

## 2. 研究業績

### (1) 著書

1. 岡沢 秀彦:第II章 脳虚血の画像診断 3.核医学 02 PET, プライム脳神経外科 2, 木内 博之, 斉藤 延人(編), 2017; 39-42
2. 岡沢 秀彦:6.脳核医学における臨床 3.PET/MRI, 核医学融合画像 基礎と臨床, 西村 恒彦(編), 2017; 215-221
3. 岡沢 秀彦:6.脳核医学における臨床 6 症例提示 ③PET/MRI- 脳PET/MRI が有用であった症例, 核医学融合画像 基礎と臨床, 西村 恒彦(編), 2017; 244-247
4. 米田 誠:帯状回発作, てんかん用語集(第2版), 日本てんかん学会編, 診断と治療社, 2017; 27-28.
5. 井川 正道, 米田 誠:ミトコンドリア代謝・酸化ストレスの分子イメージング. 別冊・医学のあゆみ. 2017; 67-72.
6. 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, 2017; pp.1-48, 全48頁
7. 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版用) 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会編, 日本診療放射線技師会, 東京, 2017; pp.9-19, 全76頁
8. Tomoda A, Takiguchi S, Shimada K, Fujisawa TX : Structural and functional changes of brain due to childhood maltreatment and adversity. In Tsukiura T, Umeda S (Eds.) Memory in Social Context: Brain, Mind, and Society. Springer, 2017; 251-266
9. 水野 賀史, 島田 浩二, 友田 明美:ADHDの脳画像, 内山 登紀夫, 宇野 洋太, 蜂谷百合子(編)子ども・大人の発達障害診療ハンドブック:年代別にみる症例と発達障害データ集. 中山書店, 2017; 241-243
10. 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5章 in vivo 放射性医薬品, pp.39-59, 第7章 放射線の人体に対する影響, pp.75-92, 第8章 安全取扱いと管理, pp.93-104, 全111頁, 絹谷 清剛・川井 恵一・小野口 昌久 編集, 医歯薬出版, 東京, 2018

### (2) 論文

11. Tsujikawa T, Rahman T, Yamamoto M, Yamada S, Tsuyoshi H, Kiyono Y, Kimura H, Yoshida Y, Okazawa H :  $^{18}\text{F}$ -FDG PET radiomics approaches: comparing and clustering features in cervical cancer, Ann Nucl Med, 2017;31(9):678-685
12. Yamamoto M, Tsujikawa T, Yamada S, Kurokawa T, Shinagawa A, Chino Y, Mori T, Kiyono Y, Okazawa H, Yoshida Y :  $^{18}\text{F}$ -FDG/ $^{18}\text{F}$ -FES standardized uptake value ratio determined using PET predicts prognosis in uterine sarcoma, Oncotarget, 2017;8(14):22581-22589

13. Chino Y, Tsuyoshi H, Tsujikawa T, Okazawa H, Yoshida Y : A novel diagnostic strategy using  $16\alpha$ -[ $^{18}\text{F}$ ]-fluoro-17- $\beta$ -estradiol ( $^{18}\text{F}$ -FES) PET/MRI to achieve complete resection of intravenous leiomyomatosis in reproductive-age women, *Clin Nucl Med*, 2017;42(7):e335-e336
14. Tsujikawa T, Yamamoto M, Shono K, Yamada S, Tsuyoshi H, Kiyono Y, Kimura H, Okazawa H, Yoshida Y : Assessment of intratumor heterogeneity in mesenchymal uterine tumor by an  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT texture analysis, *Ann Nucl Med*, 2017;31(10):752-757
15. Islam MM, Tsujikawa T, Mori T, Kiyono Y, Okazawa H : Estimation of arterial input by a noninvasive image derived method in brain  $\text{H}_2^{15}\text{O}$  PET study confirmation of arterial location using MR angiography, *Phys Med Biol*, 2017;62(11):4514-4524
16. Shimada K, Fujisawa TX, Takiguchi S, Naruse H, Kosaka H, Okazawa H, Tomoda A : Ethnic differences in COMT genetic effects on striatal grey matter alterations associated with childhood ADHD: A voxel-based morphometry study in a Japanese sample, *World J Biol Psychiatry*, 2017;18(4):322-328
17. Yaku H, Yoshida Y, Okazawa H, Kiyono Y, Fujita Y, Miyoshi D : Highly sensitive telomerase assay unsusceptible to telomerase and polymerase chain reaction inhibitors for cervical cancer screening using scraped cells, *Anal Chem*, 2017;89(13):6948-6953
18. Sano K, Ohashi M, Kanazaki K, Makino A, Ding N, Deguchi J, Kanada Y, Ono M, Saji H : Indocyanine Green-Labeled Polysarcosine for in Vivo Photoacoustic Tumor Imaging, *Bioconjugate Chem*, 2017;28(4):1024-1030
19. Omata N, Mizuno T, Matsumoto H, Mitsuya H, Mita K, Kiyono Y, Wada Y : Mania is an extension of depression from the perspective of neuronal plasticity - Evaluation of our hypothesis through the affective spectrum, *Med Hypotheses*, 2017;102:87-88
20. Islam MM, Tsujikawa T, Mori T, Kiyono Y, Okazawa H : Pixel-by-pixel precise delay correction for measurement of cerebral hemodynamic parameters in  $\text{H}_2(15)\text{O}$  PET study, *Ann Nucl Med*, 2017;31(4):283-294
21. Morita T, Saito DN, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M, Naito E : Self-face recognition shares brain regions active during proprioceptive illusion in the right inferior fronto-parietal superior longitudinal fasciculus III network, *Neuroscience*, 2017;348:288-301
22. Naito E, Morita T, Saito DN, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M : Development of Right-hemispheric Dominance of Inferior Parietal Lobule in Proprioceptive Illusion Task, *Cereb Cortex*, 2017;27(11):5385-5397
23. Ogawa K, Ishizaki A, Takai K, Kitamura Y, Makino A, Kozuka T, Kiyono Y, Shiba K, Odani A : Evaluation of Ga-DOTA-(D-Asp)<sub>n</sub> as bone imaging agents: D-aspartic acid peptides as carriers to bone, *Sci Rep*, 2017;7(1):13971
24. Makino A, Miyazaki A, Tomoike A, Kimura H, Arimitsu K, Hirata M, Ohmomo Y, Nishii R, Okazawa H, Kiyono Y, Ono M, Saji H : PET probe detecting non-small cell lung cancer susceptible to epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor therapy, *Bioorg Med Chem*, 2018;26(8):1609-1613
25. Tsujikawa T, Narita N, Kanno M, Takabayashi T, Fujieda S, Okazawa H : Role of PET/MRI in oral

- cavity and oropharyngeal cancers based on the 8th edition of the AJCC, *Ann Nucl Med*, 2018;32(4):239-249
26. Miura N, Tanabe HC, Sasaki A, Harada T, Sadato N : Neural evidence for the intrinsic value of action as motivation for behavior. *Neuroscience*, 2017;352:190-203
  27. Nakamura T, Matsui T, Utsumi A, Yamazaki M, Makita K, Harada T, Tanabe HC, Sadato N : The role of the amygdala in incongruity resolution: the case of humor comprehension. *Soc Neurosci*, 2017;21:1-13
  28. Kagawa S, Nishii R, Higashi T, Yamauchi H, Ogawa E, Okudaira H, Kobayashi M, Yoshimoto M, Shikano N. and Kawai K : Relationship between [<sup>14</sup>C]MeAIB Uptake and Amino Acid Transporter Family Gene Expression Levels or Proliferative Activity in a Pilot Study in Human Carcinoma Cells: Comparison with [<sup>3</sup>H]Methionine Uptake. *Nucl Med Biol*, 2017;49:8-15
  29. Okamoto Y, Kosaka H, Kitada R, Seki A, Tanabe HC, Hayashi MJ, Kochiyama T, Saito DN, Yanaka HT, Munesue T, Ishitobi M, Omori M, Wada Y, Okazawa H, Koeda T, Sadato N : Age-dependent atypicalities in body- and face-sensitive activation of the EBA and FFA in individuals with ASD. *Neurosci Res*, 2017;119:38-52
  30. Sakai H, Ando T, Sadato N, Uchiyama Y : Greater cerebellar gray matter volume in car drivers: an exploratory voxel-based morphometry study. *Sci Rep*, 2017;7:46526
  31. Sumiya M, Koike T, Okazaki S, Kitada R, Sadato N : Brain networks of social action-outcome contingency: The role of the ventral striatum in integrating signals from the sensory cortex and medial prefrontal cortex. *Neurosci Res*, 2017;123:43-54
  32. Kawamichi H, Sugawara SK, Hamano YH, Kitada R, Nakagawa E, Kochiyama T, Sadato N : Neural correlates underlying change in state self-esteem. *Sci Rep*, 2017;8(1):1798
  33. Sakai H, Ando T, Sadato N, Uchiyama Y : Speed-related Activation in the Mesolimbic Dopamine System During the Observation of Driver-view Videos. *Sci Rep*, 2017;8(1):711
  34. Sugawara SK, Koike T, Kawamichi H, Makita K, Hamano YH, Takahashi HK, Nakagawa E, Sadato N : Qualitative differences in offline improvement of procedural memory by daytime napping and overnight sleep: an fMRI study. *Neurosci Res*, in press
  35. Jin ZH, Furukawa T, Ohya T, Degardin M, Sugyo A, Tsuji AB, Fujibayashi Y, Zhang MR, Higashi T, Boturyn D, Dumy P, Saga T : <sup>67</sup>Cu-Radiolabeling of a multimeric RGD peptide for  $\alpha_v\beta_3$  integrin-targeted radionuclide therapy: stability, therapeutic efficacy, and safety studies in mice. *Nucl Med Commun*, 2017;38(4):347-355.  
doi:10.1097/MNM.0000000000000646
  36. Kawamura M, Maeda Y, Yamamoto K, Takamatsu S, Sato Y, Minami H, Saga Y, Kume K, Tameshige Y, Sasaki M, Tamamura H, Ohta K, Itoh Y, Naganawa S : Development of the breast immobilization system in prone setup: The effect of bra in prone position to improve the breast setup error. *J Appl Clin Med Phys*. 2017;18(4):155-160
  37. Yoshii Y, Yoshimoto M, Matsumoto H, Furukawa T, Zhang MR, Inubushi M, Tsuji AB, Fujibayashi Y, Higashi T, Saga T : <sup>64</sup>Cu-ATSM internal radiotherapy to treat tumors with bevacizumab-induced

- vascular decrease and hypoxia in human colon carcinoma xenografts. *Oncotarget*. 2017;8(51):88815-88826. doi:10.18632/oncotarget.21323
38. Aung W, Tsuji AB, Sudo H, Sugyo A, Ukai Y, Kouda K, Kurosawa Y, Furukawa T, Saga T, Higashi T. Combined treatment of pancreatic cancer xenograft with 90Y-ITGA6B4-mediated radioimmunotherapy and PI3K/mTOR inhibitor. *World J Gastroenterol*, 2017;23(42):7551-7562. doi:10.3748/wjg.v23.i42.7551
  39. Matsuura Y, Yamashita A, Zhao Y, Iwakiri T, Yamasaki K, Sugita C, Koshimoto C, Kitamura K, Kawai K, Tamaki N, Zhao S, Kuge Y and Asada Y : Altered Glucose Metabolism and Hypoxic Response in Alloxan-induced Diabetic Atherosclerosis in Rabbits. *PLoS One*, 2017;12(4):e0175976
  40. Kimura M, Mizuno T, Ueda M, Miyagawa S, Kawasaki T, Tokunaga Y : Four-State Molecular Shuttling of [2]Rotaxanes in Response to Acid/Base and Alkali-Metal Cation Stimuli. *Chem Asian J*, 2017;12:1381-1390
  41. Neishi H, Ikawa M, Okazawa H, Tsujikawa T, Arishima H, Kikuta KI, Yoneda M : Precise evaluation of striatal oxidative stress corrected for severity of dopaminergic neuronal degeneration in patients with Parkinson's disease: A Study with <sup>62</sup>Cu-ATSM PET and <sup>123</sup>I-FP-CIT SPECT. *Eur Neurol*, 2017;78(3-4):161-168. doi:10.1159/000479627
  42. Fujita M, Kobayashi M, Ikawa M, Gunn RN, Rabiner EA, Owen DR, Zoghbi SS, Haskali MB, Telu S, Pike VW, Innis RB : Comparison of four <sup>11</sup>C-labeled PET ligands to quantify translocator protein 18 kDa (TSPO) in human brain: (R)-PK11195, PBR28, DPA-713, and ER176 – based on recent publications that measured specific-to-nondisplaceable ratios. *EJNMMI Res*, 2017;7:84. doi: 10.1186/s13550-017-0334-8
  43. Iuchi T, Kobayashi M, Tsuchiya S, Ohno N, Dai M, Matsumoto M, Ogai K, Sato A, Sawazaki T, Miyati T, Tanaka S, Sugama J : Objective assessment of leg edema using ultrasonography with a gel pad. *PLoS One*, 2017;12:e0182042. doi:10.1371/journal.pone.0182042
  44. Mukai K, Zhu WJ, Nakajima Y, Kobayashi M, Nakatani T : Noninvasive longitudinal monitoring of the angiogenesis in a murine excisional cutaneous wound healing model using a high-resolution three-dimensional ultrasound imaging. *Skin Res Technol*, 2017;23:581-7
  45. Ogai K, Matsumoto M, Aoki M, Ota R, Hashimoto K, Wada R, Kobayashi M, Sugama J : Wash or wipe? A comparative study of skin physiological changes between water washing and wiping after skin cleaning. *Skin Res Technol*, 2017;23:519-24
  46. Kinoshita N, Oguchi H, Nishimoto Y, Adachi T, Shioura H, Kimura H, Doi K : Comparison of AAPM addendum to TG-51,IAEA TRS-398, and JSMP 12: Calibration of photon beams in water. *J Appl Clin Med Phys*, 2017;18(5):271-278
  47. Iwasaki K, Kanamoto M, Takihara Y, Arimura S, Takamura Y, Kimura H, Inatani M : Evaluation of Bleb Fluid After Baerveldt Glaucoma Implantation Using Magnetic Resonance Imaging. *Sci Rep*, 2017;7:e11345
  48. Kodera T, Arai Y, Arishima H, Higashino Y, Isozaki M, Tsunetoshi K, Matsuda K, Kitai R, Shimizu K, Kosaka N, Yamamoto T, Shioura H, Kimura H, Kikuta KI : Evaluation of obliteration of

- arteriovenous malformations after stereotactic radiosurgery with arterial spin labeling MR imaging. *Br J Neurosurg*, 2017;31(6):641-647
49. 田中 雅人, 伊藤 春海, 坂井 豊彦, 木村 浩彦 : AI 技術を利用した症例データベース活性化の試み, 日本放射線専門医会, 特集・人工知能の医療への応用～研究の現状と将来展望～, 2017, JCR News, No.217.P7
  50. Mizuno Y, Jung M, Fujisawa TX, Takiguchi S, Shimada K, Saito DN, Kosaka H, Tomoda A : Catechol-O-methyltransferase polymorphism is associated with the cortico-cerebellar functional connectivity of executive function in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *Scientific Reports*, 2017;7:4850. doi:10.1038/s41598-017-04579-8
  51. Yoshii Y, Matsumoto H, Yoshimoto M, Zhang MR, Oe Y, Kurihara H, Narita Y, Jin ZH, Tsuji AB, Yoshinaga K, Fujibayashi Y, Higashi T : Multiple Administrations of <sup>64</sup>Cu-ATSM as a Novel Therapeutic Option for Glioblastoma: a Translational Study Using Mice with Xenografts. *Transl Oncol*. 2018;11(1):24-30
  52. Mizuhata M, Takamatsu S, Shibata S, Bou S, Sato Y, Kawamura M, Asahi S, Tameshige Y, Maeda Y, Sasaki M, Kumano T, Kobayashi S, Yamamoto K, Tamamura H, Gabata T : Respiratory-gated Proton Beam Therapy for Hepatocellular Carcinoma Adjacent to the Gastrointestinal Tract without Fiducial Markers. *Cancers (Basel)*, 2018;10(2):58
  53. Maeda Y, Sato Y, Minami H, Yasukawa Y, Yamamoto K, Tamamura H, Shibata S, Bou S, Sasaki M, Tameshige Y, Kume K, Ooto H, Kasahara S, Shimizu Y, Saga Y, Omoya A, Saitou M : Positioning accuracy and daily dose assessment for prostate cancer treatment using in-room CT-image guidance at a proton therapy facility. *Med Phys*, 2018;45(5),1832-1843. DOI:10.1002/mp.12858
  54. Shibata S, Takamatsu S, Yamamoto K, Mizuhata M, Bou S, Sato Y, Kawamura M, Asahi S, Tameshige Y, Maeda Y, Sasaki M, Kumano T, Kobayashi S, Tamamura H and Gabata T : Proton beam therapy without fiducial markers using four-dimensional CT planning for largehepatocellular carcinomas *Cancers (Basel)*. 2018;10(3),71
  55. Maeda Y, Sato Y, Shibata S, Bou S, Yamamoto K, Tamamura H, Fuwa N, Takamatsu S, Sasaki M, Tameshige Y, Kume K, Minami H, Saga Y, Saito M : Effects of organ motion on proton prostate treatments, as determined from analysis of daily CT imaging for patient positioning. *Med Phys*. 2018;45(5)1844-1856. doi:10.1002/mp.12869
  56. Shimada K, Kasaba R, Fujisawa TX, Sakakibara N, Takiguchi S, Tomoda A : Subclinical maternal depressive symptoms modulate right inferior frontal response to inferring affective mental states of adults but not of infants. *Journal of Affective Disorders*, 2018;229:32-40. doi.org/10.1016/j.jad.2017.12.031
  57. Matuda T, Kimura H, Kabasawa H, Kanamoto M : Three-dimensional arterial spin labeling imaging with a DANTE preparation pulse. *Magn Reson Imaging*, 2018;49:131-137
  58. Takamatsu N, Aiba S, Yamada T, Tokunaga Y, Kawasaki T : Highly Stereoselective Strecker Synthesis Induced by a Slight Modification of Benzhydrylamine from Achiral to Chiral. *Chem Eur J*, 2018;4:1449-1457

59. Fujino T, Naitoh H, Miyagawa S, Kimura M, Kawasaki T, Yoshida K, Inoue H, Takagawa H, Tokunaga Y : Formation of [2]- and [3]Rotaxanes through Bridging under Kinetic and Thermodynamic Control. *Org Lett*, 2018;20:369-372
60. Yamasaki K, Yamashita A, Zhao Y, Shimizu Y, Nishii R, Kawai K, Tamaki N, Zhao S, Asada Y, Kuge Y : In Vitro Uptake and Metabolism of [<sup>14</sup>C]Acetate in Rabbit Atherosclerotic Arteries: Biological Basis for Atherosclerosis Imaging with [<sup>11</sup>C]Acetate. *Nucl Med Biol*, 2018;56:21-25
61. Matsumoto M, Ogai K, Aoki M, Urai T, Yokogawa M, Tawara M, Kobayashi M, Minematsu T, Sanada H, Sugama J : Changes in dermal structure and skin oxidative stress in overweight and obese Japanese males after weight loss: a longitudinal observation study. *Skin Res Technol* 2018, in press
62. Matsumoto M, Ogai K, Ohashi R, Tanaka K, Aoki M, Kobayashi M, Sugama J : Influences of different methods of cleaning agent removal on the effectiveness of skin dirt removal. *Soc Nursing Sci and Eng*, 2018, in press
63. Zhu WJ, Kobayashi M, Yamada K, Nishi K, Takahashi K, Mizutani A, Nishii R, Flores LG 2nd, Shikano N, Kunishima M, Kawai K : Development of radioiodine-labeled acetaminophen for specific, high-contrast imaging of malignant melanoma. *Nucl Med Biol*, 2018;59:16-21
64. Morita T, Saito DN, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M, Naito E : Self-Face Recognition Begins to Share Active Region in Right Inferior Parietal Lobule with Proprioceptive Illusion During Adolescence. *Cerebral Cortex*, 2018;28(4), 1532-1548. doi.org/10.1093/cercor/bhy027

### (3) 総説

65. 菅原 翔, 角谷 基文, 定藤 規弘 : 脳科学からみた「ほめる」, *こころの科学*, 2017;196:30-34
66. Sadato N : Neuroimaging Approach to the Functional Neuroanatomy : From Human Brain Mapping of the Single Brain towards Network-Network Analysis of Real-time Social Interaction as "Two-in-One" System using Hyper-scanning fMRI. *Jpn J Neurosurg* 26 Supplement. 2017;2:91-96
67. 小坂 信之, 木村 浩彦: *Female Pelvis Imaging Vol.5 骨盤内女性臓器疾患における機能イメージングの可能性* 5) ASL の子宮への臨床応用, *インナービジョン* 2017;32(8):56-58
68. 井川 正道, 米田 誠 : ミトコンドリア病の脳機能画像解析, *医学の歩み*, 2017;260:67-72
69. 井川 正道, 米田 誠 : ミトコンドリア病, 特集 : 内科診療に潜む脳炎・脳症, *日本内科学会雑誌*, 2017;106:1584-1590
70. 清野 正樹 : AI による類似症例検索システムの開発, *インナービジョン*, 特集「人工知能は医療に何をもたらすのか」 2017;32(7),46-49
71. Coenen HH, Gee AD, Adam M, Antoni G, Cutler CS, Fujibayashi Y, Jeong JM, Mach RH, Mindt TL, Pike VW, Windhorst AD : Open letter to journal editors on: International Consensus Radiochemistry Nomenclature Guidelines. *Ann Nucl Med*, 2018;32(3):236-238

#### (4) 報告書

72. 佐治 英郎, 荒野 泰, 井上 修, 小野口 昌久, 金谷 信一, 川井 恵一, 窪田 和雄, 藤林 靖久, 間賀田 泰寛, 安原 眞人 (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) : 放射性医薬品の院内調製に関するアンケート調査報告, ISOTOPE NEWS, 2017;754:66-73
73. 松田 博史, 上原 知也, 岡沢 秀彦, 水村 直, 横山 邦彦, 吉村 真奈 (日本アイソトープ協会医学・薬学部会 放射性医薬品安全性専門委員会) : 放射性医薬品副作用事例調査報告 第 38 報 (平成 27 年度 第 41 回調査), 核医学, 2017;54(1):509-519

#### (5) 学会発表

74. 岡沢 秀彦, 辻川 哲也, 森 哲也, 清野 泰 : O-15 水 PET/MRI による脳血流量の定量, 第 76 回日本医学放射線学会総会, 横浜市, 2017.04
75. Okazawa H, Tsujikawa T, Higashino Y, Arishima H, Mori T, Kiyono Y, Kikuta K : Measurement of cerebral blood flow with H<sub>2</sub><sup>15</sup>O PET/MRI, Brain & Brain PET 2017, Berlin, 2017.04
76. Tsujikawa T, Yamamoto M, Shono K, Yamada S, Kimura H, Okazawa H, Yoshida Y : Assessment of intratumor heterogeneity in mesenchymal uterine tumor by FDG-PET/CT texture analysis, 第 76 回日本医学放射線学会総会, 横浜市, 2017.04
77. 伊藤 春海 : 肺胞領域の正常形態 ~マクロからミクロまで~, 第 57 回日本呼吸器学会学術講演会 シンポジウム Chest wall と肺の相互関係および肺の成長, 東京都千代田区, 2017.04
78. Yoshimoto T, Sadato N : State-dependent and -independent representations of food revealed by multi voxel pattern analysis, Yonsei-Korea-NIPS Symposium, Seoul(Korea), 2017.04
79. Kaiser L, Inglis B, Kawaguchi H, Fukunaga M, Sadato N, Okada T : Glucose Tolerance Test in the Human Brain: 1H MRS study at 7 Tesla, ISMRM 25th Annual Meeting & Exhibition, HI(USA), 2017.04
80. Ikawa M, Okazawa H, Neishi H, Kitazaki Y, Tsujikawa T, Kikuta K, Nakamoto Y, Yoneda M : Dopaminergic neuronal oxidative stress is increased with disease progression in patients with Parkinson's disease: A study with PET and SPECT, Annual Meeting of American Academy of Neurology, Boston, 2017.04.
81. Ikawa M, Okazawa H, Neishi H, Kitazaki Y, Tsujikawa T, Kikuta K, Nakamoto Y, Yoneda M : Dopaminergic neuronal oxidative stress is increased with disease severity in patients with Parkinson's disease: A study with PET and SPECT, 28th International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function and 13th Conference on Quantification of Brain Function with PET, Berlin, Germany, 2017.04
82. 田中 雅人, 近藤 堅司, 若杉 健介, 清野 正樹, 藤本 真一, 坂井 豊彦, 安達 登志樹, 伊藤 春海, 木村 浩彦 : 人工知能技術を用いた画像検索とキーワード検索による蓄積症例有効活用の取組, 第 73 回日本放射線技術学会総会学術大会, 横浜市, 2017.04
83. 竹内 香代, 都司 和伸, 小坂 信之, 山元 龍哉, 土田 龍郎, 東野 芳史, 磯崎 誠, 菊田 健一郎, 岡沢 秀彦, 木村 浩彦 : 慢性主幹脳動脈狭窄/ 閉塞患者での multi-delay ASL 法の到達時間の有用性: <sup>15</sup>O-H<sub>2</sub>O PET との比較, 第 76 回日本医学放射線学会総会, 横浜市, 2017.04
84. 小坂 信之, 都司 和伸, 木村 浩彦, 杉本 勝也, 北 章延, 青木 芳隆 : ゴフィーゴ (塩化ラジウム注射液) 導入の取り組みと使用経験, 第 25 回福井県核医学研究会, 福井市, 2017.04

85. Maeda Y, Sato Y, Minami H, Yasukawa Y, Shibata S, Yamamoto K, Tamamura H, Sasaki M, Tameshige Y : The positioning precision of In-room CT image-guided system in proton therapy facility and the first application to prostate cancer treatment, 第 113 回日本医学物理学学会学術大会, 横浜市, 2017.04
86. Takauchi K, Isozaki M, Kanamoto M, Hihashino Y, Okazawa H, Kikuta K, Marc Lebel R, Kimura H : Arterial transit time measured by multi-delay ASL perfusion for evaluating major cerebral artery stenosis/occlusive disease: correlation with  $^{15}\text{O}\text{-H}_2\text{O}$  and  $^{15}\text{O}_2$  gas PET-CBF and OEF, ISMRM 25th Annual Meeting & Exhibition International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Honolulu (Hawaii) 2017.04
87. Tsujikawa T, Yamada S, Tsuyoshi H, Kurokawa T, Shinagawa A, Chino Y, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Yoshida Y, Okazawa H : Prognostic value of FES PET in patients with endometrial cancer, 第 12 回分子イメージング学会学術集会, 横浜市, 2017.05
88. Makino A, Martinez ME, Okazawa H, Kiyono Y : Development of a new fluorine-18 labelled probe targeting norepinephrine transporter, 22nd International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences (ISRS2017), Dresden, Germany, 2017.05
89. 牧野 颯, 岡沢 秀彦, 清野 泰 : ナノ粒子をキャリアとしたイメージングプローブによる高コントラストイメージングのための基礎検討, 第 12 回日本分子イメージング学会学術集会, 横浜市, 2017.05
90. Mori T, Kunieda M, Asai T, Okazawa H, Kiyono Y : Automated Synthesis of  $^{18}\text{F}$ ]FFNP and  $^{18}\text{F}$ ]FES with a low cost module systems, 22nd International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences (ISRS2017), Dresden, Germany, 2017.05
91. 森 哲也, 國枝 正基, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 清野 泰 : 低価格化を目指した PET 薬剤自動合成システムによる F-18 標識 FES 簡便合成法の確立, 第 12 回日本分子イメージング学会学術集会, 横浜市, 2017.05
92. 木村 浩彦 : 3D-ASL MR 灌流画像の基礎と臨床応用 -MRI による病態把握をめざして-, 第 73 回秋田脳神経画像研究会, 秋田市, 2017.05
93. Sasaki M, Tamamura H, Maeda Y, Tameshige Y, Nakazawa H, Shibata S, Satou Y, Maeda M, Kume K, Yamamoto K : Concurrent chemoradiotherapy using X-ray and proton beam irradiation for advanced esophageal cancer, 56th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG), Kanagawa, Japan, 2017.05
94. Maeda Y, Sato Y, Shibata S, Bou S, Tamamura H, Yamamoto K, Fuwa N, Sasaki M, Takamatsu S, Kume K : Interfractional variations of prostate and seminal vesicle for the In-room CT-image guided proton therapy with lateral beams for prostate cancer, 56th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG), Kanagawa, Japan, 2017.05
95. Nakamura N, Akimoto T, Zenda S, Demizu Y, Okimoto T, Murayama S, Sakurai H, Nakamura T, Yamamoto K, Shirato H : A retrospective multi-institutional study of proton beam therapy (PBT) for head and neck cancer with non-squamous cell histologies, 56th Annual Conference of the Particle Therapy Co-Operative Group (PTCOG), Kanagawa, Japan, 2017.05
96. 高田 健次, 清水 一浩, 木下 一之, 坂井 豊彦, 木村 浩彦 : PCPS 作動下に骨盤骨折に対して塞栓術を行った 1 例, 第 46 回日本 IVR 学会総会, 岡山市, 2017.05
97. 福永 雅喜, 山本 哲也, 定藤 規弘 : 7TMRI を用いたヒト神経回路解明にむけた画像取得・解析技術の研究開発 - ヒト 7T diffusion MRI -, 革新脳 MRIWG 会議, 東京, 2017.05



98. Okazawa H, Higashino Y, Tsujikawa T, Mori T, Arishima H, Kiyono Y, Kikuta K : Measurement of cerebral blood flow using  $H_2^{15}O$  PET/MRI with a noninvasive method, The 64th Annual Meeting of The Society of Nuclear Medicine, Denver, USA, 2017.06
99. Tsujikawa T, Tsuyoshi, Yamada S, Shinagawa A, Chino Y, Mori T, Kurokawa T, Kiyono Y, Yoshida Y, Okazawa H :  $^{18}F$ -FES and  $^{18}F$ -FDG PET/MR imaging of gynecologic tumors: Initial experience in 5 cases, The 64th Annual Meeting of The Society of Nuclear Medicine, Denver, USA, 2017.06
100. Inui Y, Ichihara T, Uno M, Ishiguro M, Ota S, Ito K, Yamazaki T, Kato K, Sakuma H, Okazawa H, Toyama H : Clinical evaluation of the statistical images for the cerebral blood flow SPECT using common normal database constructed with CT based-attenuation correction and resolution compensation: a multicenter study, The 64th Annual Meeting of The Society of Nuclear Medicine, Denver, USA, 2017.06
101. Kiyono Y, Murata M, Makino A, Kume K, Mori T, Asai T, Okazawa H : Predictive value of 3'-deoxy-3'- $^{18}F$ -fluorothymidine uptake in colorectal cancer treated with proton irradiation under hypoxic condition., The 64th Annual Meeting of The Society of Nuclear Medicine, Denver, USA, 2017.06
102. 伊藤 春海 : 胸部X線像読影のための基礎事項, 胸部X線写真を読み解く会(16) ～2017年度第1回～, 熊本市, 2017.06
103. Mizuno Y, Jung M, Fujisawa TX, Takiguchi S, Shimada K, Saito DN, Kosaka H, Tomoda A : The altered cortico-cerebellar network involved with COMT polymorphism in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. The 59th Annual Meeting of the Japanese Society of Child Neurology, Osaka, Japan, 2017.06
104. Kagawa S, Nishii R, Higashi T, Yamauchi H, Kawai, Watanabe H, Kimura H, Ono M, Saji H : Radiosynthesis of [ $^{11}C$ ]PiB for the Loop Labeling Method using a Cassette-type Multipurpose Automatic Synthesizer Module, The Society of Nuclear Medicine 64th Annual Meeting, Denver, USA, 2017.06
105. 玉村 裕保, 太田 清隆, 坊 早百合, 柴田 哲志, 佐藤 義高, 山本 和高 : 進行食道がんに対する新たな治療法(混合照射法)のこころみ, 第20回富山県放射線治療談話会, 富山市, 2017.06
106. 玉村 裕保 : 切らずにがん治療～陽子線がん治療という選択～, 市民講座(富山県), 富山市, 2017.06
107. 玉村 裕保 : 切らずにがん治療～陽子線がん治療という選択～, 市民講座(福井県), 福井市, 2017.06
108. 岡沢 秀彦 : PET/MRIの精神神経疾患への応用 一次世代型脳機能画像ー, 第19回静岡脳精神イメージング研究会, 浜松市, 2017.07
109. 伊藤 春海 : 肺小葉・細葉の構築から見た間質性肺炎の画像診断, 香川県内科医会呼吸器疾患談話会, 高松市, 2017.07
110. 伊藤 春海 : 胸部X線像の立体的見方 ～側面像の活用～, 第218回水戸チェストカンファレンス, 水戸市, 2017.07
111. 伊藤 春海 : 肺小葉・細葉の辺縁構造について ～画像診断の立場から～, Mito IPF Specialist Forum Session 2, 水戸市, 2017.07
112. 高田 健次, 清水 一浩, 木下 一之, 坂井 豊彦, 木村 浩彦 : 腭癌術後仮性動脈瘤に対して covered stent にて治療した1例, 第62回 中部IVR研究会, 富山市, 2017.07

113. 玉村 裕保, 太田 清隆, 坊 早百合, 柴田 哲志, 佐藤 義高, 山本 和高, 波佐谷 兼慶, 宮永 太門 : 食道がんに対する陽子線治療に伴う急性食道炎の検討, 日本医学放射線学会第 162 回中部地方会, 富山市, 2017.07
114. 玉村 裕保 : 放射線治療領域では FDG-PET をどのように利用すべきか, 第 23 回癌治療増感研究会, 長野市, 2017.07
115. 宍戸 恵美子, 福村 直博, 定藤 規弘, 井本 敬二, 尾崎 紀夫 : ヒト描画時の目と手の運動におけるジャーク最小モデルとの類似点, 第 40 回日本神経科学大会, 千葉市, 2017.07
116. 吉本 隆明, 近添 淳一, 岡崎 俊太郎, 角谷 基文, 高橋 晴香, 中川 恵理, 小池 耕彦, 北田 亮, 岡本 士毅, 小坂 浩隆, 中田 正範, 矢田 俊彦, 定藤 規弘 : 多ボクセルパターン解析で明らかになった状態依存および非依存の食品の表象, State-dependent and -independent food representations revealed by multivoxel pattern analysis, 第 40 回日本神経科学大会, 千葉市, 2017.07
117. Sadato N : Across-brain networks emerged from face-to-face social interactions probed by hyperscanning fMRI, RIKEN Symposium on Brain Health, Sociality and Evolution, Kobe, Japan, 2017.07
118. Kawasaki T, Miyagawa S, Takamatsu N, Tokunaga Y : Asymmetric Strecker reaction at the enantiotopic single-crystal face of achiral imine, Chirality 2017, Tokyo, Japan, 2017.07
119. Aiba S, Takamatsu N, Tokunaga Y, Kawasaki T : Absolute asymmetric Strecker synthesis of  $\alpha$ -amino acid in the aqueous media via the spontaneous crystallization of  $\alpha$ -aminonitrile, Chirality 2017, Tokyo, Japan, 2017.07
120. Morita T, Saito DN, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M, Naito E : Development of human right inferior fronto-parietal cortices associated with self-face recognition, The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Chiba, Japan, 2017.07
121. Naito E, Morita T, Saito DN, Ban M, Shimada K, Okamoto Y, Kosaka H, Okazawa H, Asada M : Development of right-hemispheric dominance of human inferior parietal lobule associated with proprioceptive illusory awareness, The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Chiba, Japan, 2017.07
122. Yoneda M : Molecular Images Targeting Mitochondrial Diseases The International Symposium of Mitochondrial Diseases at Zhejiang University, Hangzhou, China, 2017.07
123. Tsuyoshi H, Tsujikawa T, Okazawa H, Yoshida Y : Diagnostic value of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/MRI for the detection of lymph node metastasis in gynecologic cancer patients: initial experience, 第 59 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会, 熊本市, 2017.07
124. 岡沢 秀彦 : 脳分子イメージングと PET/MRI の脳外科領域への応用, 第 18 回日本分子脳神経外科学会, 甲府市, 2017.08
125. 辻川 哲也 : NIMH と福井での脳神経 PET 薬剤の使用経験, PET サマーセミナー2017in 奈良, 奈良市, 2017.08
126. 森 哲也 : ここから始めよう! PET 薬剤品質向上ベスト 10, PET サマーセミナー2017in 奈良, 奈良市, 2017.08
127. 伊藤 春海 : 画像診断, 第 57 回臨床呼吸器機能講習会, 横浜市, 2017.08
128. 伊藤 春海 : 第 10 回 IP 画像塾, 第 12 回横浜間質性肺炎研究会, 横浜市, 2017.08

129. Shishido E, Ozaki N, Imoto K, Sadato N, Naohiro Fukumura N : Eye movement as action prediction when humans trace a line, 第 11 回 Motor Control 研究会, 名古屋市, 2017.08
130. 坂井 豊彦, 安部 博, 木村 浩彦, 田中 雅人, 内木 宏延 : 臨床実習学修管理システム (BS-LMS) 開発の試み, 第 49 回日本医学教育学会大会, 札幌市, 2017.08
131. 田中 雅人, 坂井 豊彦, 安部 博, 豊岡 麻里子, 木村 浩彦, 飯塚 裕美子, 廣田 龍影, 大垣内 多徳, 山下 芳範, 内木 宏延 : 臨床実習学修管理システム(BS-LMS) 開発の試み ～ 技術的側面・特にシステム連携について～, 第 49 回日本医学教育学会大会, 札幌市, 2017.08
132. 田中 雅人, 坂井 豊彦, 安部 博, 豊岡 麻里子, 木村 浩彦, 北林 美津子, 窪田 真由美, 大垣内 多徳, 山下 芳範, 黒川 哲司, 黒田 一樹, 伊藤 春海, 内木 宏延 : 包括的医学教育環境を実現するための ICT 基盤, 第 49 回日本医学教育学会大会, 札幌市, 2017.08
133. 前川 伸晃, 安部 博, 坂井 豊彦, 栗田 智未, 高橋 哲也 : 医学科学生の睡眠、概日リズム特性、メンタルヘルスと学業成績との関連, 第 49 回日本医学教育学会大会, 札幌市, 2017.08
134. 木村 浩彦 : ASL 灌流画像の閉塞性脳血管障害患者への臨床応用 : ラベル時間, ラベル後待ち時間選択の重要性について, 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮市, 2017.09
135. 伊藤 春海 : 胸部 X 線像に写し出される肺の基本構造と病変 ～立体的読影～, 若手医師のための臨床に役立つセミナー, 大阪市, 2017.09
136. 伊藤 春海 : 気管支・肺動脈束と肺静脈・境界膜系の連携について, 第 73 回びまん性肺疾患研究会, 浜松市, 2017.09
137. 伊藤 春海 : 肺結核の画像診断 ～先人の業績と今日の課題～, 京都洛和会音羽病院特別講演会, 京都市, 2017.09
138. 菅原 翔, 福永 雅喜, 山本 哲也, 濱野 友希, 西東 倫太郎, 定藤 規弘 : 個人の体性感覚皮質における指表彰の描出 : 7T-fMRI 研究, 第 45 回日本磁気共鳴医学会, 宇都宮市, 2017.09
139. Yamamoto T, Sugawara SK, Hamano YH, Fukunaga M & Sadato N : Application of “HCP Pipelines” to 7T fMRI, The 45th Annual Meeting of the Japanese Society of Magnetic Resonance in Medicine, Tochigi, Japan, 2017.09
140. 當山 峰道, 福永 雅喜, 山本 哲也, 伊佐 正, 定藤 規弘 : 麻酔下サル安静時 fMRI の個体内再現性の検討, 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮市, 2017.09
141. 上田 将宏, 大熊 侑香里, 岡田 紘樹, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次 : ピロリジン誘導体を用いた長環で働く自己複製系の構築, 第 61 回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会, 1 PII-2, 金沢市, 2017.09
142. 木村 元紀, 水野 拓真, 上田 将宏, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次 : 酸・塩基及びアルカリ金属イオン応答性[2]ロタキサンの四状態シャトリング, 第 34 回有機合成化学セミナー, P-74, 金沢市, 2017.09
143. Ikawa M, Okazawa H, Tsujikawa T, Nakamoto Y, Yoneda M : PET neuroimaging for oxidative stress based on mitochondrial dysfunction in neurodegenerative diseases, World Congress of Neurology, Kyoto, Japan, 2017.09
144. Yoneda M, Ikawa M, Tsujikawa T, Kimura H, Okazawa H : Molecular brain imaging evaluates the pathophysiology of stroke-like episodes in MELAS, WCN2017, Kyoto, Japan, 2017.09
145. 藤原 康博, 木村 浩彦, 石田 翔太, 金本 雅行, 竹井 直行, 松田 豪, 安達 登志樹 : DANTE パルスを用いた ASL の血流内信号の抑制, 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会, 宇都宮市, 2017.09
146. 石田 翔太, 木村 浩彦, 竹井 直行, 金本 雅之, 松田 祐貴, 梶沢 宏之, 安達 登志

- 樹：Hadamard-encoded continuous ASL において post-label delay 数を変化させたときのラベル効率の比較，第 45 回日本磁気共鳴医学会大会，宇都宮市，2017.09
147. 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：pCASL 法を用いた自由呼吸下の腎臓灌流画像の検討，第 45 回日本磁気共鳴医学会大会，宇都宮市，2017.09
148. 三好 光晴，木村 浩彦，牧野 颯，岡沢 秀彦，辻川 哲也，及川 広志，金本 雅行，栗本 貴子，梶沢 宏之：Creatine agarose phantom を用いた CEST imaging の data 収集方法の検討，第 45 回日本磁気共鳴医学会大会，宇都宮市，2017.09
149. 金本 雅之，石田 翔太，松田 祐貴，安達 登志樹，木村 浩彦：DIXON 法と 2 種類の高速度撮像法を使用した 3D 腕神経叢イメージング，第 45 回日本磁気共鳴医学会大会，宇都宮市，2017.09
150. 辻川 哲也：PET の立場から～PET-MR がもたらすパラダイムシフト～，第 22 回東海腫瘍核医学研究会，名古屋市，2017.10
151. 岡沢 秀彦，及川 広志，辻川 哲也，森 哲也，牧野 颯，清野 泰：PET/MRI 定量評価のための動脈カウントキャリブレーション法の検討，第 57 回日本核医学会学術総会，横浜市，2017.10
152. 清野 泰，村田 桃子，牧野 颯，久米 恭，森 哲也，浅井 竜哉，岡沢 秀彦：低酸素がん細胞に対する粒子線治療の効果予測に関する基礎的検討，第 57 回日本核医学会学術総会，横浜市，2017.10
153. 牧野 颯，岡沢 秀彦，清野 泰：ナノ粒子プローブの薬剤投与からイメージングまでの時間短縮法の検討，第 57 回日本核医学会学術総会，横浜市，2017.10
154. 森 哲也，伊藤 陽，牧野 颯，岡沢 秀彦，清野 泰：PET 薬剤のろ過滅菌後におけるフィルター完全性試験の実績報告，第 57 回日本核医学会学術総会，横浜市，2017.10
155. 森 哲也，國枝 正基，浅井 竜哉，岡沢 秀彦，清野 泰：低価格化を目指した汎用型自動合成装置システムによる[F-18]FFNP および[F-18]FES の合成，第 57 回日本核医学会学術総会，横浜市，2017.10
156. 井川 正道，岡沢 秀彦，辻川 哲也，森 哲也，清野 泰，米田 誠：アルツハイマー病患者における<sup>64</sup>Cu-ATSM PET 酸化ストレスイメージング，第 57 回日本核医学会総会，横浜市，2017.10
157. Tsujikawa T, Kobayashi M, Tsuyoshi H, Yamada S, Oikawa H, Yoshida Y, Okazawa H : Impact of scan duration on textural features in <sup>18</sup>F-FDG PET/MR, 第 12 回アジア・オセアニア核医学会学術会議，横浜市，2017.10
158. 米田 英嗣，小坂 浩隆，岡沢 秀彦：自閉スペクトラム症の成人における心情理解と援助動機，日本教育心理学会第 59 回総会，名古屋市，2017.10
159. 伊藤 春海：胸部 X 線像読影のための基礎事項とその応用，胸部 X 線写真を読み解く会(17) ～2017 年度第 2 回～，熊本市，2017.10
160. 伊藤 春海：びまん性肺疾患の画像診断 ～肺末梢構造とその病変～，第 5 回神在 IPF セミナー 特別講演 (2) ，松江市，2017.10
161. 伊藤 春海：胸部画像診断の基本，第 5 回神在 IPF セミナー特別講演 (1) ，松江市，2017.10
162. 加藤 俊貴，鷺山 幸信，山村 朝雄，吉井 幸恵，吉本 光喜，小林 正和，川井 恵一：<sup>225</sup>Ac の DOTA 標識に関する諸条件の検討，第 57 回日本核医学会総会，横浜市，2017.10
163. 井原 正明，高須 啓彰，小林 正和，水谷 明日香，川井 恵一：経口標識アミノ酸薬剤を

- 用いた消化管吸収機能の選択的測定法の検討, 第 57 回日本核医学会総会, 横浜市, 2017.10
164. 西 弘大, 小林 正和, 目代 佑太郎, 辻野 耕平, 川井 恵一, 工藤 崇: 99mTc-tetrofosmin の肝集積機序と輸送阻害効果, 第 57 回日本核医学会総会, 横浜市, 2017.10
165. 加川 信也, 西井 龍一, 東 達也, 山内 浩, 小川 衣未, 奥平 宏之, 小林 正和, 吉本 光喜, 鹿野 直人, 川井 恵一: ヒト腫瘍細胞における MeAIB 集積量とアミノ酸トランスポーター遺伝子発現量及び細胞増殖能との関連, 第 57 回日本核医学会総会, 横浜市, 2017.10
166. 中澤 研一, 箱嶋 真一, 市原 広信, 伊藤 義明, 長沼 陽二, 脇 厚生: 安価かつ省スペースでグレード D 設置可能な分注用無菌アイソレータの開発, 第 57 回日本核医学会学術総会, 横浜市, 2017.10
167. 脇 厚生: PET drug manufacturing and imaging site qualification programs in Japan, 第 12 回アジア・オセアニア核医学会学術会議, 横浜市, 2017.10
168. 清野 正樹: 人工知能が変える暮らし, 平成 29 年度福井ライフ・アカデミー主催 ふるさと未来講座「経済・産業」, 福井市, 2017.10
169. 柴田 哲志, 佐藤 義高, 坊 早百合, 太田 清隆, 山本 和高, 玉村 裕保: 臨床上悪性を示した手術困難な多型腺腫に対し、陽子線照射後の局所制御が得られた 1 例, 第 14 回日本粒子線治療臨床研究会, 札幌市, 2017.10
170. 前田 嘉一, 佐藤 義高, 柴田 哲志, 坊 早百合, 山本 和高, 玉村 裕保, 佐々木 誠, 為重 雄司, 南 大樹, 佐賀 友輔, 斎藤 真: 前立腺がん陽子線治療における同室 CT 装置画像を利用した骨盤内臓器の移動解析と対向陽子線飛程の変化解析, 第 14 回日本粒子線治療臨床研究会, 札幌市, 2017.10
171. Sadato N: The role of the right inferior frontal gyrus in joint Attention-related identification with the partner probed by hyper-scanning fMRI, Yamada Symposium on “Neuroimaging of Natural Behaviors”, Tokyo, Japan, 2017.10
172. Sugawara SK, Fukunaga M, Hamano YH, Yamamoto T, Saito R, Sadato N: Digit representations in individual primary somatosensory cortex: 7T-fMRI study, 2017 Minnesota Workshop on High and Ultra-high Field Imaging and Training Courses, Minneapolis, USA, 2017.10
173. Sadato N: Across-brain networks emerged from face-to-face social interactions probed by hyper-scanning fMRI, TRANSLATION, INTERACTION AND CONTEXT CROSS-DISCIPLINARY PERSPECTIVES, Saint-Germain-en-Laye, France, 2017.10
174. 藤野 貴明, 内藤 博健, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次: クラウンエーテルの分子内架橋による条件特異的な [2] 及び [3] ロタキサンの形成, 平成 29 年度有機合成化学北陸セミナー, O-02, あわら市, 2017.10
175. 上田 将宏, 大熊 侑香里, 岡田 紘樹, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次: ピロリジン誘導体による長環で働く自己複製システムの構築, 平成 29 年度有機合成化学北陸セミナー, P-06, あわら市, 2017.10
176. 木村 元紀, 宮下 純一, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次: アミジニウム-カルボキシレート相互作用に基づくヘテロ多量体の構築, 平成 29 年度有機合成化学北陸セミナー, P-05, あわら市, 2017.10
177. 会場 翔平, 高松 直矢, 徳永 雄次, 川崎 常臣: 水を溶媒とするストレッカー反応におけるアミノ酸自発的絶対不斉合成の試み, 7th CSJ Chemistry Festa, 東京, 2017.10
178. 岡沢 秀彦: 最新型 PET/MRI の特徴と臨床での使用経験ーがんと脳疾患への応用ー, 第 35 回北京都 RI 懇話会, 小浜市, 2017.11

179. 岡沢 秀彦, Rahman MGM, Islam MM, 辻川哲也, 清野泰 : FP-CIT SPECT における半定量法の検討, 第 60 回日本脳循環代謝学会学術集会, 豊中市, 2017.11
180. 定藤 規弘, 福永 雅喜, 山本 哲也, 菅原 翔 : 7T MRI を用いたヒト神経回路解明にむけた画像取得・解析技術の研究開発, 革新脳第 2 回分科会, 東京都, 2017.11
181. Yoshimoto T, Chikazoe J, Okazaki S, Sumiya M, Takahashi HK, Nakagawa E, Koike T, Kitada R, Sadato N : Internal state-dependent and -independent representational networks, the 44th Naito Conference, Sapporo, Japan, 2017.10.
182. 水野 賀史, 丁 ミンヨン, 藤澤 隆史, 滝口 慎一郎, 島田 浩二, 齋藤 大輔, 小坂 浩隆, 友田 明美 : ADHD 児における COMT 遺伝子多型と大脳皮質: 小脳の実行機能ネットワークの関連, 第 44 回脳科学会, 弘前市, 2017.10
183. 木村 浩彦 : Arterial Spin Labeling(ASL)MR 灌流画像、その原理に基づいた有用性と限界 — 脳循環代謝の評価を目指して —, 第 24 回東北脳循環カンファレンス, 仙台市, 2017.11
184. 木村 浩彦, 竹内 香代, 北崎 佑樹, 濱野 忠則 : ASL を用いた脳虚血急性期病態診断, 第 60 回日本脳循環代謝学会学術集会, 豊中市, 2017.11
185. 伊藤 春海 : 『胸部デジタル画像の読影力アップ』胸部 X 線像に写し出される肺基本構造と病変, 平成 29 年度京都府医師会「肺がん検診研修会」, 京都市, 2017.11
186. 伊藤 春海 : 胸部 X 線画像の読み方 ～肺病変・縦隔病変～, 第 220 回水戸チェストカンファレンス, 水戸市, 2017.11
187. 伊藤 春海 : 「呼吸器画像診断 Radiologic-Anatomic-Pathologic Correlation」呼吸器画像診断推進のための基本コンセプト : RAP - C, 第 3 回旭川感染症・呼吸器疾患セミナー, 旭川市, 2017.11
188. 伊藤 春海 : 日常診療における胸部 X 線像と CT の見方, 第 12 回練馬呼吸器研究会, 東京都練馬区, 2017.11
189. 米田 誠 : オーバービュー ミトコンドリア病, 第 17 回日本ミトコンドリア学会年会, 京都市, 2017.11
190. 佐藤 義高, 前田 嘉一, 中澤 寿人, 柴田 哲志, 坊 早百合, 佐々木 誠, 山本 和高, 玉村 裕保 : 肝腫瘍に対する CT 位置決めによる陽子線治療の初期経験, 日本放射線腫瘍学会 第 30 回学術大会, 大阪市, 2017.11
191. 柴田 哲志, 佐藤 義高, 坊 早百合, 太田 清隆, 水畑 美優, 佐々木 誠, 前田嘉一, 中澤 寿人, 為重 雄司, 山本 和高, 玉村 裕保 : 上顎癌に対する IMRT、陽子線通常照射、陽子線積層原体照射による Planning study, 日本放射線腫瘍学会 第 30 回学術大会, 大阪市, 2017.11
192. 玉村 裕保, 佐々木 誠, 坊 早百合, 太田 清隆, 柴田 哲志, 佐藤 義高, 山本 和高, 波佐谷 兼慶, 宮永 太門 : 内視鏡所見に基づいた進行食道がんに対する化学放射線療法の線量決定法の検討, 日本放射線腫瘍学会 第 30 回学術大会, 大阪市, 2017.11
193. 清水 康弘, 高松 繁行, 山本 和高, 玉村 裕保, 小川 芳司, 佐々木 誠, 笠原 茂, 前田 嘉一, 南 大樹, 溝口 直洋, 金田 達也, 熊野 智康, 蒲田 敏文 : 腹部手術既往歴が肝臓各区域の呼吸性移動に及ぼす影響 日本放射線腫瘍学会 第 30 回学術大会, 大阪市, 2017.11
194. Yoshimoto T, Chikazoe J, Okazaki S, Motofumi S, Takahashi HK, Nakagawa E, Koike T, Kitada R, Okamoto S, Nakata M, Kosaka H, Yada T, Sadato N : Abstractness of value representation in orbitofrontal cortex, Society for Neuroscience 2017, Washington, D.C., USA, 2017.11

195. Yoshimoto T, Chikazoe J, Okazaki S, Motofumi S, Takahashi HK, Nakagawa E, Koike T, Kitada R, Okamoto S, Nakata M, Kosaka, T.Yada T, N.Sadato N : Abstractness of object representation in orbitofrontal cortex, 生理学研究所研究会「脳の階層的理解を目指して」, 仙台市, 2017.11
196. Sugawara SK, Fukunaga M, Hamano YH, Yamamoto T, Saito R, Sadato N : Individual digit representations in primary somatosensory cortex: 7T-fMRI study, The 7th NIPS / CIN Joint Symposium, Okazaki, Japan, 2017.11
197. 井川 正道 : ミトコンドリア病のイメージング. 日本ミトコンドリア学会, 京都市, 2017.11.
198. 田中 雅人, 藤本 真一, 谷内田 拓也, 松田 祐樹, 上坂 秀樹, 安達 登志樹, 伊藤 春海, 木村 浩彦 : 放射線部勉強会を継続的に支援する IT ツールの機能要件について, 第 10 回中部放射線医療技術学会, 岐阜市, 2017.11
199. 谷内田 拓也, 藤本 真一, 田中 雅人, 木村 浩彦, 安達 登志樹 : 電子書籍を用いて構造化することで活性化するデータベースの試み, 第 10 回中部放射線医療技術学会, 岐阜市, 2017.11
200. 田中 雅人, 伊藤 春海, 坂井 豊彦, 上坂 秀樹, 大垣内 多徳, 山下 芳範, 安達 登志樹, 木村 浩彦 : 次の世代に求められる医用画像情報専門技師の視点, 医用画像情報の管理・運用における実務者向けセミナー2017, 名古屋市, 2017.11
201. 笠羽 涼子, 島田 浩二, 友田 明美 : 養育者の対乳幼児発話に関する神経基盤の検討. 第 118 回日本小児精神神経学会, 札幌市, 2017.11
202. 島田 浩二, 笠羽 涼子, 藤澤 隆史, 榊原 信子, 滝口 慎一郎, 友田 明美 : 養育者の抑うつ気分が社会的認知とその脳機能に及ぼす影響に関する実験的研究: 養育者支援によって子育て困難を低減するシステムの構築に向けた取り組み. 第 118 回日本小児精神神経学会, 札幌市, 2017.11
203. Koike T, Tanabe CH, Adachi-Abe S, Nakagawa E, Okazaki S, Sasaki TA, Shimada K, Sugawara SK, Takahashi KH, Yoshihara K, Sadato N : Why and how inter-individual neural synchronization occur by joint attention? Inter-individual neural network-level Hebbian learning account, Society for Neuroscience 2017, Washington, D.C., USA, 2017.11
204. Nishitani S, Fujisawa TX, Takiguchi S, Shimada K, Smith AK, Tomoda A : Oxytocin receptor DNA methylation and gray matter volume in maltreated children. The 55th Annual Meeting of the American College of Neuropsychopharmacology (ACNP), Florida, USA, 2017.12
205. 伊藤 春海 : 第 11 回 IP 画像塾, 第 13 回横浜間質性肺炎研究会, 横浜市, 2018.01
206. 玉村 裕保 : 陽子線治療と X 線治療の 2 刀流で肺がんを治療する, 市民講座 (福井県), 福井市, 2018.01
207. Yoneda M : Oxidative stress imaging of neurodegenerative disorders using Cu-ATSM-PET, The 17th Mind Brain Conference, Hamamatsu, Japan, 2018.02
208. 伊藤 春海 : 気管支肺動脈束と肺静脈・境界膜の連携, 画像診断への応用, 第 37 回日本画像医学会 シンポジウム 呼吸器～間質性肺炎の CRPT 症例検討会～, 東京都千代田区, 2018.02
209. 伊藤 春海 : 胸部エックス線像に描出される基本構造, 全国労働衛生団体連合会, 平成 29 年度胸部エックス線検査研修会, 東京都港区, 2018.02

210. 杉山 幸子, 都司 和伸, 木村 浩彦 : Intravenous leiomyomatosis の一例, 日本医学放射線学会 第 163 回中部地方会, 長久手市, 2018.02
211. 辰巳 暢, 都司 和伸, 木村 浩彦, 中嶋 秀明, 大越 忠和 : 脊柱管内外で造影効果に変化を認めたダンベル型硬膜外髄膜種の 1 例, 日本医学放射線学会 第 163 回中部地方会, 長久手市, 2018.02
212. Sumiya M, Okamoto Y, Koike T, Tanigawa T, Kimura Y, Okazawa H, Kosaka H, Sadato N : People with autism spectrum disorder experience less pleasure through social action-outcome contingency, Interactive Eye Gaze, London, United Kingdom, 2018.02
213. Sugawara SK, Fukunaga M, Glasser MF, Yamamoto T, Hamano YH, Sadato N : The relationship between digit areas and myelin distribution in human primary somatosensory cortex, ISMRM Japanese Chapter 2018, Wako, Japan, 2018.02 (優秀ポスター賞受賞)
214. Sadato N : The motor engram as a dynamic change of the cortical network during early sequence learning: an fMRI study, Human High Performance-oriented Sports Neuroscience by Integrating Basic Neuroscience, Tsukuba, Japan, 2018.02
215. Sugawara SK, Fukunaga M, Yamamoto T, Hamano YH, Sadato N : The relationship between finger areas and myelin distribution in human S1, Human High Performance-oriented Sports Neuroscience by Integrating Basic Neuroscience, Tsukuba, Japan, 2018.02
216. 田中 雅人, 藤本 真一, 谷内田 拓也, 上坂 秀樹, 伊藤 春海, 安達 登志樹, 木村 浩彦 : 医学教育 ICT を活用する “新しい放射線技師” 像, 第 10 回北陸 3 県合同診療放射線技師会学術研修会, シンポジウム, 石川県河北郡内灘町, 2018.02
217. 岡沢 秀彦 : 脳神経疾患の PET/MRI, PET 勉強会 2018, 金沢市, 2018.03
218. 岡沢 秀彦 : PET/MRI 分子イメージング : 脳虚血・変性疾患への応用, 第 10 回関東脳核医学研究会 -KBNM-, 東京都千代田区, 2018.03
219. 牧野 颯, 神谷 華映, 森 駿太, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 清野 泰 : 高分子ミセルの細胞内在化に関する基礎的検討, 日本薬学会第 138 年会, 金沢市, 2018.03
220. 米田 誠 : 酸化ストレスからみたパーキンソン病, パーキンソン病 up to date, 千葉市, 2018.03
221. 木村 浩彦 : 3D-Arterial Spin Labeling(ASL) MR 灌流画像の基礎と臨床応用 -MRI による病態把握をめざして-, STROKE 2018 第 34 回スパズム・シンポジウム, 福岡市, 2018.03
222. 木村 浩彦 : Arterial spin labeling perfusion imaging can we say it is quantitative?, The 6th international congress on magnetic resonance imaging&23th annual scientific meeting of KSMRM(ICMRI2018), Seoul, Korea, 2018.03
223. 山本 哲也, 菅原 翔, 濱野 友希, 福永 雅喜, 定藤 規弘 : HCP パイプラインによる 7T fMRI の時空間双方向のアーチファクト低減の効果に関する検討, 第 20 回日本ヒト脳機能マッピング学会, 横浜市, 2018.03 (第 12 回若手奨励賞受賞)
224. 竹内 浩明, 根石 拓行, 吉田 一彦, 清水 幸生, 橋本 智哉, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田健一郎, 木村浩彦 : 膠芽腫の血管新生はどこで起きているのか, 第 29 回福井 MR 研究会, 福井市, 2018.03
225. 辰巳 暢, 都司 和伸, 木村 浩彦, 中嶋 秀明, 大越 忠和 : 脊柱管内外で造影効果に変化を認めたダンベル型硬膜外髄膜種の 1 例, 第 29 回福井 MR 研究会, 福井市, 2018.03
226. 菅原 翔, 福永 雅喜, Matthew F. Glasser, 山本 哲也, 濱野 友希, 定藤 規弘 : The association between finger areas and myelin distribution in human S1, 第 7 回新潟脳研-霊長研-生理研合同シ



- ンポジウム, 岡崎市, 2018.03
227. 菅原 翔, 福永 雅喜, Matthew F. Glasser, 山本 哲也, 濱野 友希, 定藤 規弘: The association between finger areas and myelin distribution in human S1, 第7回新潟脳研-霊長研-生理研合同シンポジウム, 岡崎市, 2018.03
228. 木村 元紀, 宮下 純一, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次: 水素結合によるポルフィリンのヘテロダイマーカプセル, 日本化学会 第98春季年会 (2018), 3F4-17, 船橋市, 2018.03
229. 大熊 侑香里, 塚本 敏弘, 稲垣 貴之, 宮川 しのぶ, 徳永 雄次: アミドを有する環とアンモニウムイオンとの水素結合を用いた新規ロタキサンの合成, 日本化学会 第98春季年会 (2018), 4F4-04, 船橋市, 2018.03
230. 会場 翔平, 高松 直矢, 徳永 雄次, 川崎 常臣: ストレッカーアミノ酸合成のキラル中間体  $\alpha$ -トリルグリシンニトリルの固体状態における不斉発生と増幅, 日本化学会 第98春季年会 (2018), 1H4-19, 船橋市, 2018.03
231. 久保 宏樹, 西山 悟史, 徳永 雄次, 川崎 常臣: 水素/重水素同位体不斉を有するベンズヒドリルアミンの合成とそれを不斉源とするエナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成, 日本化学会 第98春季年会 (2018), 1H4-20, 船橋市, 2018.03
232. 加川 信也, 西井 龍一, 東 達也, 山内 浩, 小川 衣未, 奥平 宏之, 小林 正和, 吉本 光喜, 鹿野 直人, 川井 恵一: ヒト腫瘍細胞における $[^{14}\text{C}]$ MeAIB 集積量とアミノ酸トランスポーター遺伝子発現量及び細胞増殖能との関連:  $[^3\text{H}]$ Methionine との比較, 日本薬学会第138年会, 金沢市, 2018.03
233. 玉村 裕保: 陽子線がん治療と医療保険拡大について, 市民講座 (福井県), 福井市, 2018.03