細胞集積, 第 14 回日本分子イメージング学会学術総会・学術集会, 札幌市, 2019.05
98. Le Bihan D, Yamamoto T, Fukunaga M, Okada T, Sadato N : A model free, sparse acquisition approach Sindex to investigate brain tissue microstructure from diffusion MRI data in the human brain, ISMRM 27th Annual Meeting & Exhibition, Montreal(Canada), 2019.05
99. 水野智之、小俣直人、松本日和、三田香代、小垣内咲子、清野 泰、小坂浩隆 : 福井大学精神医学講座の「気分障害モデル動物における中枢神経系の神経可塑性および酸化ストレスの定量評価研究」, 第 115 回日本精神神経学会学術総会, 新潟市, 2019.06
100. 小坂浩隆, 丁ミンヨン, 大森一郎, 松村由紀子, 水野智之, 上野幹二, 武藤悠平, 三崎真寛, 岡田 優, 石橋知明, 幅田加以瑛, 福元進太郎, 神谷 拓, 森 鉄也, 福岡彩加 : 福井大学精神医学講座「自閉スペクトラム症の脳画像研究」, 第 115 回日本精神神経学会学術総会, 新潟市, 2019.06
101. 小坂浩隆, 藤岡 徹, 丁ミンヨン, 大森一郎, 松村由紀子, 水野智之, 上野幹二, 武藤悠平, 三崎真寛, 岡田 優, 石橋知明, 幅田加以瑛, 福元進太郎, 神谷 拓, 森 鉄也, 福岡彩加 : 福井大学精神医学講座の「自閉スペクトラム症のバイオマーカー研究・オキシトシン投与研究」, 第 115 回日本精神神経学会学術総会, 新潟市, 2019.06

102. Okazawa H, Tujikawa T, Higashino Y, Mori T, Makino M, Kiyono Y : Comparison of MR attenuation correction using CT-atlas based vs. zero-TE on quantitative  $^{15}\text{O}$ -water PET/MRI, The 66th Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Anaheim (USA), 2019.06
103. Tujikawa T, Tsuyoshi H, Yamada S, Shinagawa A, Chino Y, Kurokawa T, Yoshida Y, Okazawa H :  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/MRI with high-resolution DWI characterizes the distinct phenotypes of endometrial cancer, The 66th Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Anaheim (USA), 2019.06
104. 近藤堅司, 小澤 順, 清野正樹, 藤本真一, 田中雅人, 安達登志樹, 伊藤春海, 木村浩彦 : U-Net で領域抽出した解剖構造の正常モデルに基づく胸部 X 線異常検知, 2019 年度 人工知能学会全国大会 (第 33 回) , 新潟市, 2019.06
105. 近藤堅司, 小澤 順, 清野正樹, 藤本真一, 田中雅人, 安達登志樹, 伊藤春海, 木村浩彦 : 解剖学的構造の位置・サイズ正常モデルに基づく胸部 X 線画像異常検知, 2019 年度 人工知能学会全国大会 (第 33 回) , 新潟市, 2019.06
106. 野里博和, 近藤堅司, 河内祐太, 坂無英徳, 村川正宏, 小澤 順, 清野正樹, 藤本真一, 田中雅人, 安達登志樹, 伊藤春海, 木村浩彦 : 胸部 X 線右肺低領域における肺血管正常モデルに基づく病変検出, 2019 年度 人工知能学会全国大会 (第 33 回) , 新潟市, 2019.06
107. 田中雅人, 近藤堅司, 藤本真一, 清野正樹, 小澤 順, 山下芳範, 大垣内多徳, 坂井豊彦, 伊藤春海, 木村浩彦 : 正常胸部 X 線画像における解剖構造を学習した U-Net の有用性, 第 23 回日本医療情報学会 春季学術大会シンポジウム, 熊本市, 2019.06
108. 上坂秀樹, 坂井豊彦, 銭丸康夫, 田中雅人, 安倍 博, 廣田龍彰, 百田辰之, 窪田真由美, 山下芳範, 大垣内多徳, 内木宏延 : 電子カルテと接続した診療参加型実習 (clinical clerkship) を支援するシステムの報告, 第 23 回日本医療情報学会 春季学術大会シンポジウム, 熊本市, 2019.06
109. Jung M, Kong J, Kosaka H : Brain science approach for Autism spectrum disorder, 2019 Spring KSSE Conference, Seoul (Korea), 2019.06
110. Nakayama Y, Sugawara SK, Fukunaga M, Hamano YH, Sadato N, Nishimura Y : Involvement of the Dorsal Premotor Cortex in Goal-directed Motor Behavior, The 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Rome (Italy), 2019.06
111. Sugawara SK, Nakayama Y, Fukunaga M, Yamamoto T, Sadato N, Nishimura Y: VTA-M1 pathway contributes to human motivated motor outputs, The 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Rome (Italy), 2019.06

112. Maeda Y, Sato Y, Shibata S, Bou S, Yamamoto K, Tamamura H, Sasaki M, Fuwa N, Takamatsu S, Kume K : Upgraded analyses for the effect of organ motion on proton prostate treatment using full sets of daily CT images, 58th PTCOG Meeting, Manchester (UK), 2019.10, (PTCOG : Particle Therapy Cooperative Group)
113. 坂井豊彦, 田中雅人 : 将来の医療を支える臨床教育支援プラットフォーム F.CESS の実現, 教育 IT ソリューション EXPO, 江東区, 2019.06
114. 木村友香理, 藤岡 徹, 丁ミンヨン, 小坂浩隆 : 自閉スペクトラム症成人は定型発達成人よりも発話時間が延びる傾向がある, 日本言語聴覚学会, 大分市, 2019.06
115. 尾崎公美, 都司和伸, 山田陽子, 竹内香代, 長尾美子, 小坂信之, 小練研司, 今村好章, 木村浩彦 : 肝原発悪性リンパ腫の 1 例, 第 33 回日本腹部放射線学会, 下関市, 2019.06
116. 尾崎公美, 竹下雅樹, 庄司泰弘, 藤村 隆, 斎藤勝彦, 草開公帆, 木村浩彦, 蒲田敏文, 松井修 : C 型肝硬変経過観察中に出現し細胆管癌と鑑別を要した confluent hepatic fibrosis の 1 例, 第 33 回日本腹部放射線学会, 下関市, 2019.06
117. Okazawa H, Tujikawa T, Higashino Y, Mori T, Makino A, Kiyono Y : Comparison of MR attenuation correction methods using CT-atlas vs. zero-TE on quantitative H<sub>2</sub><sup>15</sup>O-PET/MRI, Brain&Brain PET 2019 (The 14th International Conference on Quantification of Brain Function with PET), Yokohama (Japan), 2019.07
118. Kiyono Y, Mori T, Asai T, Okazawa H : Evaluation of radiobromine-labeled (SS)-BPBM for imaging of the brain norepinephrine transporter, Brain&Brain PET 2019 (The 14th International Conference on Quantification of Brain Function with PET), Yokohama (Japan), 2019.07
119. Okazawa H : Quantitative brain PET/MRI imaging and its clinical application, Brain&Brain PET 2019 (The 14th International Conference on Quantification of Brain Function with PET), Yokohama (Japan), 2019.07
120. Ikawa M, Kimura H, Sugimoto K, Tujikawa T, Hamano T, Yoneda M, Okazawa H, Nakamoto Y : Clinical application of arterial spin labeling (ASL) MRI in patients with spinocerebellar degeneration, Brain&Brain PET 2019 (The 14th International Conference on Quantification of Brain Function with PET), Yokohama (Japan), 2019.07
121. 辻川哲也 : 機器・ソフトの進歩 1 核医学, SAMI2019, 大阪市, 2019.07
122. 辻川哲也 : 骨髄不全症における FLT-PET/MRI の 初期経験, SAMI2019, 大阪市, 2019.07
123. 高橋瑞穂, 前田浩幸, 法木左近, 辻川哲也, 河野紘子, 横井繁周, 小練研司, 今村好章, 岡沢秀彦, 片山寛次, 五井孝憲 : ER 陽性乳癌の原発巣およびリンパ節転移における <sup>18</sup>F-FES PET および <sup>18</sup>F-FDG PET 集積と病理組織学的所見の検討, 第 27 回日本乳癌学会学術総会, 新宿区, 2019.07

124. 岡沢秀彦：脳神経系の核医学診断：最近の話題，日本核医学会 第 89 回中部地方会，金沢市，2019.07
125. 高橋瑞穂，前田浩幸，辻川哲也，河野紘子，村上 真，廣野靖夫，今村好章，岡沢秀彦，五井孝憲：エストロゲン受容体陽性乳癌のリンパ節転移診断における<sup>18</sup>F-FES PET および<sup>18</sup>F-FDG PET の比較検討，第 28 回日本がん転移学会学術集会，鹿児島市，2019.07
126. 木村浩彦：中枢神経の ASL：定量的と言えるか？，第 47 回日本磁気共鳴医学会大会，Quantitative MRI -臨床的意義と問題点-，熊本市，2019.07
127. 玉村裕保，松本紗衣，建部仁志，佐藤義高，太田清隆，山本和高，坊 早百合，柴田哲志，高松繁行：化学放射線療法に陽子線照射を追加した食道がん治療成績の検討，日本医学放射線学会第 166 回中部地方会，金沢市，2019.07
128. 建部仁志，佐藤義高，松本紗衣，太田清隆，山本和高，玉村裕保，柴田哲志，高松繁行，不破信和：陽子線治療を用いた頭頸部腺様嚢胞癌に対する治療成績，日本医学放射線学会第 166 回中部地方会，金沢市，2019.07
129. 高田健次，金井理美，木下一之，坂井豊彦，木村浩彦，小練研司，村上 真，五井孝憲：十二指腸癌術後の良性門脈狭窄に対して門脈ステントを留置した 1 例，第 66 回中部 IVR 研究会，金沢市，2019.07
130. 田中雅人，坂井豊彦，上坂秀樹，銭丸康夫，安倍 博，大垣内多徳，山下芳範，内木宏延：臨床教育支援システム（CESS）を用いた学外実習病院と連携する技術的・運用的試み，第 51 回日本医学教育学会大会，京都市，2019.07
131. 坂井豊彦，上坂秀樹，田中雅人，銭丸康夫，安倍 博，内木宏延：臨床教育支援システム（CESS）を用いた ICT 支援下臨床実習の初期経験，第 51 回日本医学教育学会大会，京都市，2019.07
132. 水谷明日香，高須啓彰，小林正和，西 弘大，北村正典，国嶋宗隆，西井龍一，鈴木千恵，間賀田泰寛，川井恵一：薬物代謝酵素 CYP2D6 の活性定量を目的とした新規放射性画像診断薬の開発，第 15 回小動物インビボイメージング研究会，金沢市，2019.07
133. Miyata K, Koike T, Nakagawa E, Harada T, Sumiya M, Yamamoto T, Sadato N : Two brains resonate with each other for sharing action in imitative interaction: A hyper-scanning fMRI study, Joint Action Meeting VIII, Genoa (Italy), 2019.07
134. 松木悠佳，岩本真幸，老木成稔：カプサイシンの脂質二重膜機械的特性とイオンチャンネル活性への影響の解明，ライフサイクル医学，永平寺町，2019.08
135. 安倍 博，坂井豊彦，田中雅人，銭丸康夫，上坂秀樹，内木宏延：診療参加型実習のための臨床教育 ICT 支援システムの開発と運用，2019 年度 ICT 利用による教育改善研究発表会，新宿区，2019.08
136. 井川正道，酸化ストレスの PET イメージング，PET サマーセミナー 2019 in 福島，福島市，2019.08

137. 川畑康恵, 藤田晴美, 寺前 綾, 小俣直人 : 退院支援が困難であった長期入院患者へのケアの振り返り～他職種と連携し取り組んだ退院への取り組み～, 第 50 回日本看護学会—精神看護—学術集会, 福井市, 2019.08
138. 玉村裕保 : 陽子線ってなあに?, 第 75 回日本消化器病学会 北陸支部 市民公開講座, 福井市, 2019.08
139. Okazawa H, Maruyama R, Jung M, Ikawa M, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H : Simultaneous evaluation of molecular imaging and functional MRI using PET/MRI in Alzheimer's disease, World Molecular Imaging Society 2019, Quebec (Canada), 2019.09
140. 牧野 颯 : 高いがん治療奏功性と治療対象の拡大に寄与する生分解性ミセル, 新技術説明会, 千代田区, 2019.09
141. 丁ミンヨン, 岡沢秀彦, 小坂浩隆 : 痛覚認知課題における痛覚の神経基盤, 日本心理学会第 83 回大会, 茨木市, 2019.09
142. 岡沢秀彦, 辻川哲也, 森 哲也, 牧野 颯, 清野 泰 : 福井から世界へ ～分子イメージング最前線～, 第 118 回日本医学物理学会学術大会, 福井市, 2019.09
143. 辻川哲也 : きっと受けたくなる、福井の PET/MRI 検査, 第 118 回日本医学物理学会学術大会, 福井市, 2019.09
144. 玉村裕保 : 福井県立病院で行われている最新陽子線治療, 第 118 回日本医学物理学会学術大会, 福井市, 2019.09
145. 牧野 颯, 森 哲也, 岡沢秀彦, 清野 泰 : 放射線内照射治療への応用を目指した温度応答性高分子ミセルの設計と合成, 第 68 回高分子討論会, 福井市, 2019.09
146. Oikawa H, Tujikawa T, Ishibashi M, Okazawa H : Correlation of bone marrow ADCs with fat-suppression methods and fat fraction, 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 福井市, 2019.09
147. 清野正樹 : 【文化講演】人工知能が変える未来の医療・未来の病院, 第 133 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会, 神戸市, 2019.09
148. Matsuki Y, Iwamoto M, Yamatake M, Oiki S : The dipole potential probed by hydrophobic ions using the contact bubble bilayer method, 日本生物物理学会第 57 回年会, 宮崎市, 2019.09
149. 岩本真幸, 老木成稔 : 油中水滴接触膜張力の定量的操作法とチャネル研究への応用, 日本生物物理学会第 57 回年会, 宮崎市, 2019.09
150. 老木成稔 : イオンチャネル—分子研究の再構成膜系からのアプローチ, 生理研研究会 「イオンチャネルと生体膜のダイナミズム: 構造生物学の先にあるもの」, 吹田市, 2019.09
151. 田中雅人 : ICT を活用した臨床医学教育支援プラットフォーム CESS の発信, 私情協 教育イノベーション大会, 千代田区, 2019.09
152. 木村浩彦 : Arterial spin labeling(ASL) MR 灌流画像の基礎と臨床応用: その原理に基づく信頼と限界, 第 29 回東北脳 SPECT 研究会, 弘前市, 2019.09

153. 石田翔太, 木村浩彦, 竹井直行, 金本雅行, 藤原康博, 小坂信之, 木戸屋栄治 : Hadamard-encoded multidelay と long-labeled long-delay の組み合わせによるロバストな ASL プロトコルの提案, 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 熊本市, 2019.09
154. 竹井直行, 石田翔太, 松田裕貴, 木村浩彦, 梶沢宏之 : パラレルイメージングを用いた Multi-delay 3D stack-of spiral pCASL arterial spin labeling の検討, 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 熊本市, 2019.09
155. Koyama K, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : Whole Brain Decomposition captures transient changes of cognitive processes, 視覚・認知脳機能研究の先端, 岡崎市, 2019.09
156. 上田将宏, 木村元紀, 高谷 光, 宮川しのぶ, 徳永雄次 : 相補的な水素結合を利用したポルフィリントリマーカプセルの形成とそのゲスト認識, 2019 年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.09
157. 谷口典穂, 内藤順也, 宮川しのぶ, 徳永雄次 : 三つ葉型サリチルアルデヒドアジン誘導体の脱プロトン化に伴う多段階発光応答, 2019 年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.09
158. 中村崇憲, 森 友香, 大熊侑香里, 宮川しのぶ, 内藤順也, 徳永雄次 : 環状テトラアミドのアンモニウムイオン認識及び対応するロタキサンの合成, 2019 年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.09
159. 伴 勇利, 山本 心, 村中厚哉, 原田芽生, 宮川しのぶ, 内藤順也, 内山真伸, 徳永雄次 : グルタル酸と選択的に結合し色調変化するプローブの開発, 2019 年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.09
160. 木村友哉, 宮川しのぶ, 内藤順也, 徳永雄次 : ビフェニルを持つクラウン環のロタキサン形成に由来するラセミ化の抑制と環サイズ依存性, 2019 年度有機合成化学北陸セミナー, 金沢市, 2019.09
161. 丸山修紀, 福永雅喜, 定藤規弘 : 7T MRI を用いたヒト淡蒼球内部構造の描出: 3T MRI との比較, 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 熊本市, 2019.09
162. Shibata S, Yamamoto K, Sato K, Bou S, Takamatsu S, Saga Y, Minami H, Maeda Y, Sasaki M, Tameshige Y, Tamamura H : Assessment of Changes of the Distance from Liver Surface to Isocenter during Proton Beam Treatment for Liver Cancer, 2019 ASTRO (American Society for Radiation Oncology) Annual Meeting, Chicago (USA), 2019.09
163. 梅田雅宏, 福永雅喜, 定藤規弘, 渡辺康晴, 河合裕子, 村瀬智一, 樋口敏宏 : 7T-MR 装置を用いた CSI による脳の代謝物計測, 第 47 回日本磁気共鳴医学会大会, 熊本市, 2019.09
164. Koyama K, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : fMRI 時系列の基底分解による Whole Brain Decomposition, 認知神経科学の先端, 岡崎市, 2019.09

165. Koyama K, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : fMRI 時系列の基底分解による Whole Brain Decomposition, 脳の自由エネルギー原理チュートリアル・ワークショップ, 岡崎市, 2019.09
166. Hamano Y, Sugawara SK, Fukunaga M, Sadato N : M1 integrates the distinct motor engrams for motor sequence learning, The 3rd Japanese Meeting for Human Brain Imaging, Machida(Japan), 2019.09
167. Hayashi T, Koike S, Okada T, Fukunaga M, Togo H, Miyazaki A, Ose T, Uematsu A, Saotome K, Matsuda T, Sadato N, Okamoto Y, Tanaka SC, Hanakawa T, Kasai K, Kawato M: Harmonized Brain MRI Protocols/Preprocessing for Brain/MINDS-beyond, The 3rd Japanese Meeting for Human Brain Imaging, Machida (Japan), 2019.09 ※ 若手奨励賞候補
168. Koyama K, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : Semi-model free analysis of the whole brain activity captures temporal changes of cognitive processes, The 3rd Japanese Meeting for Human Brain Imaging, Machida (Japan), 2019.09
169. 山下典生, 佐々木真理, 武田航太, 松田 豪, 上野育子, 森 太志, 朴 啓彰, 福永雅喜, 定藤規弘, 帆秋伸彦 : 3D ファントムを用いた頭部 MR 画像の幾何歪み・信号むらの同時補正法の開発, 第 3 回ヒト脳イメージング研究会, 町田市, 2019.09
170. 小池進介, 植松明子, 岡田知久, 福永雅喜, 早乙女康作, 東口大樹, 宮崎 淳, 合瀬恭幸, 定藤規弘, 松田哲也, 田中沙織, 川人光男, 岡本泰昌, 花川 隆, 笠井清登, 林 拓也 : 国際脳WG: AMED「国際脳」調和プロトコル策定とトラベリングサブジェクトプロジェクト計画, 第 3 回ヒト脳イメージング研究会, 町田市, 2019.09
171. Ikawa M, Okazawa H, Yoneda M : Molecular imaging in mitochondrial disorders, The 16th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine, Fukuoka (Japan), 2019.10
172. Makino A, Mori T, Okazawa H, Kiyono Y : Preparation and evaluation of biodegradable polymer micelle for brachytherapy, 32nd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Barcelona (Spain), 2019.10
173. 前田浩幸, 高橋瑞穂, 森 哲也, 辻川哲也, 法木左近, 今村好章, 岡沢秀彦, 五井孝憲 : 乳癌骨転移病巣のエストロゲン受容体の PET イメージング, 第 57 回日本癌治療学会学術集会, 福岡市, 2019.10
174. 岩本真幸, 老木成稔 : 油中水滴接触膜法を応用した膜張力の定量的操作法の開発, 第 66 回中部日本生理学会, 新潟市, 2019.10
175. 尾崎公美, 小練研司, 寺田逸郎, 清水吉晃, 小坂信之, 中野雅之, 樋口翔平, 今村好章, 木村浩彦, 蒲田敏文 : 肝血管腫の画像所見 組織学的背景に基づく画像所見の成り立ち, 第 55 回日本医学放射線学会秋季臨床大会, 名古屋市, 2019.10
176. Harada T, Sugawara T, Fukunaga M, Sadato N, Kaureys S, Sakai H : Morphological misalignment of vestibular organs predicts motion sickness susceptibility, Neuroscience 2019, IL (USA), 2019.10
177. Hamano YH, Sugawara SK, Fukunaga M, Sadato N : The integrative role of the M1 for the motor sequence learning, Neuroscience 2019, IL (USA), 2019.10

178. Koyama Y, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : Semi-model free analysis of whole brain activity captures dynamics of cognitive processes, NTBS Workshop 2019, Tokyo (Japan), 2019.10
179. 及川広志, 辻川哲也, 菅野真史, 成田憲彦, 藤枝重治, 岡沢秀彦 : 口腔・中咽頭癌の PET/MRI における Zero-TE 減弱補正の使用経験, 第 39 回日本核医学技術学会総会学術大会, 松山市, 2019.11
180. 小栗良太, 竹川弘基, 辻 厚至, 古川高子 : 細胞質の酸化還元状態変化による Cu-ATSM と F-FAZA の集積比較, 第 39 回日本核医学技術学会総会学術大会, 松山市, 2019.11
181. 竹川弘基, 小栗良太, 辻 厚至, 古川高子 :  $^{18}\text{F}$ -FAZA の集積と低酸素による細胞の性質変化との関係に関する検討, 第 39 回日本核医学技術学会総会学術大会, 松山市, 2019.11
182. 岡沢秀彦 : PET/MRI の標準的撮像法の確立と定量性評価, 第 59 回日本核医学会学術総会, 松山市, 2019.11
183. 辻川哲也, 菅野 真史, 成田憲彦, 藤枝重治, 岡沢秀彦 : 舌癌における非造影 FDG-PET/MRI と造影 MRI の T-staging 診断精度の比較, 第 59 回日本核医学会学術総会, 松山市, 2019.11
184. 牧野 颯, 久米 恭, 副島稜太, 浅井竜哉, 岡沢秀彦, 清野 泰 : 子宮頸がんに対する粒子線治療の治療効果予測に関する基礎的な検討, 第 59 回日本核医学会学術総会, 松山市, 2019.11
185. 森 哲也, 長沼陽二, 橋本裕輝, 岩隈佳寿子, 島村真衣, 清野 泰, 岡沢秀彦, 脇 厚生 : PET 薬剤製造施設の衛生管理レベルに応じた、過酸化水素ガスによる微生物除去法の開発, 第 59 回日本核医学会学術総会, 松山市, 2019.11
186. 水野智之, 清野 泰, 松本日和田, 三田香代, 小坂浩隆, 小俣直人 : 亜鉛欠乏ラットにおける  $^{64}\text{Cu}$ -ATSM を用いた脳内酸化ストレス評価, 第 38 回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会, 熱海市, 2019.11
187. 岡沢秀彦, 伊藤 浩, 野上宗伸 : 画像による脳の老化と神経変性発症過程の解明, 第 62 回日本脳循環代謝学会学術集会, 仙台市, 2019.11
188. 針生 怜, 鳥井唯花, 菊池綾乃, 牧野 颯, 山本由美, 斎藤陽平, 山本文彦 : ラクトソームの葉酸修飾率最適化の検討, 第 3 回日本核医学会分科会 放射性薬品化学研究会 第 19 回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 岡山市, 2019.11
189. 平松倭加彦, 牧野 颯, 森 哲也, 清野 泰, 竹川弘基, 小栗良太, 浦 博貴, 古川高子 : Cu-ATSM の腫瘍取り込みに対する投与量の影響, 第 3 回日本核医学会分科会 放射薬品化学研究会・第 19 回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 岡山市, 2019.11
190. 牧野 颯, 森 哲也, 岡沢秀彦, 清野 泰 : 組織内照射治療への応用が可能な温度応答性高分子ミセルの合成, 第 3 回日本核医学会分科会 放射性薬品化学研究会 第 19 回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 岡山市, 2019.11



191. 藤本真一, 近藤堅司, 田中雅人, 清野正樹, 小澤 順, 伊藤春海, 木戸屋栄次, 木村浩彦 : 正常解剖構造を基準とした胸部 X 線画像異常検知の可能性検証, 第 12 回中部放射線医療技術学会大会(CCRT2019), 浜松市, 2019.11
192. 滝口慎一郎, 牧田 快, 藤澤隆史, 島田浩二, 友田明美 : 反応性愛着障害児における脳白質線維構造解析, 第 122 回日本小児精神神経学会大会, 福井市, 2019.11
193. Koyama Y, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : Paradigm free decomposition for whole brain dynamics, 2019 年度生理研研究会第 9 回社会神経科学研究会, 岡崎市, 2019.11
194. Koyama Y, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : Paradigm free decomposition for whole brain dynamics, Brain Storming on Primate Connectome (HCP), Kobe (Japan), 2019.11
195. 玉村裕保, 佐々木誠, 松本紗衣, 建部仁志, 佐藤義高, 太田清隆, 山本和高, 柴田哲志, 高松繁行 : 化学放射線療法に陽子線療法を加えた進行食道がん治療成績の検討, 日本放射線腫瘍学会第 32 回学術大会, 名古屋市, 2019.11
196. 建部仁志, 佐藤義高, 松本紗衣, 坊早百合, 柴田哲志, 高松繁行, 太田清隆, 不破信和, 山本和高, 玉村裕保 : 頭頸部腺様嚢胞癌に対する陽子線治療の治療成績, 日本放射線腫瘍学会第 32 回学術大会, 名古屋市, 2019.11
197. Ozaki K, Harada K, Yoneda N, Kimura H, Gabata T, Matsui O : FDG-PET/CT findings of hepatic tumor and tumor-like lesions based on molecule background, Radiological Society of North America 2019 (RSNA), Chicago (USA), 2019.12
198. Ozaki K, Kozaka K, Kimura H, Gabata T, Matsui O : Morphometric changes and imaging findings of diffuse liver disease in relation to intrahepatic hemodynamics, Radiological Society of North America 2019 (RSNA), Chicago (USA), 2019.12
199. Ozaki K, Maeda K, Kaizaki Y, Kimura H, Gabata T : Pearls and pitfalls of imaging features of pancreatic cystic lesions: a case-based approach, Radiological Society of North America 2019 (RSNA), Chicago (USA), 2019.12
200. Maeda Y, Sato Y, Tamamura H, Yamamoto K, Sasakai M, Fuwa N, Takamatsu S, Kume K : Effectiveness of re-planning protocols for sparing rectal doses based on the daily CT-images during the proton treatment for prostate cancer.: Proceedings of The 1st Annual Conference of the particle Therapy Cooperative Group Asia-Oceania (PTCOG-AO2019), Osaka (Japan), 2019.12
201. 島田浩二 : (2019) 言語の学習・教育を支える認知神経基盤: 機能的 MRI による検討, 関西英語教育学会 第 47 回 KELES セミナー, 東大阪市, 2019.12
202. Koyama Y, Chikazoe J, Jimura K, Sadato N : Semi-model free analysis of whole brain activity captures dynamics of cognitive processes, 次世代脳プロジェクト冬のシンポジウム 2019, 千代田区, 2019.12 \* 若手優秀発表賞受賞
203. 岡沢秀彦 : 認知症・変性疾患における画像診断の有用性と今後の展望「放射線科医の立場から」, 第 72 回栃木県核医学研修会, 宇都宮市, 2020.01

204. Okazawa H : PET/MR International Experience and Opportunities -PET/MR in Japan-, 2020 Annual Meeting of American College of Nuclear Medicine (ACNM), Tampa (USA), 2020.01
205. 牧田 快, 矢尾明子, 島田浩二, 笠羽涼子, 友田明美 : (2020) ADHD 児の母親に対するペアレント・トレーニングが子どもの安静時脳機能に及ぼす影響—fMRI を用いた検討—, 日本 ADHD 学会第 11 回総会, 世田谷区, 2020.02
206. 松本紗衣, 建部仁志, 佐藤義高, 太田清隆, 玉村裕保, 山本和高, 高松繁行, 川村麻里子 : 乳癌に対する根治的陽子線治療の初期経験, 日本医学放射線学会第 167 回中部地方会, 名古屋市, 2020.02
207. 荒木睦大, 森 幹男, 玉村千代, 折坂 誠, 吉田好雄, 浅井竜哉 : 分娩監視装置内に生じる胎児の超音波ドプラ心音から RR 時間の時系列を検出する方法, 電子情報通信学会 日本音響学会聴覚研究会, 琉球大学医学部, 西原町, 2020.02, 信学技報, 119 巻, 414 号, 107–112
208. 荒木睦大, 玉村千代, 折坂 誠, 吉田好雄, 浅井竜哉, 森 幹男 : AI の深層学習による胎児と母親の心拍変動解析パターン対の動的識別法, 電子情報通信学会 超音波研究会 (US) , 東京電機大学, 足立区, 2020.02, 信学技報, 119 巻, 430 号, 35–40
209. Maruyama S, Fukunaga M, Fautz HP, Heidemann R, Sadato N : Comparison of 3T and 7T MRI for the visualization of globus pallidus sub-segments, 1st CU-KU Symposium and 4th CU-NIPS Symposium "Advances in Neuroscience Research" , Bangkok (Thailand), 2020.2
210. 針生 怜, 岡田美桜, 佐々木 遼, 牧野颯, 山本由美, 斎藤陽平, 山本文彦 : 葉酸修飾ラクトソームの細胞取り込みと生体内分布評価, 日本薬学会 第 140 年会, 京都市, 2020.03
211. 谷口典穂, 内藤順也, 宮川しのぶ, 徳永雄次 : 三叉アジンの合成と塩基による段階的な脱プロトン化反応, 日本化学会第 100 春季年会, 野田市, 2020.03
212. 上田将宏, 木村元紀, 伴 勇利, 宮川しのぶ, 高谷 光, 内藤順也, 徳永雄次 : 相補性を用いた自己集合ポルフィリンサンドイッチ, 日本化学会第 100 春季年会, 野田市, 2020.03
213. 中村崇徳, 森 友香, 内藤順也, 大熊侑香里, 宮川しのぶ, 高谷 光, 徳永雄次 : 環状テトラアミドとアンモニウムイオンによるロタキサン合成、及び擬ロタキサン形成における環サイズ効果, 日本化学会第 100 春季年会, 野田市, 2020.03
214. 藤原拓樹, 内藤順也, 宮川しのぶ, 高谷 光, 徳永雄次 : 絡み合い構造を有する不斉クリプタンドの合成, 日本化学会第 100 春季年会, 野田市, 2020.03