

## 研究業績 (2022)

### (1) 著書

1. 井川 正道 : ミトコンドリア病, 今日の治療指針 2023, 医学書院 (東京), 2023.01;987
2. 川井 恵一, 小野口 昌久, 滝 淳一, 澁谷 孝行 共著 : 最新臨床検査学講座「放射性同位元素検査技術学」 (第2版), 医歯薬出版, 東京, 2023.02
3. 絹谷 清剛, 川井 恵一, 小野口 昌久編集 : 第5章 in vivo 放射性医薬品, 最新臨床検査学講座「放射性同位元素検査技術学」 (第2版), 医歯薬出版, 東京, 2023.02;41-62
4. 絹谷 清剛, 川井 恵一, 小野口 昌久編集 : 第7章 放射線の人体に対する影響, 最新臨床検査学講座「放射性同位元素検査技術学」 (第2版), 医歯薬出版, 東京, 2023.02;77-95
5. 絹谷 清剛, 川井 恵一, 小野口 昌久編集 : 第8章 安全取扱いと管理, 最新臨床検査学講座「放射性同位元素検査技術学」 (第2版), 医歯薬出版, 東京, 2023.02;97-110

### (2) 論文

6. Goda N, Hasegawa T, Koketsu D, Chiken S, Kikuta S, Sano H, Kobayashi K, Nambu A, Sadato N, Fukunaga M : Cerebro-cerebellar interactions in non-human primates examined by optogenetic functional magnetic resonance imaging, *Cerebral Cortex Communications*, 2022; 3(2): tgac022, doi: 10.1093/texcom/tgac022
7. Makino A, Ueda M, Uematsu Y, Ohora T, Ohtani T, Miyagawa S, Fujibayashi Y, Okazawa H, Tokunaga Y, Kiyono Y : Development of Low Molecular Weight Ligands for Integrin  $\alpha_v\beta_3$ , *Chemical & pharmaceutical bulletin*, 2022; 70(4): 293-299, DOI: 10.1248/cpb.c21-01085
8. Ueno A, Hamano T, Enomoto S, Shirafuji N, Nagata M, Kimura H, Ikawa M, Yamamura O, Yamanaka D, Ito T, Kimura Y, Kuriyama M, Nakamoto Y : Influences of Vitamin B<sub>12</sub> Supplementation on Cognition and Homocysteine in Patients with Vitamin B<sub>12</sub> Deficiency and Cognitive Impairment, *Nutrients*, 2022; 14(7): 1494, doi: 10.3390/nu14071494, PMID: 35406106, PMCID: PMC9002374
9. Miyata K, Yamamoto T, Fukunaga M, Sugawara S, Sadato N : Neural correlates with individual differences in temporal prediction during auditory-motor synchronization, *Cereb Cortex Commun*, 2022; 3(2): tgac014, doi: 10.1093/texcom/tgac014
10. Seto S, Tsujikawa T, Sawai K, Kurebayashi H, Morikawa M, Okazawa H, Goi T : Feasibility of [<sup>18</sup>F]FDG PET/MRI with Early-Delayed and Extended PET as One-Stop Imaging for Staging and Predicting Metastasis in Rectal Cancer, *Oncology*, 2022; 100(4): 212-220, DOI: 10.1159/000522205
11. Tamura H, Kobashi K, Nishioka K, Yoshimura T, Hashimoto T, Shimizu S, M. Ito Y, Maeda Y, Sasaki M, Yamamoto K, Tamamura H, Aoyama H, Shirato H : Dosimetric advantages of daily adaptive strategy in IMPT for high-risk prostate cancer, *J Appl Clin Med Phys*, 2022; 23(4): e13531, DOI: 10.1002/acm2.13531
12. Mizutani A, Kobayashi M, Ohuchi M, Sasaki K, Muranaka Y, Torikai Y, Fukakusa S, Suzuki C, Nishii R, Haruta S, Magata Y, Kawai K : Indirect SPECT Imaging Evaluation for Possible Nose-to-brain

- Drug Delivery Using a Compound with Poor Blood-brain Barrier Permeability in Mice, *Pharmaceutics*, 2022; 14(5), doi: 10.3390/pharmaceutics14051026
13. Takeuchi K, Isozaki M, Higashino Y, Kosaka N, Kikuta K, Ishida S, Kanamoto M, Takei N, Okazawa H, Kimura H : The Utility of Arterial Transit Time Measurement for Evaluating the Hemodynamic Perfusion State of Patients with Chronic Cerebrovascular Stenosis or Occlusive Disease: Correlative Study between MR Imaging and <sup>15</sup>O-labeled H<sub>2</sub>O Positron Emission Tomography, *Magn Reson Med Sci*, 2023; 22(3): 289-300. DOI:10.2463/mrms.mp.2020-0123
  14. Okazawa H, Ikawa M, Tsujikawa T, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Nakamoto Y, Kosaka H, Yoneda M : Cerebral Oxidative Stress in Early Alzheimer's Disease Evaluated by <sup>64</sup>Cu-ATSM PET/MRI: A Preliminary Study, *Antioxidants (Basel)*, 2022; 11(5): 1022, doi: 10.3390/antiox11051022, PMID: 35624886, PMCID: PMC9138060
  15. Muranaka Y, Mizutani A, Kobayashi M, Nakamoto K, Matsue M, Takagi F, Okazaki K, Nishi K, Yamazaki K, Nishii R, Shikano N, Okamoto S, Maki H, Kawai K : <sup>123</sup>I-BMIPP, a Radiopharmaceutical for Myocardial Fatty Acid Metabolism Scintigraphy, Could Be Utilized in Bacterial Infection Imaging, *Pharmaceutics*, 2022;14(5):1008, doi: 10.3390/pharmaceutics14051008
  16. 老木 成稔 : カリウムチャンネルはK<sup>+</sup>イオンより小さなNa<sup>+</sup>イオンの通過をどのようにして阻止しているのか, *日本の科学者*, 2022; 57(655): 43-44
  17. Tsujikawa T, Makino A, Oikawa H, Ishida S, Mori T, Kiyono Y, Kimura H, Okazawa H : Assessing the ADC of Bone-marrow on Whole-body MR Images in Relation to the Fat-suppression Method and Fat Content, *Magn Reson Med Sci*, 2022; 21(3): 407-413, DOI: 10.2463/mrms.mp.2020-0129
  18. Yoshimoto T, Okazaki S, Sumiya M, Takahashi HK, Nakagawa E, Koike T, Kitada R, Okamoto S, Nakata M, Yada T, Kosaka H, Sadato N, Chikazoe J : Coexistence of sensory qualities and value representations in human orbitofrontal cortex, *Neurosci Res*, 2022; 180: 48-57, doi: 10.1016/j.neures.2022.02.004
  19. Tsujikawa T, Takahashi M, Maeda H, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Imamura Y, Goi T, Okazawa H : Metastatic invasive lobular breast cancer presenting as linitis plastica of the colon: Tumour characterization using [<sup>18</sup>F]FES PET/MRI, *J Med Imaging Radiat Oncol*, 2022; 66(5): 634-636, DOI: 10.1111/1754-9485.13333
  20. Nakayama Y, Sugawara SK, Fukunaga M, Hamano YH, Sadato N, Nishimura Y : The dorsal premotor cortex encodes the step-by-step planning processes for goal-directed motor behavior in humans, *NeuroImage*, 2022; 256: 119221, doi: 10.1016/j.neuroimage.2022.119221
  21. Muranaka A, Ban H, Naito M, Miyagawa S, Ueda M, Yamamoto S, Harada M, Takaya H, Kimura M, Kobayashi N, Uchiyama M, Tokunaga Y : Naked-Eye-Detectable Supramolecular Sensing System for Glutaric Acid and Isophthalic Acid, *Bull Chem Soc Jp*, 2022; 95(10): 1428-1437, doi: 10.1246/bcsj.20220195
  22. Nakamura NH, Fukunaga M, Yamamoto T, Sadato N, Oku Y : Respiration-timing-dependent changes in activation of neural substrates during cognitive processes, *Cereb Cortex Commun*, 2022; 3(4): tgac038, doi: 10.1093/texcom/tgac038

23. Mizutani A, Kobayashi M, Aibe R, Muranaka Y, Nishi K, Kitamura M, Suzuki C, Nishii R, Shikano N, Magata Y, Ishida Y, Kunishima M, Kawai K : Measurement of Hepatic CYP3A4 and 2D6 Activity Using Radioiodine-labeled O-Desmethyl-venlafaxine, *Int. J. Mol. Sci*, 2022; 23(19): 11458, doi: 10.3390/ijms231911458
24. Arita K, Murakami J, Iwaki N, Hosono N, Tasaki T, Tsujikawa T, Okazawa H, Imi T, Nannya Y, Ogawa S, Nakao S : An eltrombopag-induced remission of bone-marrow aplasia accompanied by marked leukoerythroblastosis and splenomegaly, *Br J Haematol*, 2022; 198(5): e75-e77, DOI: 10.1111/bjh.18342
25. Yamaguchi T, Ikawa M, Enomoto S, Shirafuji N, Yamamura O, Tsujikawa T, Okazawa H, Kimura H, Nakamoto Y, Hamano T : Arterial spin labeling imaging for the detection of cerebral blood flow asymmetry in patients with corticobasal syndrome, *Neuroradiology*, 2022; 64(9): 1829-1837, doi: 10.1007/s00234-022-02942-9, PMID: 35399110
26. Hashimoto T, Kondo N, Makino A, Kiyono Y, Temma T : Radiobrominated probe targeting activated p38 $\alpha$  in inflammatory diseases, *Ann Nucl Med*, 2022; 36(10): 845-852, DOI: 10.1007/s12149-022-01764-2
27. Nakazawa E, Fukushi T, Tachibana K, Uehara R, Arie F, Akter N, Maruyama M, Morita K, Araki T, Sadato N : The way forward for neuroethics in Japan: A review of five topics surrounding present challenges, *Neurosci Res*, 2022; 183: 7-16, doi: 10.1016/j.neures.2022.07.006
28. Kasai C, Sumiya M, Koike T, Yoshimoto T, Maki H, Sadato N: Neural underpinning of Japanese particle processing in non-native speakers, *Sci Rep*, 2022; 12(1): 18740, doi: 10.1038/s41598-022-23382-8
29. Oe K, Zeng F, Niikura T, Fukui T, Sawauchi K, Matsumoto T, Nogami M, Murakami T, Kuroda R : Influence of Metal Implants on Quantitative Evaluation of Bone Single-Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography, *J Clin Med*, 2022; 11(22): 6732, DOI: 10.3390/jcm11226732
30. Ueno A, Ikawa M, Maeda K, Tai K, Ito T, Shirafuji N, Yamamura O, Nakamoto Y, Hamano T : Persistent Severe Cerebral Edema with Neutrophil Infiltration Following *Listeria* Meningitis. *Intern Med*, 2022; 61(22): 3431-3434, doi: 10.2169/internalmedicine.8291-21, PMID: 35466161
31. Bou S, Takamatsu S, Matsumoto S, Asahi S, Tatebe H, Sato Y, Kawamura K, Shibata S, Kondou T, Tameshige Y, Maeda M, Sasaki M, Yamamoto K, Sunagozaka H, Aoyagi H, Tamamura H, Kobayashi S, Gabata T : Long-Term Results of Proton Therapy for Hepatocellular Carcinoma Using Four-Dimensional Computed Tomography Planning without Fiducial Markers, *Cancers (Basel)*, 2022; 14(23): 5842, doi: 10.3390/cancers14235842
32. Yamamoto S, Tomita H, Terabayashi R, Yoshida K, Nakanishi K, Furukawa T, Kamada K, Yoshikawa A : In-vivo imaging of a mouse by detecting bremsstrahlung X-rays from <sup>14</sup>C using a La-GPS imaging system, *J Nucl Sci Tech*, 2022; 59(11): 1436-1447, DOI: 10.1080/00223131.2022.2050319
33. Matsuo H, Kubota M, Matsumura M, Takayama M, Mae Y, Kitazaki Y, Enomoto S, Ueno A, Ikawa M, Hamano T, Takahashi A, Tsubokawa M, Shimada S : Center of pressure velocities in patients with body lateropulsion: three case report series of Wallenberg's syndrome, *Physiother Theory Pract*, 2022; 38(13): 3264-3272, doi: 10.1080/09593985.2021.1990448

34. Cheong Y, Nishitani S, Yu J, Habata K, Kamiya T, Shiotsu D, Omori IM, Okazawa H, Tomoda A, Kosaka H, Jung M : The effects of epigenetic age and its acceleration on surface area, cortical thickness, and volume in young adults, *Cereb Cortex*, 2022; 32(24): 5654-5663, DOI: 10.1093/cercor/bhac043
35. Tasaki T, Tsujikawa T, Hosono N, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Okazawa H, Yamauchi T : Quantitative assessment of bone marrow activity using <sup>18</sup>F-FLT PET in aplastic anemia and myelodysplastic syndromes, *Clin Nucl Med*, 2022; 47(12): 1048-1055, DOI: 10.1097/RLU.0000000000004419
36. Kitade M, Nakajima H, Tsujikawa T, Noriki S, Mori M, Kiyono Y, Okazawa H, Matsumine A : Evaluation of (R)-[<sup>11</sup>C]PK11195 PET/MRI for Spinal Cord-Related Neuropathic Pain in Patients with Cervical Spinal Disorders, *J Clin Med*, 2022; 12(1): 116, DOI: 10.3390/jcm12010116
37. Hamano T, Nagata M, Matsubara R, Ikebata Y, Ito T, Ibe A, Fujita Y, Kusaka Y, Tokunaga T, Enomoto S, Endo Y, Ueno A, Shirafuji N, Ikawa M, Hayashi K, Yamamura O, Nakamoto Y : Effectiveness of a self-reporting yes/no survey for dementia screening-trial in Fukui, Japan, *Front Aging Neurosci*, 2023; 14: 1029614, doi: 10.3389/fnagi.2022.1029614
38. Sato K, Seki T, Mizutani A, Muranaka Y, Hirota S, Nishi K, Yamazaki K, Nishii R, Nakanishi T, Tamai I, Kawai K, Kobayashi M : A Single High-Dose Irradiation Changes Accumulation of Methotrexate and Gene Expression Levels of SLC and ABC Transporters in Cancer Cells, *Front. Pharmacol*, 2023; 13: 1069321, doi: 10.3389/fphar.2022.1069321
39. Yoshida H, Makino A, Yamaguchi A, Matsuda S, Sakamaki I, Yoshimura H, Iwasaki H : Droplets Adhesion to Surgical Masks during Standard Oral Surgery, *Jpn. J. Infect. Dis*, 2022; 76(1): 84-86, DOI: 10.7883/yoken.JJID.2022.184
40. Tamamura H, Hasatani K, Matsumoto S, Asahi S, Tatebe H, Sato Y, Matsusita K, Tameshige Y, Maeda Y, Sasaki M, Takamatsu S, Yamamoto K : Evaluation of exposure doses of elective nodal irradiation in chemoradiotherapy for advanced esophageal cancer, *Cancers (Basel)*, 2023; 15(3): 860, doi: 10.3390/cancers15030860
41. Yamazaki K, Nishii R, Mizutani Y, Makishima H, Kaneko T, Isobe Y, Terada T, Tamura K, Tani T, Kobayashi M, Wakamatsu M, Tsuji H, Higashi T : Estimation of post-therapeutic liver reserve capacity using <sup>99m</sup>Tc-GSA Scintigraphy prior to carbon-ion radiotherapy for liver tumors, *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 2023; 50(2): 581-592, DOI: 10.1007/s00259-022-05985-5
42. Sato K, Mizutani A, Muranaka Y, Yao J, Kobayashi M, Yamazaki K, Nishii R, Nishi K, Nakanishi T, Tamai I, Kawai K : Biological Distribution after Oral Administration of Radioiodine-labeled Acetaminophen to Estimate Gastrointestinal Absorption Function via OATPs, OATs and/or MRPs, *Pharmaceutics*, 2023; 15(2): 497, doi: 10.3390/pharmaceutics15020497
43. Takata K, Kimura H, Ishida S, Isozaki M, Higashino Y, Kikuta K, Okazawa H, Tsujikawa T : Assessment of Arterial Transit Time and Cerebrovascular Reactivity in Moyamoya Disease by Simultaneous PET/MRI, *Diagnostics (Basel)*, 2022; 13(4): 756, DOI:10.3390/diagnostics13040756
44. Imakata Y, Sugama J, Ichihashi S, Oohashi F, Kobayashi M, Oe M : Characteristics of developmental

and healing process of docetaxel-induced lower limb edema in patients with stage IV breast cancer:A case series, Palliative Medicine Reports, 2023; 4(1): 49-55, doi: 10.1089/pmr.2022.0059

45. Muranaka Y, Matsue M, Mizutani A, Kobayashi M, Sato K, Kondo A, Nishiyama Y, Ohata S, Nishi K, Yamazaki K, Nishii R, Shikano N, Okamoto S, Kawai K : Evaluation of L-Alanine Metabolism in Bacteria and Whole-Body Distribution with Bacterial Infection Model Mice, Int. J. Mol. Sci, 2023; 24(5): 4775, doi: 10.3390/ijms24054775
46. Nosaka T, Matsuda H, Sugata R, Akazawa Y, Takahashi K, Naito T, Ohtani M, Kinoshita K, Tsujikawa T, Sato Y, Maeda Y, Tamamura H and Nakamoto Y : Longer Survival and Preserved Liver Function after Proton Beam Therapy for Patients with Unresectable Hepatocellular Carcinoma, Curr. Oncol, 2023; 30(4): 3915–3926
47. Kitazaki Y, Ikawa M, Yamaguchi T, Enomoto S, Shirafuji N, Yamamura O, Tsujikawa T, Okazawa H, Kimura H, Nakamoto Y, Hamano T : Regional cortical hypoperfusion and atrophy correlate with striatal dopaminergic loss in Parkinson's disease: a study using arterial spin labeling MR perfusion, Neuroradiol, 2023; 65(3): 569-577, doi: 10.1007/s00234-022-03085-7

### (3) 総説

48. Okazawa H : ER imaging for estrogen-related tumors is bothersome but useful, J Nucl Med, 2022; 63(5): 700-701, DOI:10.2967/jnumed.121.263170
49. Tsujikawa T, Makino A, Mori T, Tsuyoshi H, Kiyono Y, Yoshida Y, Okazawa H : PET Imaging of Estrogen Receptors for Gynecological Tumors, Clin Nucl Med, 2022; 47(7): e481-e488, DOI: 10.1097/RLU.00000000000004258
50. 老木 成稔 : 新しい脂質 2 重膜法 (CBB 法) で探る膜-チャンネルの双方向性作用, 膜, 2022; 47(5): 273-280, DOI: <https://doi.org/10.5360/membrane.47.273>

### (4) 報告書

51. 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 : 間賀田 泰寛, 秋澤 宏行, 和泉 啓司郎, 上原 知也, 小野口 昌久, 川井 恵一, 丸野 廣大, 山本 由美 : 国内未承認放射性医薬品の現状について(9), ISOTOPE NEWS, 2022;783:48-53
52. 岡沢 秀彦, 上原 知也, 久慈 一英, 東 達也, 吉村 真奈 放射性医薬品副作用事例調査報告 第 44 報 (2021 年度 第 47 回調査) 核医学, 2023; 60(1): 1-12

### (5) 学会発表

53. 森 哲也 : 院内製造 PET 薬剤の製造基準の概要, 第 22 回日本核医学会春季大会, Web, 2022.05
54. 清野 泰 : 新規診断用放射性薬剤開発に関するトピックス, 第 22 回日本核医学会春季大会, Web, 2022.05

55. Ikawa M, Kitazaki Y, Yamaguchi T, Enomoto S, Shirafuji N, Yamamura O, Tsujikawa T, Okazawa H, Kimura H, Nakamoto Y, Hamano T : Regional cortical hypoperfusion and atrophy correlated with dopaminergic loss in Parkinson's disease, 第 63 回日本神経学会学術大会, 千代田区, 2022.05
56. 酒井 惟司, 中嶋 美奈海, 牧野 颯, 森 哲也, 清野 泰, 古川 高子 : 競合阻害による腫瘍細胞の  $^{64}\text{Cu}$ -ATSM 及び  $^{64}\text{CuCl}_2$  の集積変化, 第 16 回日本分子イメージング学会総会・学術集会, 京都市, 2022.05
57. 中嶋 美奈海, 酒井 惟司, 牧野 颯, 森 哲也, 清野 泰, 古川 高子 : 腫瘍における  $\text{Cu}$ -ATSM の集積と DNA 修復の関係性の検討, 第 16 回日本分子イメージング学会総会・学術集会, 京都市, 2022.05
58. Okazawa H, Ikawa M, Tsujikawa T, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H : Regional changes in cerebral oxidative stress in early Alzheimer's disease, Braon/Brain EPT 2022, Web, 2022.05
59. 老木 成稔 : 新しい脂質 2 重膜法 (CBB 法) で探る膜-チャネルの双方向作用, 日本膜学会第 44 年会, Web, 2022.06
60. Tohyama T, Yamaguchi R, Goda N, Yamamoto T, Isa K, Sadoto N, Isa T, Fukunaga M : Changes of non-paretic hand stimulation evoked cortical activity in monkeys after spinal cord injury: a longitudinal fMRI study, NEURO2022, Ginowan, 2022.06
61. Yamamoto T, Miura K, Matsuda K, Matsumoto J, Hashimoto R, Ono S, Sadato N, Fukunaga M : Correspondence of functional cortical areas related to smooth pursuit eye movements and heavily myelinated regions, NEURO2022, Ginowan, 2022.06
62. 小笠原 香苗, 小池 耕彦, 福永 雅喜, 吉岡 歩, 定藤 規弘 : Neural substrates of choking under pressure - A 7T-MRI study, 第 45 回日本神経科学大会 (NEURO2022) , 宜野湾市, 2022.06
63. 高田 健次, 若林 佑, 尾崎 公美, 木下 一之, 坂井 豊彦, 辻川 哲也 : 動静脈短絡を伴う腎仮性動脈瘤の一例, 第 70 回中部 IVR 研究会, 浜松市, 2022.07
64. 箱田 小百合, 竹内 香代, 坂井 豊彦, 辻川 哲也 : 重複下垂体の一例, 日本医学放射線学会第 171 回中部地方会, 浜松市, 2022.07
65. 福永 雅喜, 定藤 規弘 : 種間比較を目指した画像データの一元的品質管理と解析について, ABReD 脳関連データベース機関連携 キックオフシンポジウム, オンライン開催, 2022.07
66. 坂井 豊彦 : 臨床教育支援システム (F.CESS) の開発と使用経験, 第 54 回医学教育学会, 高崎市, 2022.08
67. 田中 雅人, 坂井 豊彦, 有島 英孝, 他 : AI を用いた OSCE 評価支援システムの技術的試み, 日本医学教育学会総会学術大会, 高崎市, 2022.08
68. 安達 登志樹, 上坂 秀樹, 田中 雅人, 他 : SINET を利用した仮想医学画像授業 (VCR) に向けた基礎的検討, 日本診療放射線学教育学会学術大会, 荒川区, 2022.08
69. Mori T, Makino A, Kiyono Y, Okazawa H : Automated production of [ $^{18}\text{F}$ ]MK-6240 on AllinOne, The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biolog, Kyoto(Japan), 2022.09
70. Makino A, Mori T, Okazawa H, Kiyono Y : development of brachytherapy agents using thermo-sensitive polymer nanocarrier, The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biolog, Kyoto(Japan), 2022.09

71. Okazawa H, Ikawa M, Tsujikawa T, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Kosaka H : Comparison of oxidative stress in the brain of Alzheimer's disease and healthy controls, The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biolog, Kyoto(Japan), 2022.09
72. Kiyono Y, Makino A, Kume K, Tani Y, Mori T, Asai T, Tsujikawa T, Okazawa H : In vivo evaluation of the superiority of particle irradiation to cervical cancer and the prediction of early therapeutic effect by positron emission tomography, The 13th Congress of the World The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biolog, Kyoto(Japan), 2022.09
73. Mizutani A, Kobayashi M, Muranaka Y, Nishi K, Suzuki C, Nishii R, Shikano N, Magata Y, Ishida Y, Kunishima M, Kawai K : Estimation of hepatic CYP3A4 and 2D6 activity by imaging with radioiodine-labeled O-Desmethylvenlafaxine, The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biolog, Kyoto(Japan), 2022.09
74. Muranaka Y, Mizutani A, Kobayashi M, Nishi K, Yamazaki K, Nishii R, Shikano N, Okamoto S, Kawai K : Effectiveness of L- and D-Methionine for Bacterial Nuclear Medicine Imaging to Detect the Early Stage of Infection, The 13th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biolog, Kyoto(Japan), 2022.09
75. Okazawa H : Overview and frontiers of nuclear neurology, WFNMB2022 Post-congress Symposium, Kanazawa, 2022.09
76. 酒井 惟司, 中嶋 美奈海, 松島 翔, 牧野 顕, 森 哲也, 清野 泰, 古川 高子 :  $\text{CuCl}_2$  前処置による  $^{64}\text{CuCl}_2$  及び  $^{64}\text{Cu-ATSM}$  細胞集積変化, 第 5 回日本核医学会分科会 放射性薬品科学研究会 第 21 回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 福井市, 2022.09
77. 本田 剣仁, 村中 由佳, 水谷 明日香, 小林 正和, 川井 恵一 : 薬剤代謝酵素 CYP2D6 及び CYP3A4 の活性評価を目的とした新規 SPECT 用画像診断薬の開発, 第 62 回日本核医学会学術総会, 京都市, 2022.09
78. 森 哲也, 中澤 研一, 長沼 陽二, 橋本 裕輝, 岩隈 佳寿子, 清野 泰, 岡沢 秀彦, 脇 厚生 : PET 施設における小規模スペースでの微生物除染を目指した小型ガス噴霧器の開発および基礎的評価, 第 62 回日本核医学会学術総会, 京都市, 2022.09
79. 橋口 真帆, 小池 耕彦, 守田 知代, 原田 宗子, Denis Le Bihan, 定藤 規弘 : 機能的磁気共鳴画像法を用いた, 時間間隔知覚の正確さに関する神経基盤の検討, 第 12 回名古屋大学医学系研究科・生理学研究所合同シンポジウム, オンライン開催, 2022.09
80. 山本 哲也, 福永 雅喜, 三浦 健一郎, 定藤 規弘 : 短時間安静時 fMRI データを用いた Multimodal Surface Matching の課題 fMRI 解析への適用, 第 50 回日本磁気共鳴医学会大会, 名古屋市, 2022.9
81. 及川 広志, 辻川 哲也, 松田 祐貴, 藤本 真一, 岡沢 秀彦 : 全身拡散強調画像における撮像中心とオフセンターでの ADC 値の比較検討, 第 50 回日本磁気共鳴医学会大会, 名古屋市, 2022.09
82. 牧野 顕 : 温度応答ミセルをキャリアとする小線源療法と化学療法との併用療法有効性に関する in vivo 評価, 第 5 回日本核医学会分科会 放射性薬品科学研究会 第 21 回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 福井市, 2022.09

83. 小笠原 香苗, 小池 耕彦, 福永 雅喜, 吉岡 歩, 定藤 規弘 : 高プレッシャー下での運動パフォーマンス低下の神経基盤: 7 テスラ MRI を用いた検討, 第 6 回ヒト脳イメージング研究会, 町田市/ハイブリッド開催, 2022.9
84. 真木 孝尚, 松木 悠佳, 吉田 俊之, 老木 成稔, 岩本 真幸 : TRAAK カリウムチャネルの フリックゲートリングと 張力依存性 , 生理研研究会, Web, 2022.09
85. 寺田 理華, 村中 由佳, 水谷 明日香, 小林 正和, 川井 恵一 : 細菌感染症画像診断を目的とした  $^{123}\text{I}$ -BMIPP の細菌集積性の評価, 第 62 回日本核医学会学術総会, 京都市, 2022.09
86. 宮崎 郁哉, 内藤 順也, 徳永 雄次 : 軸不斉を有するビスクラウンエーテルの 2 点インターロッキングによるロタキサン合成, 2022 年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市, 2022.10
87. 小林 勝也, 内藤 順也, 徳永 雄次 : 柔軟な結晶を形成するキサントンアジン誘導体の創製, 2022 年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市, 2022.10
88. 小林 天音, 上田 将宏, 内藤 順也, 徳永 雄次 : ジカルボン酸認識によるポルフィリンダイマーの形成, 2022 年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市, 2022.10
89. 八島 貴史, 中島 滉太, 堀諒 雅, 宮川 しのぶ, 内藤 順也, 徳永 雄次 : ノット型クリプタンドの金属イオン認識, 2022 年度有機合成化学北陸セミナー, 坂井市, 2022.10
90. 岡沢 秀彦 : 脳循環代謝定量測定の進歩および PET 分子イメージング, 第 65 回日本脳循環代謝学会学術集会, 甲府市, 2022.10
91. 建部 仁志, 佐藤 義高, 松本 紗衣, 朝日 智子, 柴田 哲志, 高松 繁行, 不破 信和, 山本 和高, 玉村 裕保 : 当院における早期肺癌に対する動体追跡定位放射線治療と陽子線治療の適症的検討, 日本放射線腫瘍学会第 35 回学術大会, 広島市, 2022.11
92. 高松 繁行, 柴田 哲志, 松本 紗衣, 朝日 智子, 建部 仁志, 佐藤 義高, 山本 和高, 玉村 裕保, 蒲田 敏文 : 陽子線治療後転移性肝癌の腫瘍血行動態の変化と局所効果の関係性, 日本放射線腫瘍学会第 35 回学術大会, 広島市, 2022.11
93. 高松 繁行, 柴田 哲志, 松本 紗衣, 朝日 智子, 建部 仁志, 佐藤 義高, 山本 和高, 玉村 裕保, 前田 嘉一, 佐々木 誠, 為重 雄司, 近藤 環, 川村 麻里子, 蒲田 敏文 : 福井県立病院陽子線がん治療センターでの肝細胞癌に対する陽子線治療成績, 日本放射線腫瘍学会第 35 回学術大会, 広島市, 2022.11
94. 佐々木 誠, 玉村 裕保, 為重 雄司, 山本 和高 : 進行食道がんに対する VMAT-陽子線による 2 段階組み合わせ照射法の検討, 日本放射線腫瘍学会第 35 回学術大会, 広島市, 2022.11
95. 徳丸 直郎, 石川 仁, 副島 俊典, 木本 拓也, 高草木 陽介, 玉村 裕保, 和田 仁, 田口 大志, 廣島 悠一, 打浪 雄介, 北條 秀博, 亀井 尚, 武藤 学, 井行 正克 : 食道癌における統一治療方針による粒子線レジストリの解析, 日本放射線腫瘍学会第 35 回学術大会, 広島市, 2022.11
96. Hamano YH, Sugawara SK, Fukunaga M, Sadato N : The left primary motor cortex in a critical hub in bimanual sequential learning, Neuroscience 2022, San Diego, 2022.11
97. Nakamura NH, Fukunaga M, Sadato N, Oku Y : The retrieval process coordinated by respiration via the right temporoparietal junction, Neuroscience 2022, San Diego, 2022.11
98. Ogasawara K, Koike T, Fukunaga M, Yoshioka A, Sadato N : Neural substrates of performance failure under pressure - A 7T-fMRI study, Neuroscience 2022, San Diego, 2022.11



99. Sugawara SK, Nakayama Y, Yamamoto T, Hamano YH, Fukunaga M, Sadato N, Nishimura Y : The ventral midbrain commonly representing approach and avoidance motivations encodes future force generation, Neuroscience 2022, San Diego, 2022.11
100. 井川 正道 : シンポジウム「IRUD における遺伝学的アプローチ」診療における IRUD—自験例を通して考える, 第 61 回日本臨床検査医学会 東海・北陸支部総会・第 346 回日本臨床化学会 東海・北陸支部例会 連合大会, Web 開催, 2023.03
101. 定藤 規弘 : 間主観性の神経基盤 2 個体同時計測 fMRI によるアプローチ, 日本発達心理学会 第 34 回大会, 茨木市, 2023.3
102. 牧野 颯 : 疾患特異的なイメージングと治療を可能にする分子プローブの開発, 第 73 回医用高分子研究会, 新宿区, 2023.03
103. Asai T, Tanaka Y, Kiyono Y, Okazawa H : Neuroprotection by the mitochondrial uncoupler FCCP from ischemia reperfusion injury revealed by glucose metabolism of rat brain slices, The 100th Anniversary Annual Meeting of The Physiological Society of Japan, Kyoto (Japan), 2023.03
104. 井川 正道, 岡沢 秀彦, 辻川 哲也, 森 哲也, 牧野 颯, 清野 泰, 中本 安成, 小坂 浩隆, 米田 誠 : アルツハイマー病患者における酸化ストレス PET イメージング, 第 21 回日本ミトコンドリア学会年会, 板橋区, 2023.03
105. 宮崎 郁哉, 下田 誠也, 内藤 順也, 徳永 雄次 : 2 点インターロッキングによるビアリアル 2 面角の制御, 日本化学会第 103 春季年会 (2023) , 野田市, 2023.03
106. 小林 勝也, 内藤 順也, 徳永 雄次 : エラスティック結晶を形成するキサントンアジン誘導体の創製, 日本化学会第 103 春季年会 (2023) , 野田市, 2023.03
107. 小林 天音, 内藤 順也, 徳永 雄次 : ジカルボン酸認識によるポルフィリンダイマーの形成, 日本化学会第 103 春季年会 (2023), 野田市, 2023.03
108. 大根 正弘, 内藤 順也, 徳永 雄次 : ビスアンモニウムのスペーサーに基づく 2 種類の環の競合的な擬ロタキサン形成に関する研究, 日本化学会第 103 春季年会(2023), 野田市, 2023.03
109. 八島 貴史, 内藤 順也, 宮川 しのぶ, 徳永 雄次 : 交差型クリプタンドの合成, 日本化学会第 103 春季年会(2023), 野田市, 2023.03
110. 牧野 颯, 久米 恭, 森 哲也, 岡沢 秀彦, 清野 泰 : X 線・陽子線・炭素線による子宮頸がん治療と 3'-Deoxy-3'-[<sup>18</sup>F]fluorothymidine (<sup>18</sup>F-FLT) をトレーサーとした PET による早期治療効果予測に関する in vivo 評価, 日本薬学会第 143 年会, 札幌市, 2023.03
111. Ogasawara K, Koike T, Fukunaga M, Yoshioka A, Sadato N : Neural substrates of performance failure under psychological pressure: a 7T-fMRI study, KUCM-YUCM-YUCD-NIPS joint symposium, Okazaki, 2023.3