

2010 年度 研究業績

(1) 著書

1. 岡沢 秀彦, 工藤 崇: $H_2^{15}O$ による脳血流量の測定と臨床応用: 日本アイソトープ協会(編): 医療用 PET 薬剤講座, 1, 日本アイソトープ協会, 25-35, 2010.03
2. 辻川 哲也, 吉田 好雄, 岡沢 秀彦: 第7章 11. 子宮・卵巣癌: 米倉義晴(編): 「臨床医とコメディカルのための最新クリニカル PET」, 1, (株)先端医療技術研究所, 111-114, 2010.11
3. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-5 悪性リンパ腫における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 208-209, 2011.03
4. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-6: 頭頸部癌における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 210-211, 2011.03
5. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-7: 肺癌における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 212-213, 2011.03
6. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-8: 消化器癌における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 214-215, 2011.03
7. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-9: 乳癌における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 216-217, 2011.03
8. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-10: 原発性肝癌・転移性肝癌における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 218-219, 2011.03
9. 岡沢 秀彦: 腫瘍 FDG: 6-2-11: 婦人科領域の癌における PET の読み方: 利波紀久(編): 核医学画像診断ハンドブック, 2: エルゼビア・ジャパン, 220-221, 2011.03
10. 川井 恵一, 他 175 名共著: 「医用画像ハンドブック」日本放射線技術学会監修, 石田隆行・桂川茂彦・藤田広志編集, 第 5 編 核医学画像, 第 2 章 核医学画像の基礎, 2.2 放射性医薬品, オーム社: 964-978, 2010
11. 田邊 宏樹, 定藤 規弘: MRI を用いた脳機能イメージング研究、実験医学 28:12-15. 2010

(2) 原著論文

12. V.N.Tiwari, Y.Kiyono, M.Kobayashi, T.Mori, T.Kudo, H.Okazawa, Y.Fujibayashi: Automatic labeling method for injectable ^{15}O -oxygen using hemoglobin-containing liposome vesicles and its application for measurement of brain oxygen consumption by PET. Nucl Med Biol, 37 (1) , 77-83, 2010.01, #2.419
13. D.Kawashima, M.Soga, R.Takeuchi, H.Matsumoto, K.Ohtsuka: Molecular chaperone inducers facilitate the functional restoration of temperature-sensitive mutant p53 protein. Thermal Medicine, 26 (1) , 1-17, 2010.01, DOI; 10.3191/thermalmed.26.1

14. 小林 正和, 杉本 勝也, 丸山 力哉, 辻川 哲也, 工藤 崇, 清野 泰, 小野口 昌久, 川井 恵一, 藤林 靖久, 岡沢 秀彦: 18F-FDG を用いた脳 PET 検査の健常者データベースにおける Transmission 撮像および減弱補正法の影響. 日本放射線技術学会雑誌, 66 (1), 42-48, 2010.01
15. T.Tsujikawa, M.Yoneda, Y.Shimizu, H.Uematsu, M.Toyooka, M.Ikawa, T.Kudo, H.Okazawa, M.Kuriyama, H.Kimura: Pathophysiologic evaluation of MELAS strokes by serially quantified MRS and CASL perfusion images. Brain Dev, 32 (2), 143-149, 2010.02, #1.401
16. M.Kobayashi, N.Shikano, R.Nishii, Y.Kiyono, H.Araki, K.Nishi, M.Oh, H.Okudaira, M.Ogura, M.Yoshimoto, H.Okazawa, Y.Fujibayashi, K.Kawai: Comparison of the transcellular transport of FDG and D-glucose by the kidney epithelial cell line, LLC-PK1. Nucl Med Commun, 31 (2), 141-146, 2010.02, #1.706
17. 工藤 崇, 皿澤 克彦, 中野 顯, 李 鍾大, 辻川 哲也, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: 血流・FDG 逆 mismatch を生じた AMI の 1 例. 福井県核医学研究会記録集, 17, 15-16, 2010.04 (症例報告)
18. Y.Yoshii, T.Furukawa, Y.Kiyono, R.Watanabe, A.Waki, T.Mori, H.Yoshii, M.Oh, T.Asai, H.Okazawa, M.J.Welch, Y.Fujibayashi: Copper-64-diacetyl-bis (*N*⁴-methylthiosemicarbazone) accumulates in rich regions of CD133⁺ highly tumorigenic cells in mouse colon carcinoma. Nucl Med Biol, 37 (4), 395-404, 2010.05, #2.419
19. H.Kosaka, M.Omori, T.Munesue, M.Ishitobi, Y. Matsumura, T.Takahashi, K.Narita, T.Murata, DN.Saito, H.Uchiyama, T.Morita, M.Kikuchi, K.Mizukami, H.Okazawa, N.Sadato, Y.Wada: Smaller Insula and Inferior Frontal Volumes in Young Adults with Pervasive Developmental Disorders. Neuroimage, 50 (4), 1357-1363, 2010.05, #5.739
20. N.Narita, S.Fujieda, Y.Kimura, Y.Ito, Y.Imoto, K.Ogi, N.Takahashi, T.Tanaka, H.Tsuzuki, T.Yamada, H.Matsumoto: Suppression of histone deacetylase 3 (HDAC3) enhances apoptosis induced by paclitaxel in human maxillary cancer cells in vitro in vivo. Biochem. Biophys. Res. Commun., 396 (2), 310-6, 2010.05, #2.648, DOI; 10.1016/j.bbrc.2010.04.089
21. M.Isozaki, Y.Arai, T.Kudo, Y.Kiyono, M.Kobayashi, T.Kubota, K.Kikuta, H.Okazawa: Clinical implication and prognosis of normal baseline cerebral blood flow with impaired vascular reserve in patients with major cerebral artery occlusive disease. Ann Nucl Med, 24 (5), 371-377, 2010.06, #1.099, DOI; 10.1007/s12149-010-0367-9
22. 佐々木 綾子, 小坂 浩隆, 末原 紀美代, 町浦 美智子, 波崎 由美子, 松木 健一, 定藤 規弘, 岡沢 秀彦, 田邊 美智子: 親性育成のための基礎研究(1)-青年期男女における乳幼児との継続接触体験の心理・生理・脳科学的指標による評価-. 母性衛生, 51 (2), 290-300, 2010.07
23. 佐々木 綾子, 小坂 浩隆, 末原 紀美代, 町浦 美智子, 波崎 由美子, 松木 健一, 定藤 規弘, 岡沢 秀彦, 田邊 美智子: 親性育成のための基礎研究(2)-青年期男女における乳幼児との継続接触体験の心理・生理・脳科学的指標による男女差の評価-. 母性衛生, 51 (2), 406-415, 2010.07
24. Y.Saito, T.Furukawa, Y.Arano, Y.Fujibayashi, T.Saga: Fusion protein based on Grb2-SH2 domain for cancer therapy. Biochem Biophys Res Commun. 2010 Aug 20;399(2):262-7.

25. Y.Saito, T.Furukawa, Y.Arano, Y.Fujibayashi, T.Saga:Basic study on SH2 domain of Grb2 as a molecular probe for detection of RTK activation. *Int J Oncol.* 2010 Aug;37(2):281-7.
26. Galibert M, Jin ZH, T.Furukawa, T.Fukumura, T.Saga, Y.Fujibayashi, Dumy P, Boturn D.: RGD-cyclam conjugate: synthesis and potential application for positron emission tomography. *Bioorg Med Chem Lett.* 2010 Sep 15;20(18):5422-5.
27. S.Hasegawa, T.Furukawa, T.Saga:Molecular MR imaging of cancer gene therapy: ferritin transgene reporter takes the stage. *Magn Reson Med Sci.* 2010;9(2):37-47. Review.
28. Aung W, S.Hasegawa, Koshikawa-Yano M, Tsuji AB, Sogawa C, Sudo H, Sugyo A, Koizumi M, Furukawa T, Saga T. Noninvasive assessment of regulable transferred-p53 gene expression and evaluation of therapeutic response with FDG-PET in tumor model. *Gene Ther.* 2010 Sep;17(9):1142-51.
29. K.Arakawa, T.Kudo, M.Ikawa, N.Morikawa, Y.Kawai, K.Sahashi, J-D.Lee, M.Kuriyama, I.Miyamori, H.Okazawa, M.Yoneda: Abnormal myocardial energy-production state in mitochondrial cardiomyopathy and acute response to L-arginine infusion. *Circ J.*, 74 (12) , 2702-2711, 2010.10, #2.692, DOI; 10.1253/circj.CJ-10-0044
30. D.N.Saito, H.C.Tanabe, K.Izuma, M.J.Hayashi, Y.Morito, H.Komeda, H.Uchiyama, H.Kosaka, H.Okazawa, Y.Fujibayashi, N.Sadato: "Stay tuned": Inter-individual neural synchronization during mutual gaze and joint attention. *Front Integr Neurosci*, 4 (127) , 1-12, 2010.11
31. Yuji Kuge, Nozomi Takai, Yuki Ogawa, Takashi Temma, Yan Zhao, Kantaro Nishigori, Seigo Ishino, Junko Kamihashi, Yasushi Kiyono, Masashi Shiomi, Hideo Saji: Imaging with radiolabelled anti-membrane type 1 matrix metalloproteinase (MT1-MMP) antibody: potentials for characterizing atherosclerotic plaques. *European Journal of Nuclear Medicine & Molecular Imaging*, 37 (11) , 2093-2104, 2010.11
32. 木村 浩彦, 岡沢 秀彦, 新井 良和, 菊田 健一郎: 造影剤を用いない脳血流測定法 CASL(Continuous Arterial Spin Labeling) の理論と臨床応用: その信頼性と限界. *脳卒中*, 32 (6) , 675-679, 2010.12
33. T.Tsujikawa, Y.Yoshida, Y.Kiyono, T.Kurokawa, T.Kudo, Y.Fujibayashi, F.Kotsuji, H.Okazawa: Functional oestrogen receptor alpha imaging in endometrial carcinoma using 16α -[18F]fluoro- 17β -oestradiol PET. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.*,38 (1) , 37-45, 2011.01, #4.531, DOI;10.1007/s00259-010-1589-8
34. N.Oyama, Y.Hasegawa, Y.Kiyono, M.Kobayashi, Y.Fujibayashi, Dotta E. Ponde, Carmen Dence, Michael J. Welch, O.Yokoyama: Early response assessment in prostate carcinoma by 18F-fluorothymidine following anticancer therapy with docetaxel using preclinical tumour models. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 38 (1) , 81-89, 2011.01, #4.531
35. 佐々木 綾子, 小坂 浩隆, 末原 紀美代, 町浦 美智子, 定藤 規弘, 岡沢 秀彦: 親性育成のための基礎研究 (3) -青年期男女における乳幼児との継続接触体験の親性準備性尺度・fMRI

による評価-。母性衛生, 54 (4) , 655-665, 2011.01

36. Y. Yoshii, T. Furukawa, Y. Kiyono, R. Watanabe, T. Mori, H. Yoshii, T. Asai, H. Okazawa, M. J. Welch, Y. Fujibayashi : Internal radiotherapy with copper-64-diacetyl-bis (N4-methylthiosemicarbazone) reduces CD133+ highly tumorigenic cells and metastatic ability of mouse colon carcinoma. Nucl Med Biol, 38 (2) , 151-157, 2011.02, #2.456
37. M. Kobayashi, Y. Kiyono, R. Maruyama, T. Mori, K. Kawai, H. Okazawa : Development of an H2150 steady-state method combining a bolus and slow increasing injection with a multi-programming syringe pump. , J Cereb Blood Flow Metab. , 31 (2) , 527-534, 2011.02, #5.457, DOI;10.1038/jcbfm.2010.122
38. Jin ZH, T. Furukawa, A. Waki, K. Akaji, Coll JL, T. Saga, Y. Fujibayashi: Effect of multimerization of a linear Arg-Gly-Asp peptide on integrin binding affinity and specificity. Biol Pharm Bull. 2010;33(3):370-8.
39. Y. Kuroiwa, A. Yamashita, T. Miyati, E. Furukoji, M. Takahashi, T. Azuma, H. Sugimura, S. Tamura, K. Kawai, Y. Asada : Atherosclerotic Lesions Rich in Macrophages or Smooth Muscle Cells Discriminated in Rabbit Iliac Arteries Based on T1 Relaxation Time and Lipid Content. Acad. Radiol., 17(2): 230-238, 2010
40. N. Shikano, M. Ogura, J. Sagara, S. Nakajima, M. Kobayashi, T. Baba, N. Yamaguchi, Y. Iwamura, N. Kubota, K. Kawai: Stimulation of ¹²⁵I-3-Iodo- α -methyl-L-tyrosine in Chinese Hamster Ovary (CHO-K₁) Cells by Tyrosine Esters. Nucl. Med. Biol., 37(2): 189-196, 2010
41. N. Shikano, M. Ogura, H. Okudaira, S. Nakajima, T. Kotani, M. Kobayashi, S. Nakazawa, T. Baba, N. Yamaguchi, N. Kubota, Y. Iwamura, K. Kawai: Uptake of 3-[¹²⁵I]Iodo- α -methyl-L-tyrosine into Colon Cancer DLD-1 Cells: Characterization and Inhibitory Effect of Natural Amino Acids and Amino Acid-like Drugs. Nucl. Med. Biol., 37(2): 197-204, 2010
42. S. Nagamachi, H. Wakamatsu, S. Kiyohara, S. Fujita, S. Futami, H. Arita, S. Tamura, K. Kawai: The Reproducibility of Deep-inspiration Breath-hold ¹⁸F-FDG PET/CT Technique in Diagnosing Various Cancers Affected by Respiratory Motion. Ann. Nucl. Med., 24(3): 171-178, 2010
43. J. Tokunaga, N. Takamura, K. Ogata, H. Yoshida, N. Setoguchi, T. Kondo, T. Nishio, K. Kawai: Basic Study on Flurbiprofen Protein Binding Inhibition by an Albumin Site II Binding Inhibitor, 6-Methoxy-2-naphthyl Acetic Acid. J. Kyushu Univ. Health Welfare, 11: 153-158, 2010
44. N. Shikano, N. Takamura, R. Nishii, K. Kawai: Effect of Protein Binding Inhibitors on Biodistribution of ¹²³I-N-Isopropyl-*p*-iodoamphetamine in Rats. ASVPI, 15: 34-41, 2010
45. H. Yoshida, N. Takamura, T. Shuto, K. Ogata, J. Tokunaga, K. Kawai, H. Kai: The Citrus Flavonoids Hesperetin and Naringenin Block the Lipolytic Actions of TNF- α in Mouse Adipocytes. Biochem. Biophys. Res. Commun., 394(3): 728-732, 2010
46. 川井 恵一: 放射性医薬品の体内動態制御と核医学イメージングの個別化医療への応用. 日本放射線技術学会核医学分科会誌, 61: 22-37, 2010

47. J. Tokunaga, Y. Matsuo, N. Takamura, K. Ogata, H. Yoshida, M. Nagata, S. Kishimoto, S. Fukushima, O. Ikeda, T. Nishio, K. Kawai, K. Arimori: Inhibition of Cisplatin Protein Binding: a Possible Therapeutic Advantage. *J. Appl. Therapeutic Res.*, 7(4): 127-132, 2010
48. K. Taguchi, Y. Urata, M. Anraku, H. Watanabe, K. Kawai, T. Komatsu, E. Tsuchida, T. Maruyama, M. Otagiri: Superior Plasma Retention of a Cross-linked Human Serum Albumin Dimer in Nephrotic Rats as a New Type of Plasma Expander. *Drug Metab. Dispos.*, 38(12): 2124-2129, 2010
49. N. Shikano, T. Kotani, S. Nakajima, M. Ogura, S. Nakazawa, J. Sagara, M. Kobayashi, T. Baba, N. Yamaguchi, N. Kubota, K. Kawai: Radioiodinated 4-Iodo-L-*meta*-tyrosine, a System L Selective Artificial Amino Acid: Molecular Design and Transport Characterization in Chinese Hamster Ovary Cells (CHO-K₁ Cells). *Nucl. Med. Biol.*, 37(8): 903-910, 2010
50. T. Anne, R. Shinohara, Y. Sugisawa, Tong L, E. Tanaka, T. Watanabe, Y. Onda, Y. Kawashima, M. Hirano, E. Tomisaki, Y. Mochizuki, K. Morita, Gan-Yadam A, Y. Yato, N. Yamakawa: Japan Children's Study Group^[1] (2010) Interaction Rating Scale (IRS) as an evidence-based practical index of children's social skills and parenting. *J Epidemiol*, 20 Suppl 2: S419-426.
51. Y. ramaki, R. Osu, N. Sadato: Resource-demanding versus cost-effective bimanual interaction in the brain. *Exp Brain Res*, 203(2): 407-418, 2010
52. Chiao JY, T. Harada, H. Komeda, Li Z, Mano Y, D. Saito, Parrish TB, N. Sadato, T. Iidaka: Dynamic cultural influences on neural representations of the self. *J Cogn Neurosci*, 22(1): 1-11, 2010
53. Chiao JY, Hariri AR, T. Harada, Y. Mano, N. Sadato, Parrish TB, T. Iidaka: Theory and methods in cultural neuroscience. *Soc Cogn Affect Neurosci*, 5(2-3): 356-361, 2010
54. T. Iidaka, DN. Saito, H. Komeda, Y. Mano, N. Kanayama, T. Osumi, N. Ozaki, N. Sadato: Transient neural activation in human amygdala involved in aversive conditioning of face and voice. *J Cogn Neurosci*. 22(9): 2074-2085, 2010
55. K. Izuma, DN. Saito, N. Sadato: Processing of the Incentive for Social Approval in the Ventral Striatum during Charitable Donation. *J Cogn Neurosci*, 22(4): 621-631, 2010
56. K. Izuma, DN. Saito, N. Sadato: The roles of the medial prefrontal cortex and striatum in reputation processing. *Soc Neurosci*. 5(2): 133-147, 2010
57. R. Oshio, S. Tanaka, N. Sadato, M. Sokabe, T. Hanakawa, M. Honda: Differential effect of double-pulse TMS applied to dorsal premotor cortex and precuneus during internal operation of visuospatial information. *Neuroimage*, 49(1): 1108-1115, 2010

58. R. Shinohara, Y. Sugisawa, Tong L, E. Tanaka, T. Watanabe, Y. Onda, Y. Kawashima, M. Hirano, E. Tomisaki, Y. Mochizuki, K. Morita, Amarsanaa GY, Y. Yato, N. Yamakawa, T. Anme ; Japan Children's Study Group ^[1] (2010) The trajectory of children's social competence from 18 months to 30 months of age and their mother's attitude towards the praise. *J Epidemiol*, 20 Suppl 2:S441-446.
59. M. Sugiura, Y. Mano, A. Sasaki, N. Sadato; Beyond the Memory Mechanism: Person-selective and Nonselective Processes in Recognition of Personally Familiar Faces. *J Cogn Neurosci*, 23(3):699-715.
60. HC. Tanabe, T. Sakai, Y. Morito, T. Kochiyama, N. Sadato; Neural Correlates and Effective Connectivity of Subjective Colors during the Benham's Top Illusion: A Functional MRI Study. *Cereb Cortex*, 21(1):124-133.
61. Z. Yamagata, T. Maeda, T. Anme, N. Sadato; Japan Children's Study Group ^[1] (2010) Overview of the Japan Children's Study 2004-2009; cohort study of early childhood development. *J Epidemiol*, 20 Suppl 2:S397-403.
62. HT. Yanaka, DN. Saito, Y. Uchiyama, N. Sadato; Neural substrates of phasic alertness: A functional magnetic resonance imaging study. *Neurosci Res*, 68(1):51-58, 2010
63. Y. Yato, D. Tanaka, R. Shinohara, Y. Sugisawa, E. Tanaka, Tong L, N. Yamakawa, Anme T, M. Kawai, T. Maeda; Japan Children's Study Group ^[1] (2010) Infant responses to maternal still face at 9 months predict social abilities at 18 months. *J Epidemiol*, 20 Suppl 2:S435-440.
64. K. Izuma, M. Matsumoto, K. Murayama, K. Samejima, N. Sadato, K. Matsumoto; Neural correlates of cognitive dissonance and choice-induced preference change. *Proc Natl Acad Sci U S A* 107(51):22014-9, 2010
65. T. Koeda, A. Seki, H. Uchiyama, N. Sadato; Dyslexia: Advances in clinical and imaging studies. *Brain Dev* 33(3):268-75, 2010

(3) 総説

66. H. Matsumoto, M. Tomita, K. Otsuka, M. Hatashita, N. Hamada: Nitric Oxide is a Key Molecule Serving as a Bridge between Radiation-Induced Bystander and Adaptive Responses. *Curr. Mol. Pharmacol.*, in press. 2010.
67. 松田 博史, 荒野 泰, 岡沢 秀彦, 岡村 光英, 水村 直, 横山 邦彦: 放射性医薬品副作用事例調査報告 第31報. *核医学*, 47 (1), 29-43, 2010.02 (資料・解説)

68. 伊藤 浩, 岡沢 秀彦: 核医学による脳病態の観察. 臨床放射線, 55 (4) , 483-486, 2010.04
69. 佐賀 恒夫, 吉川 京燦, 岡沢 秀彦: PET によるがん診断 -FDG 以外の PET プローブ. 日本医事新報, 4486, 69-72, 2010.04 (資料・解説)
70. 岡沢 秀彦: 虚血性脳血管障害の分子イメージング. PET Journal, 10, 36-38, 2010.06
71. 吉田 好雄, 黒川 哲司, 澤村 陽子, 品川 明子, 小辻 文和, 辻川 哲也, 岡沢 秀彦: 婦人科領域における PET/CT 検査. 産婦人科治療, 101 (1) , 25-33, 2010.07
72. 岡沢 秀彦, 清野 泰: 腫瘍: 低酸素イメージングの臨床応用と課題. Bio Clinica, 25 (9) , 790-793, 2010.08
73. 岡沢 秀彦, 清野 泰, +磯崎 誠, *井川 正道, 森 哲也, *米田 誠: PET による脳循環エネルギー代謝研究. 脳循環代謝, 21 (2) , 10-14, 2010.10
74. 岡沢 秀彦, 清野 泰, V.N.Tiwari, 森 哲也, 小林 正和, 藤林 康久: 人工赤血球を用いた脳酸素代謝測定. 人工血液, 18 (3) , 97-101, 2010.12
75. 土田 龍郎, 岡沢 秀彦: F-18 fluoride PET による骨代謝の定量解析. 腎と骨代謝, 24 (2) , 128-133, 2011.02
76. T.Tsujikawa, T.Tsuchida, Y.Yoshida, T.Kurokawa, Y.Kiyono, H.Okazawa, H.Kimura: Role of PET/CT in gynecological tumors based on the revised FIGO staging classification. Clin Nucl Med. , 2011.03, #3.915

(4) 報告書等

77. 吉井 幸恵, 古川 高子, 藤林 康久: がん幹細胞ニッチを標的としたイメージング・内用放射線治療の可能性. 放射線科学, 53 (2) , 12-13, 2010.02
78. 伊藤 浩, 岡沢 秀彦: 脳疾患における分子イメージング: はじめに. 臨床放射線, 55 (4) , 481, 2010.04
79. 大越 優祐, 小林 正和, 杉本 勝也, 東村 享治, 工藤 崇, 辻川 哲也, 岡沢 秀彦: ¹²³I-IMP 脳血流 SPECT における減弱補正の影響. 福井県核医学研究会記録集, 17, 9-10, 2010.04
80. 松田 博史, 荒野 泰, 岡沢 秀彦, 岡村 光英, 水村 直, 横山 邦彦: 放射線医薬品副作用事例調査報告 第 32 報 (平成 21 年度 第 35 回調査). 核医学, 48 (1) , 29-41, 2011.02

(5) 学会発表

81. Y.Fujibayashi, Y.Yoshii, T.Furukawa, T.Mori, Y.Kiyono: Hypoxic metabolism as a target for tumor imaging, 韓国分子イメージング学会, 2009.05, ソウル (韓国) , 抄録集, 27
82. Y.Kiyono, N.Kanegawa, T.Sugita, K.S.Mandap, T.Mori, H.Saji, H.Okazawa, Y.Fujibayashi: Development of norepinephrine transporter imaging probe, International Conference on

Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 28, 2010.01

83. H. Kosaka, M. Omori, T. Munesue, M. Ishitobi, Y. Matsumura, T. Takahashi, K. Narita, T. Murata, D. N. Saito, H. Uchiyama, T. Morita, T. Mizuno, M. Kikuchi, K. Mizukami, H. Okazawa, N. Sadato, Y. Wada: Correlations between Smaller brain volume and Autism Spectrum Quotient or Intelligence Quotient in young male adults with pervasive developmental disorders, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 40, 2010.01
84. Sasaki, H. Kosaka, N. Sadato, H. Okazawa, M. Tanabe: Basic Research on the Development of Parenthood: Brain Activation Effects of Continuous Learning Experience of Caring for Infants in Adolescent Males and Females, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, Fukui, Japan, International Conference on Brain Function and Development, 41, 2010.01
85. K. S. Mandap, T. Ido, Y. Kiyono, M. Kobayashi, T. G. Lohith, T. Mori, S. Kasamatsu, T. Kudo, H. Okazawa, Y. Fujibayashi: Development of microwave-based automated nucleophilic [¹⁸F]fluorination system and its application for the production of [¹⁸F]flumazenil, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 26, 2010.01
86. V. N. Tiwari, Y. Kiyono, M. Kobayashi, T. Mori, T. Kudo, H. Okazawa, Y. Fujibayashi: Automatic labeling method for injectable ¹⁵O-oxygen using hemoglobin-containing liposome vesicles and its application for measurement of brain oxygen consumption by PET, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 29, 2010.01
87. M. Kobayashi, V. N. Tiwari, Y. Kiyono, R. Maruyama, K. Kawai, Y. Fujibayashi, H. Okazawa: Measurement of cerebral blood flow and oxygen metabolism of rats using injectable 0-15 oxygen and steady-state method combining bolus and incremental injection, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 30, 2010.01
88. M. Ikawa, H. Okazawa, T. Kudo, M. Kuriyama, Y. Fujibayashi, M. Yoneda: Functional imaging of oxidative stress in the nigrostriatal system of patients with Parkinson's disease by ⁶²Cu-ATSM-PET, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 35, 2010.01
89. T. Hamano, K. Yamate, N. Shirafuji, T. Kishitani, T. Muramatsu, M. Ikawa, A. Matsunaga, A. Fujii, O. Yamamura, T. Tsuchida, T. Kudo, H. Okazawa, M. Kuriyama: Therapeutic effect of CDP-choline for the corticobasal degeneration, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 36, 2010.01
90. M. Yoneda, M. Ikawa, T. Tsujikawa, K. Arakawa, T. Kudo, Y. Fujibayashi, H. Kimura, H. Okazawa, M. Kuriyama: Pathophysiologic evaluation of stroke-like episodes in MELAS patients by MRI and PET, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 37, 2010.01
91. H. Kimura, H. Okazawa, T. Matsuda, Y. Arai, D. C. Alsop: Cerebral blood flow and arterial transit time measurements in patients with chronic occlusive cerebrovascular disease using 3D spiral SE Arterial Spin Labeling on 3T-MR: Correlative study with O¹⁵labeled H₂O

- PET examination, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 38, 2010.01
92. T.Tsujikawa, M.Yoneda, H.Uematsu, M.Toyooka, M.Ikawa, T.Kudo, H.Okazawa, M.Kuriyama, H.Kimura: Pathophysiologic evaluation of MELAS strokes by serially quantified MRS and CASL perfusion images, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 39, 2010.01
 93. D.N.Saito, H.T.Yanaka, H.Kosaka, T.Shimada, H.Okazawa: The 10 minutes exercise improves attentional ability in undergraduate students, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, 抄録集, 43, 2010.01
 94. M.Ikawa, H.Okazawa, T.Kudo, M.Kuriyama, Y.Fujibayasi, M.Yoneda: Functional imaging of oxidative stress in the nigrostriatal system of patients with Parkinson's disease by ^{62}Cu -ATSM-PET. FUKUI 2010, FUKUI 2010, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, Fukui
 95. M.Yoneda, M.Ikawa, T.Tsujikawa, K.Arakawa, T.Kudo, Y.Fujibayasi, H.Kimura, H.Okazawa, M.Kuriyama: Pathophysiologic evaluation of stroke-like episodes in MELAS patients by MRI and PET, FUKUI 2010, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, Fukui
 96. H.Matsumoto, M.Tomita, K.Otsuka: A new paradigm in radioadaptive response developing from charged heavy particle microbeam research, The 5th NIRS International Open Laboratory Workshop on Advances in Dosimetry and Health Effects Associated with Exposure to Particles of Space Radiation Environment, 2010.01, 千葉市
 97. 森川 美羽, 梅田 幸寛, 安齋 正樹, 飴嶋 慎吾, 石崎 武志, 植松 秀昌, 木村 浩彦, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: びまん性肺疾患モデルラットを用いた MRI 画像所見の検討, 第 2 回呼吸機能イメージング研究会学術集会, 2010.01, 沖縄
 98. 梅田 幸寛, 森川 美羽, 住田 泰之, 安齋 正樹, 飴嶋 慎吾, 石崎 武志, 出村 芳樹, 藤林 康久, 岡沢 秀彦: 肺野型サルコイドーシスの活動性評価における Dual-time-point ^{18}F -FDG PET imaging の有用性の検討, 第 2 回呼吸機能イメージング研究会学術集会, 2010.01, 沖縄
 99. T.Asai, N.Mimura, H.Okazawa, Y.Fujibayashi: Neuroprotective effect of ketone bodies against hypoxia and ischemia in rat brain slices as measured by dynamic positron autoradiography, International Conference on Brain Function and Development, 2010.01, 福井市, Abstract Book, 23, 2010.01
 100. Murase M, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2010.1) Detection of neural substrate related to lipreading effect during vowel identification of audiovisual speech: a functional MRI study. Workshop: Development of the Social Brain (Tokyo, Japan).
 101. Okamoto Y, Kitada R, Sasaki A, Morita T, Itakura S, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2010.1) "Like me" : The role of extrastriate body area for being imitated. Japan-US Brain Research Cooperative Program: Workshop: Development of the Social Brain (Tokyo,

Japan).

102. Yoshida Y, Tanabe HC, Hayashi MJ, Kochiyama T & Sadato N (2010.1) The warning effect as orienting attention in the temporal domain: an event-related fMRI study. Workshop: Development of the Social Brain (Tokyo, Japan).
103. 出村 芳樹, 黒川 浩司, 原 丈介, 西 耕一, 土田 龍郎, 梅田 幸寛, 飴嶋 慎吾, 石崎 武志, 岡沢 秀彦, 藤村 政樹: 結節型肺抗酸菌感染症の FDG-PET 画像~疾患活動性と治療効果判定に対する有用性の検討, 第 2 回呼吸機能イメージング研究会, 2010.01, 沖縄
104. 長谷川 陽子, 大山 伸幸, 高原 典子, 三輪 吉司, 秋野 裕信, 清野 泰, 藤林 康久, 横山 修: PET 画像診断法を用いた腎細胞癌に対する分子標的治療薬の早期治療効果判定の基礎的検討, 第 98 回日本泌尿器科学会総会, 2010.04, 盛岡, 日本泌尿器科学会雑誌, 101 (2) , 323 (357) , 2010.02
105. 高原 典子, 大山 伸幸, 松田 陽介, 石田 泰一, 棚瀬 和弥, 伊藤 秀明, 青木 芳隆, 三輪 吉司, 秋野 裕信, 工藤 崇, 岡沢 秀彦, 藤林 康久, 横山 修: 腎癌の転移病変診断における ^{11}C -acetatePET の有用性に関する検討, 第 98 回日本泌尿器科学会総会, 2010.04, 盛岡, 日本泌尿器科学会雑誌, 101 (2) , 324 (358) , 2010.02
106. 内田 研造, 宮崎 剛, 中嶋 秀明, 岡沢 秀彦, 馬場 久敏: ステロイド性骨粗鬆症に対するアレンドロネート投与前後の腰椎骨代謝の検討, 第 39 回日本脊椎脊髄病学会, 2010.04, 高知市, J.Spine Res., 1 (3) , 370, 2010.03
107. 岡沢 秀彦: FDG に続く薬剤, 第 69 回日本医学放射線学会総会, PET, PET/CT の将来展望と課題, 2010.04, 横浜市, 日本医学放射線学会雑誌, S76, 2010.03
108. 岡沢 秀彦: 次世代腫瘍 PET トレーサーの可能性, 第 5 回 日本分子イメージング学会 学術集会, 腫瘍の分子イメージング, 2010.05, 大津市, 日本分子イメージング学会機関誌, 3 (2) , 29, 2010.03
109. 松本 英樹: 放射線によるシグナル伝達の修飾, 第 1 回放射線生物学セミナー, 2010.03, 東京都
110. 吉井 裕, 吉井 幸恵, 久米 恭, 長谷川 崇, 藤井 裕也, 浅井 竜哉, 清野 泰, 岡沢 秀彦, 山本 和高, 藤林 康久: 低酸素状態の腫瘍細胞に対する X 線照射と陽子線照射の効果, 日本医学物理学会, 2010.04, 横浜市, 医学物理, 30 (supplement No.2) , 237-238, 2010.04
111. 土田 龍郎, 辻川 哲也, 木村 浩彦, 工藤 崇, 岡沢 秀彦: F-18 fluoride PET を用いたステロイド骨粗鬆症に対するビスフォスフォネート剤の治療効果判定, 第 69 回日本医学放射線学会総会, 2010.04
112. 松本 英樹: 生体の放射線応答機構の鍵を握る一酸化窒素(NO)-バイスタンダー応答/適応応答の機構解明からイノベーション創出-, 第 56 回生命科学先端研究センター学術セミナー, 2010.04, 富山市
113. 内田 研造, 中嶋 秀明, 宮崎 剛, 彌山 峰史, 岡沢 秀彦, 馬場 久敏: Fluoride-PET によるビスフォスフォネート製剤が及ぼす腰椎骨代謝の定量的解析, 第 83 回日本整形外科学会学術総会, 2010.05, 東京都, 日整会誌, 84 (4) , S471, 2010.04

114. 中嶋 秀明, 内田 研造, 工藤 崇, 岡沢 秀彦, 彌山 峰史, 平井 貴之, 馬場 久敏: 圧迫性頸髄症における ^{18}F -PET および 3D-MRI による脊髄グルコース代謝量の検討, 第 83 回日本整形外科学会学術総会, 2010.05, 東京都, 日整会誌, 84 (4), S720, 2010.04
115. 長谷部 充彦, 吉川 京燦, 大橋 靖也, 桃原 幸子, 石川 博之, 佐合 賢治, 清原 浩樹, 加藤真吾, 古川 高子, 福村 利光, 神立 進, 鈴木 和年, 佐賀 恒夫, 溝江 純悦: 子宮頸癌における重粒子線治療前後の Methionine-PET と ^{62}Cu -ATSM-PET 診断の比較研究., H21 年度 HIMAC 共同利用研究成果発表会, 2010.04, 千葉市
116. 吉井 幸恵, 黒田 悠生, 米田 誠, 清野 泰, 森 哲也, 吉井 裕, 古川 高子, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: ミトコンドリア DNA 欠損細胞 (ρ^0 細胞) を用いたミトコンドリア機能不全と ^{64}Cu -ATSM 集積に関する検討, 第 5 回 日本分子イメージング学会 学術集会, 2010.05, 大津市, JSMI Report, 3 (2)
117. 井川 正道, 岡沢 秀彦, 工藤 崇, 栗山 勝, 藤林 康久, 米田 誠: パーキンソン病患者線条体における酸化ストレスの PET イメージング, 第 51 回日本神経学会総会, 2010.05, 東京
118. Y. Kiyono, K. Sano, Y. Nakayama, T. Mori, J. Toyohara, M. E. Martinez Pozo, K. S. Mandap, T. Asai, H. Okazawa, Y. Fujibayashi: Evaluation of radiobromine-labeled 5-bromo-4'-thio-2'-deoxyuridine as a tumor proliferation imaging agent., Society of Nuclear Medicine, the 57th Annual Meeting, 2010.06, Salt Lake City (USA), The Journal of Nuclear Medicine, 51 (Supplement 2), 116P, 2010.05
119. Y. Yoshii, T. Furukawa, Y. Kiyono, R. Watanabe, T. Mori, H. Yoshii, H. Okazawa, M. J. Welch, Y. Fujibayashi: Evaluation of ^{64}Cu -ATSM for an internal radiotherapy agent: ^{64}Cu -ATSM treatment reduces CD133⁺ highly tumorigenic cells and metastatic ability of tumors, The Society of Nuclear Medicine (SNM) annual meeting 2010, 2010.06, Salt Lake City, USA, J Nucl Med, 51 (Suppl 2), 49P, 2010.05
120. H. Okazawa, M. Oh, T. Kudo, Y. Kiyono, M. Kobayashi, T. Mori, Y. Fujibayashi: Different distribution of ^{62}Cu -ATSM and ^{18}F -FDG in head-and-neck cancers, Society of Nuclear Medicine, the 57th Annual Meeting, 2010.06, Salt Lake City (usa), J Nucl Med, 51 (Suppl 2), 20P, 2010.05
121. T. Mori, Y. Kiyono, T. Asai, Y. Yoshii, H. Okazawa, C. S. Dence, M. J. Welch, Y. Fujibayashi: Automated synthesis of 16β - ^{18}F fluoro- 5α -dihydrotestosterone using a cassette-type FDG synthesizer, Society of Nuclear Medicine, the 57th Annual Meeting, 2010.06, Salt Lake City (USA), J Nucl Med, 51 (Supplement 2), 308, 2010.05
122. Cancer Imaging: Cancer Characterization with Cu-ATSM Takako Furukawa, Yukie Yoshii, Tsuneo Saga, Yasuhisa Fujibayashi. "From Cancer Biology to Photon and Carbon Ion Radiation Therapy" A Joint Symposium of NIRS, Colorado State Univ. and Univ. of Colorado. Fort Collins, USA, May, 2010
123. 鈴木 佑哉, 吉井 幸恵, 古川 高子, 清野 泰, 森 哲也, 吉井 裕, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: がん幹細胞の低酸素・栄養飢餓生存性とがん幹細胞生存環境マーカーとしての ^{64}Cu -ATSM の可能性, 第 5 回 日本分子イメージング学会 学術集会, 2010.05, 大津市, JSMI Report, 3 (2)

124. 黒田 悠生, 吉井 幸恵, 脇 厚生, 吉田 かおり, 欠塚 杏奈, 小林 真喜, 清野 泰, 吉井 裕, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: ナノパターン足場構造を用いた三次元がん細胞培養法: 分子イメージング研究における新規モデル, 第 5 回 日本分子イメージング学会, 2010.05, 大津市, JSMI Report, 3 (2)
125. 吉井 幸恵, 黒田 悠生, 米田 誠, 清野 泰, 森 哲也, 吉井 裕, 古川 高子, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: ミトコンドリア DNA 欠損細胞 (ρ^0 細胞) を用いたミトコンドリア機能不全と ^{64}Cu -ATSM 集積に関する検討, 第 5 回 日本分子イメージング学会 学術集会, 2010.05, 大津市, JSMI Report, 3 (2)
126. 佐野 圭祐, 中山 陽介, 森 哲也, 豊原 潤, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久, 清野 泰: 腫瘍の増殖能イメージングを目的とする放射性臭素標識ヌクレオシド誘導体の開発, 第 5 回 日本分子イメージング学会 学術集会, 2010.05, 大津市, JSMI Report, 3 (2), 112, 2010.05
127. M. E. Martinez Pozo, Y. Kiyono, T. Ido, S. Noriki, K. Inai, K. S. Mandap, T. G. Lohith, V. N. Tiwari, Y. Fujibayashi: New radiosynthesis of 2-deoxy-2- ^{18}F fluoroacetamido-D-glucopyranose and its evaluation as a bacterial infections imaging agent, 第 5 回日本分子イメージング学会学術集会, 2010.05, 大津, JSMI Report, 3 (2), 109, 2010.05
128. T. Mori, A. Hagooly, E. Pressly, K. Fukukawa, C. Hawker, M. J. Welch: Metabolite analysis of Cu-64 labeled core-shell PEGylated star-like copolymer as a platform for drug delivery nanosystem, 第 5 回日本分子イメージング学会 学術集会, 2010.05, 大津市, 日本分子イメージング学会機関誌, 3 (2), 110, 2010.05
129. 浅井 竜哉, 三村 直樹, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: 脳への低酸素及び虚血負荷に対するケトン体の保護効果: dynamic positron autoradiography を用いた糖代謝測定による検討, 第 5 回 日本分子イメージング学会 学術集会, 2010.05, 大津市, JSMI Report, 3 (2), 112, 2010.05
130. 工藤 崇, 中野 顯, 皿澤 克彦, 森 哲也, 清野 泰, 李 鍾大, 藤林 康久, 岡沢 秀彦: C-11 Acetate PET 超短時間心電図同期収集による心筋代謝・血流・機能同時イメージングの試み, 第 5 回 日本分子イメージング学会 総会・学術集会, 2010.05, 大津市, JSMI Report (日本分子イメージング学会機関誌), 3 (2), 140, 2010.05
131. 定藤 規弘: 乳幼児の機能画像解析における機能的 MRI と NIRS の役割. 第 87 回日本生理学会大会 (盛岡). 2010.05
132. 定藤 規弘: 子供の発達コホート研究におけるイメージング研究の意識. 第 52 回日本小児神経学会総会(福岡). 2010.05
133. Y. Kiyono: Development and Evaluation of Radiobromine Labeled Thymidine Derivative for Proliferative Tumor Imaging, CIS Workshop2010, Radiolabeled Molecular Probes, 2010.05, Sapporo
134. Y. Hasegawa, N. Oyama, N. Takahara, Y. Miwa, H. Akino, Y. Kiyono, Y. Fujibayashi, O. Yokoyama: Early response assessment in renal cell carcinoma by ^{18}F -fluorothymidine following anticancer therapy with sunitinib using xenograft model., 2010 SMN Annual Meeting, 2010.06, Salt Lake City(USA)

135. H. Yoshii, Y. Yoshii, K. Hobo, A. Fujii, H. Fujii, T. Asai, T. Furukawa, S. Takaichi, Y. Fujibayashi: Possibility of carotenoids as a photosensitizer in photodynamic therapy, The 2nd Asia Japan-Korea-China PDT Symposium, 2010.06, 福井市
136. Narita N, Matsumoto H, Yamamoto H, Kimura Y, Fujieda S: Analysis of molecular targets to overcome cisplatin-resistance in human maxillary cancer., 23rd Congress of the European Rhinologic Society (ERS) 29th International Symposium of Infection and Allergy of the Nose (ISIAN) PERSONAL ACCESS, 2010.06
137. 吉井 裕, 吉井 幸恵, 保浦 一輝, 藤井 歩, 藤井 裕也, 古川 高子, 浅井 竜哉, 高市 真一, 藤林 康久: カロテノイドの光増感作用とその応用, 第 20 回 日本光線力学学会学術講演会, 2010.06, 福井市
138. 佐々木 綾子, 小坂 浩隆, 波崎 由美子, 岡沢 秀彦: 青年期男女の親性レベルの違いが乳児の泣きに対する局所脳活動へ及ぼす影響, 第 10 回日本赤ちゃん学会, 2010.06, 第 10 回日本赤ちゃん学会学術集会抄録集, 107, 2010.06
139. 岡沢 秀彦: PET を用いた分子イメージングの基礎および臨床応用, 第 2 回 Neuroimaging Seminar, 2010.06, 徳島市
140. 土田 龍郎, 辻川 哲也, 木村 浩彦, 森川 美羽, 梅田 幸寛, 岡沢 秀彦, 出村 芳樹: 肺癌に対する化学療法の早期治療効果予測-FDG-PET と CT との比較-, 日本核医学会第 71 回中部地方会, 2010.06, 金沢市
141. 定藤 規弘: 視覚障害者がどのように点字を「見て」いるのか—ヒト脳機能画像研究から判ること. 日本赤ちゃん学会第 10 回学術集会(東京). 2010.06
142. H. Matsumoto, M. Tomita, K. Otsuka, M. Hatashita: A new paradigm in radioadaptive response developing from charged heavy particle microbeam research, 9th International Microbeam Workshop, 2010.07, Darmstadt (Germany)
143. 吉井 幸恵, 脇 厚生, 黒田 悠生, 吉田 かおり, 欠塚 杏奈, 清野 泰, 吉井 裕, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: 非生物由来ナノパターンを用いた新規三次元培養法によるがん細胞スフェロイド形成と低酸素環境の検討, 第 14 回 日本がん分子標的治療学会学術集会, 2010.07
144. K. Uchida, H. Nakajima, T. Miyazaki, T. Yayama, H. Kawahara, T. Tsuchida, H. Okazawa, Y. Fujibayashi, H. Baba: Effects of alendronate on bone metabolism in glucocorticoid-induced osteoporosis measured by 18F-fluoride positron emission tomography: A prospective study, 福井大学医学部大学院セミナー 医学部教員等による優秀論文発表会, 2010.07, 永平寺町
145. 松本 英樹: ラジカル発生剤による放射線増感の可能性, 第 49 回日本医学放射線学会生物部会学術大会 第 40 回放射線による制癌シンポジウム, 2010.07, 札幌市
146. 大塩 立華, 岡崎 俊太郎, 川道 拓東, 定藤 規弘: 複数個体のマルチモーダル行動データの計測による「関わり指標」の評価. 2010 年包括脳夏のワークショップ (札幌). 2010 年度優秀若手賞受賞, 2010.07

147. 川道 拓東, 岡崎 俊太郎, 大塩 立華, 定藤 規弘: 複数個体のマルチモーダル行動データの計測による、関わり指標の評価. 包括方脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ (札幌), 2010.07
148. 吉井 裕, 吉井 幸恵, 久米 恭, 長谷川 崇, 藤井 裕也, 浅井 竜哉, 森 哲也, 清野 泰, 岡沢 秀彦, 山本 和高, 藤林 康久: 水に対する X 線・陽子線照射によるフリーラジカルの発生, 原子衝突研究協会第 35 回年会, 2010.08, 奈良市
149. Y.Hasegawa, N.Oyama, N.Takahara, Y.Miwa, H.Akino, Y.Kiyono, Y.Fujibayashi, O.Yokoyama: Assessment of therapeutic effect of sunitinib to renal cell carcinoma using animal model, 2010 World Molecular Imaging Congress, 2010.09, Kyoto(JPN)
150. Y.Yoshii, A. Waki, K.Yoshida, A.Kakezuka, M.Kobayashi, Y.Kuroda, Y.Kiyono, H.Yoshii, T.Furukawa, H.Okazawa, Y.Fujibayashi: 3D tumor spheroids constructed with nano-sized pattern scaffoldings: a novel model for molecular imaging research, 2010 World Molecular Imaging Congress, 2010.09, Kyoto, Japan
151. Y.Kiyono, K.Sano, T.Mori, M.E.Martinez, T.Asai, H.Okazawa, Y.Fujibayashi: Development of radiobromine-labeled thymidine analogue as a tumor proliferation imaging agent, 2010 World Molecular Imaging Congress, 2010.09, Kyoto
152. T.Mori, R.Watanabe, Y.Yoshii, Y.Kiyono, T.Asai, Y.Fujibayashi: Development of flexible automatic liquid handling modules for PET probe preparation, 2010 World Molecular Imaging Congress, 2010.09, Kyoto
153. M.Ikawa, H.Okazawa, T.Kudo, M.Kuriyama, Y.Fujibayashi, M.Yoneda: [62Cu]ATSM PET Demonstrates Increase of Striatal Oxidative Stress in Patients with Parkinson's Disease, World Molecular Imaging Congress 2010, 2010.09, Kyoto
154. Y.Morokoshi, S.Hasegawa, S.Saito, J.Takanashi, T.Furukawa, T.Saga, I.Aoki: 1H-MRI and 1H-MRS in ferritin transgenic mice, World Molecular Imaging Congress 2010, 2010.09, 京都市
155. S.Hasegawa, S.Saito, Y.Morokoshi, T.Furukawa, I.Aoki, T.Saga: Manganese-enhanced MRI as a molecular imaging of mesothelioma, World Molecular Imaging Congress 2010, 2010.09, 京都市
156. Aung U Winn, S.Hasegawa, M.Koshikawa, A.Tsuji, C.Sogawa, H.Sudou, A.Sugyou, M.Koizumi, T.Furukawa, T.Saga: Noninvasive assessment of regulable transferred-p53 gene expression and evaluation of therapeutic response with FDG-PET in tumor model, World Molecular Imaging Congress 2010, 京都市, 2010.09
157. Zhao-Hui Jin, T.Furukawa, T.Fukumura, T.Saga, Y.Fujibayashi, et.al: PET-Imaging of Tumor alphaVbeta3-Integrin Expression with a Novel Probe 64Cu-cyclam-RAFT-c(-RGDfK-)4, World Molecular Imaging Congress 2010, 京都, 2010.09
158. H.Matsumoto, M.Tomita, K.Otsuka, M.Hatashita: Radioadaptive response can be induced even after priming irradiation of a limited number of cells with charged heavy

- particles., 56th Annual Meeting Radiation Research Society Oceans of Opportunity, 2010.09, Maui (Hawaii)
- 159.H.Matsumoto: A redox status of tumor microenvironment in cancer therapy, The 5th Asian Congress of Hyperthermic Oncology (ACHO) The 27th Japanese Congress of Thermal Medicine(JCTM), 2010.09, 福岡市
- 160.Chizuru Sogawa, Atsushi Tsuji, Takako Furukawa, Mitsuru Koizumi, Yoshikazu Kurosawa, Tsuneo Saga, et.al. : Evaluation of a Novel Human Anti-EGFR Monoclonal Antibody as an Imaging Probe., World Molecular Imaging Congress 2010, 2010.09, 京都市
- 161.Sakai H, Uchiyama Y, Hayashi MJ, Shin D, Sadato N : The neural signature of an absent-minded state defined by ‘fast and sloppy’ responses. The 33rd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Kobe, JAPAN), 2010.09
- 162.岡沢 秀彦: 分子イメージング, 第 50 回日本核医学会学術総会, JSNM 教育講演, 2010.11, さいたま市, 核医学, 47 (3) , S177, 2010.09
- 163.吉井 幸恵, 古川 高子, 清野 泰, 渡辺 亮, 森 哲也, 吉井 裕, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, M. J. Welch, 藤林 康久: ^{64}Cu -ATSM による腫瘍内がん幹細胞局在領域イメージング: 内用放射線治療への応用, 第 50 回日本核医学会学術総会, 2010.11, さいたま市, 核医学, 47 (3) , 371, 2010.09
- 164.小林 正和, 森 哲也, 清野 泰, 大江 和代, 高橋 典也, 岡 優治, 灘村 崇裕, 及川 広志, 川井 恵一, 岡沢 秀彦: ^{15}O ガス標識ヘモグロビンを用いた脳循環代謝測定の検討, 第 50 回日本核医学会学術総会, 2010.11, さいたま市, 核医学, 47 (3) , S245, 2010.09
- 165.T.Asai, H.Okazawa, Y.Fujibayashi: 低酸素及び虚血負荷に対するケトン体の神経保護効果: dynamic positron autoradio graphy を用いた糖代謝測定による検討, 第 33 回 日本神経科学大会, 2010.09, 神戸市
- 166.清野 泰, 佐野 圭祐, 中山 陽介, 森 哲也, 豊原 潤, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: 腫瘍増殖能イメージング薬剤としての放射性標識 5-bromo-4'-thio-2'-deoxyuridine の基礎的評価, 第 50 回日本核医学会学術総会, 2010.11, さいたま市, 核医学, 47 (3) , S271, 2010.09
- 167.梅田 幸寛, 出村 芳樹, 飴嶋 慎吾, 石崎 武志, 岡沢 秀彦: 特発性間質性肺炎における Dual-time-point ^{18}F -FDG PET imaging の有用性, 第 50 回日本核医学会学術集會, 2010.11, さいたま市, 核医学, 47 (3) , 434, 2010.09
- 168.森 哲也, 渡邊 亮, 吉井 幸恵, 清野 泰, 中小路 聡直, 浅井 竜哉, 藤林 康久: 高汎用性 PET 薬剤自動合成装置システムの構築— ^{64}Ni メッキ装置および ^{64}Cu 自動分離精製装置の開発—, 第 50 回日本核医学会学術総会, 2010.11, さいたま市, 核医学, 47 (3) , S271, 2010.09
- 169.U Winn Aung, 長谷川 純崇, 古川 高子, 佐賀 恒夫: Evaluating regulable transferred-p53 expression and therapeutic response in tumor model by optical and FDG-PET imaging, 第

69 回日本癌学会学術総会, 2010. 09, 大阪市

170. 長谷川 純崇, 越川 道子, 古川 高子, 佐賀 恒夫: マンガン増感磁気共鳴イメージングによる中皮腫の検出, 第 69 回日本癌学会学術総会, 2010. 09, 大阪市
171. 吉田 優美子, 田邊 宏樹, 林 正道, 河内山 隆紀, 定藤 規弘: 注意機構と運動関連領域の相互作用としての予告効果. 第 33 回日本神経科学大会 (神戸), 2010. 09
172. 平川 博一, 崔 星, 矢島 浩彦, 藤森 亮, 古川 高子: ヒト脳腫瘍細胞における癌幹細胞の同定と炭素線照射による影響, 日本放射線影響学会第 53 回大会, 京都テルサ, 2010. 10, 京都市
173. H. Okazawa, M. Isozaki, Y. Arai, Y. Kiyono, T. Kudo, T. Mori, K. Kikuta: Feasibility of ^{62}Cu -ATSM PET to delineate misery perfusion in patients with major cerebral arterial occlusive disease., Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine (EANM2010), 2010. 10, Vienna (Austria), Eur J Nucl Med Mol Imaging, 37 (Suppl.2), S218, 2010. 10
174. Y. Kiyono, K. Sano, Y. Nakayam, T. Mori, J. Toyohara, M. E. Martinez, K. S. Mandap, T. Asai, H. Okazawa, Y. Fujibayashi: Development of radiobromine-labeled 5-bromo-4'-thio-2'-deoxyuridine as a tumor proliferation imaging agent., 23rd Annual Congress of The European Association of Nuclear Medicine -EANM' 10, 2010. 10, Vienna (Austria), European Journal of Nuclear Medicine & Molecular Imaging, 37 (Supplement 2), S358, 2010. 10
175. M. E. Martinez, Y. Kiyono, T. Ido, S. Noriki, K. Inai, K. S. Mandap, V. N. Tiwari, Y. Fujibayashi: Evaluation of 2-deoxy-2-[^{18}F]fluoroacetamido-D-glucopyranose as a infections imaging agent for PET, 23rd Annual Congress of The European Association of Nuclear Medicine - EANM' 10, 2010. 10, Vienna (Austria), European Journal of Nuclear Medicine & Molecular Imaging, 27 (Supplement 2), S468, 2010. 10
176. M. Ikawa, H. Okazawa, T. Kudo, M. Kuriyama, Y. Fujibayashi, M. Yoneda: ^{62}Cu -ATSM PET demonstrates increase of striatal oxidative stress in patients with Parkinson's disease, EANM' 10 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 2010. 10
177. Okamoto Y, Kosaka H, Kitada R, Tanabe HC, Munesue T, Ishitobi M, Hayashi MJ, Saito DN, Sasaki A, Yanaka H, Kochiyama T, Omori M, Morita T, Wada Y, Itakura S, Okazawa H, Sadato N : The EBA dysfunction in the autism spectrum disorders (ASD); as a "comparator" of self and other's action during reciprocal imitation. Nips research meeting 「身体性の脳内メカニズム」(Okazaki, Japan), 2010. 10
178. Sadato N : The Neural Basis of Social Reward and Decision-Making. 29th International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN2010) (Kobe, Japan), 2010. 10
179. 松本 英樹: 放射線誘発バイスタンダー応答研究の展望, 日本放射線影響学会 第 53 回大会, 2010. 10, 京都市

180. 松本 英樹, 大塚 健介, 富田 雅典, 畑下 昌範: 粒子線誘発バイスタンダー応答による小腸および精巣でのアポトーシス, 日本放射線影響学会第 53 回大会, 2010. 10, 京都市
181. 定藤 規弘: ネアンデルタール人の脳、新人との違いを探る—イメージング手法による学習と創造性へのアプローチ— 第 1 回研究大会「ネアンデルタール人とサピエンス交代劇の真相: 学習能力の進化に基づく実証的研究」 (東京), 2010. 10
182. 田邊 宏樹, 定藤 規弘, 赤澤 威 : 旧人・新人の学習行動に関する脳機能マップの作成. 第 64 回日本人類学会大会 (北海道), 2010. 10
183. Hayashi MJ, Tanabe HC, Yoshida Y, Sadato N : Duration-numerosity interaction in human prefrontal cortex. The 40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (San Diego, USA), 2010. 11
184. Kitada R, Lederman SJ, Miyahara M, Sadato N: Early blind can haptically classify static facial expressions of emotion'. The Society for Neuroscience 40th Annual Meeting (San Diego, USA), 2010. 11
185. 岡沢 秀彦: 低酸素 PET プローブを用いた難治がん描出—治療計画への応用を目指して—, 分子イメージング研究戦略推進プログラム キックオフシンポジウム 2010, 共同研究 [がん分野], 2010. 11, 東京
186. 佐々木 綾子, 小坂 浩隆, 波崎 由美子, 松木 健一, 岡沢 秀彦: 青年期男女の親性レベルの違いが乳児の泣きに対する生体反応へ及ぼす影響, 第 51 回日本母性衛生学会, 第 51 回日本母性衛生学会, 2010. 11, 金沢, 159, 2010. 11
187. 岡沢 秀彦: 定量脳核医学検査における注意点, 第 74 回北陸核医学カンファレンス, 脳・心臓・腫瘍の定量解析のポイントとピットホール, 2010. 11, 金沢市
188. 崔 星, 大西 和彦, 藤森 亮, 平川 博一, 宗 雷, 古川 高子, 山田 滋, 古澤 佳也, 岡安 隆一: ヒト膀胱癌細胞における癌幹細胞の同定と炭素線照射による影響, 日本放射線腫瘍学会, 2010. 11, 浦安市
189. H. Okazawa, M. Isozaki, T. Kudo, Y. Arai, Y. Kiyono: Evaluation of brain ischemic regions in patients with cerebrovascular disease using PET and hypoxic imaging tracer [Cu-62]-ATSM., Radiological Society of North America 96th Scientific Assembly and Annual Meeting (RSNA 2010), 2010. 12, Chicago (USA)
190. T. Mori, R. Watanabe, Y. Yoshii, Y. Kiyono, Y. Fujibayashi: Design and application of a flexible synthesis module system for PET probes, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2010. 12, Honolulu (USA), Abstract Book
191. Y. Yoshii, T. Furukawa, Y. Kiyono, R. Watanabe, T. Mori, H. Yoshii, H. Okazawa, M. J. Welch, Y. Fujibayashi: Investigation on accumulation and therapeutic effect of ⁶⁴Cu-ATSM in mouse colon carcinoma model: the relation to CD133⁺ highly tumorigenic cells, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 2010. 12, Honolulu (USA)

192. Y. Kuroda, Y. Yoshii, M. Yoneda, M. Ikawa, Y. Kiyono, T. Mori, H. Yoshii, T. Furukawa, T. Asai, H. Okazawa, Y. Fujibayashi: Cu-ATSM is a novel indicator of intercellular over-reduced states in mitochondrial dysfunction: fundamental evaluation using mitochondrial DNA-less(ρ^0) cells and cybrids carrying causal mitochondrial DNA mutation of MELAS syndrome, The 7th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine and The 10th Conference of Japanese Society of Mitochondrial Research and Medicine, 2010.12, 福岡市, 抄録集, 117, 2010.12
193. M. Ikawa, T. Kudo, K. Arakawa, Y. Kawai, T. Tsuchida, M. Kuriyama, H. Okazawa, M. Tanaka, M. Yoneda: In vivo functional imaging of energy states and a therapeutic potential of L-arginine for patients with mitochondrial cardiomyopathy, 7th Annual Meeting of ASMRM and 10th J-mit, 2010.12, Fukuoka
194. S. Kishi, T. Tsuchida, T. Yamauchi, N. Hosono, S. kegaya, Y. Urasaki, H. Okazawa, H. Kimura, T. Ueda: Whole-Body Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Imaging Is a New Sensitive Non-Invasive Method for Staging and Monitoring Chemotherapy Response of Malignant Lymphoma including Indolent Lymphoma Compared with FDG-PET/CT, The 53rd American Society of Hematology Annual Meeting, 2010.12, Orland USA, The 53rd American Society of Hematology Annual Meeting abstract, 2010.12
195. Y. Okamoto, H. Kosaka, R. Kitada, HC. Tanabe, T. Munesue, M. IshitobM, MJ. Hayashi, DN. Saito, A. Sasaki, H. Yanaka, T. Kochiyama, M. Omori, T. Morita, Y. Wada, S. Itakura, H. Okazawa, Sadato N : The EBA dysfunction in the autism spectrum disorders (ASD); as a “comparator” of self and other’s action during reciprocal imitation. 41th NIPS international symposium (Okazaki, Japan), 2010.12
196. Y. Yoshida, HC. Tanabe, MJ. Hayashi, T. Kochiyama, N. Sadat : The warning effect as orienting attention in the temporal domain: an event-related fMRI study. 41th NIPS International Symposium (Okazaki, Japan) , 2010.12
197. 清野 泰, 佐野 圭祐, M.E. Martinez, 森 哲也, 豊原 潤, 浅井 竜哉, 岡沢 秀彦, 藤林 康久: 放射性臭素標識 5-bromo-4’-thio-2’-deoxyuridine の増殖能イメージングプローブとしての基礎的検討, 第10回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2010.12, 京都市
198. M. Morikawa, Y. Demura, Y. Umeda, S. Ameshima, T. Ishizaki, H. Okazawa : FDG Positron Emission Tomography Imaging of Drug-induced Pneumonitis (Scientific Presentation Award), 第3回呼吸機能イメージング研究会学術集会, 2011.01, 淡路市
199. 岡沢 秀彦: 腫瘍分子イメージング, 第30回日本画像医学会, 分子イメージング, 2011.02, 東京ステーションコンファレンス, 日本画像医学雑誌, 29 (1) , 45, 2011.02
200. 岡沢 秀彦: PET 分子イメージング研究: 福井大学の現状と今後の展開, 第4回 PET 分子イメージングセミナー, 2011.03, 大阪大学医学部
201. 松本 英樹: 放射線によるシグナル伝達の修飾, 第2回放射線生物学セミナー, 2011.02, 東京都
202. Y. Kuroiwa, A. Yamashita, T. Miyati, E. Furukoji, M. Takahashi, T. Azuma, H. Sugimura,

- T.Asanuma, S.Tamura, K.Kawai, Y.Asada:MR Signal Change in Venous Thrombus Relates Organizing Process in Rabbit. International Society for Magnetic Resonance in Medicine 18th Scientific Meeting (2010)
203. M. Yoshimoto, S. Kinuya, K. Kawai: Effects of Antiangiogenic Drugs on FDG, FLT and Methionine Uptake in LS180 and HUVEC. The Society of Nuclear Medicine 57th Annual Meeting (2010)
204. M. Kobayashi, S. Kagawa, R. Nishii, F. Takahashi, K. Ohe, M. Yoshimoto, N. Shikano, T. Higashi, S. Nagamachi, K. Kawai: Accumulation and Transport Mechanism of *Anti*-1-Amino-3-[¹⁸F]fluorocyclobutane-1- carboxylic Acid in Representative Human Carcinomas. The Society of Nuclear Medicine 57th Annual Meeting (2010)
205. M. Yoshimoto, M. Hirata, S. Naka, K. Kawai, Y. Ohmomo: Estimation of Radioiodinated PYK as an Imaging Agent for Assessment of EGFR-TK Activity. The Society of Nuclear Medicine 57th Annual Meeting (2010)
206. R. Nishii, T. Higashi, S. Kagawa, Y. Kishibe, M. Takahashi, M. Kobayashi, K. Kawai, S. Nagamachi: Assessment of Efficacy of [¹¹C]-MeAIB PET as a Biomarker of the System A Amino Acid Transport: Comparison with [¹¹C]-MET PET and [¹⁸F]-FDG PET in the Patients with Glioblastoma Multiforme. The Society of Nuclear Medicine 57th Annual Meeting (2010)
207. T. Higashi, R. Nishii, S. Kagawa, K. Kawai, M. Kobayashi, M. Takahashi, Y. Kishibe: Usefulness of New Amino Acid Radiotracer, [¹¹C]MeAIB, in the Oncologic PET Diagnosis of Chest Malignancies. The Society of Nuclear Medicine 57th Annual Meeting (2010)
208. R. Nishii, T. Higashi, S. Kagawa, Y. Kishibe, M. Takahashi, T. Uehara, Y. Arano, K. Kawai: Clinical application of system A amino acid transport PET imaging with [¹¹C] MeAIB. International Joint Symposium of the 8th Symposium for Future Drug Discovery and Medical Care and the 5th Symposium of the Research Center for Cooperative Projects (2010)
209. M. Yoshimoto, M. Hirata, R. Nishii, S. Kagawa, K. Kawai, Y. Ohmomo: Effects of the Different Substituent at 6 Position of Quinazoline on the Uptake in Tumor Cells with EGFR-TK Mutation. World Molecular Imaging Congress 2010 (2010)
210. K. Ohe, F. Takahashi, H. Okudaira, S. Kagawa, R. Nishii, N. Shikano, M. Kobayashi, K. Kawai : The Accumulation Mechanisms of *Anti*-1-amino-3-[¹⁸F]fluorocyclobutane-1- carboxylic Acid and Gene Expression Patterns of Amino Acid Transporters in Human Derived Tumor Cell Lines. World Molecular Imaging Congress 2010 (2010)
211. T. Nadamura, N. Shikano, M. Ogura, F. Takahashi, K. Ohe, M. Kobayashi, K. Kawai: Accumulation Mechanism of 3-[¹²³I]Iodo- α -methyl-L-tyrosine using Human Colon Cancer DLD-1 Cells. World Molecular Imaging Congress 2010 (2010)
212. M. Ogura, S. Nakajima, S. Nakazawa, M. Kobayashi, N. Shikano, K. Kawai: Amino Acid Esters could Increase the Transport of Artificial Amino Acids into Cells by Trans-stimulation. World Molecular Imaging Congress 2010 (2010)

213. S.Kagawa, R.Nishii, T.Higashi, K.Ohe, H.Okudaira, M.Kobayashi, T.Uehara, Y.Arano, K.Kawai: Compared with Gene Expression Levels of Amino Acid Transporter and Accumulation of [¹⁴C]MeAIB and [³H]MET in Human Carcinomas. World Molecular Imaging Congress 2010 (2010)
214. 吉田 裕樹, 高村 徳人, 首藤 剛, 緒方 賢次, 徳永 仁, 川井 恵一, 甲斐 広文: 脂肪細胞の遊離脂肪酸分泌制御機構に対する柑橘類フラボノイドの影響. 日本薬学会第 130 年会 (2010)
215. 川井 恵一: 放射性医薬品の体内動態制御とターゲティングコンファーマティブ個別化医療. 第 66 回日本放射線技術学会総会学術大会教育講演 (2010)
216. 高橋 典也, 大江 和代, 奥平 宏之, 加川 信也, 西井 龍一, 松本 映子, 鳥谷 慎之介, 小林 正和, 川井 恵一: アミノ酸トランスポーターの遺伝子発現量を利用した ¹⁴C 標識 L-Methionine の腫瘍細胞集積機序の検討. 日本分子イメージング学会第 5 回学術集会 (2010)
217. 加川 信也, 西井 龍一, 東 達也, 岸辺 喜彦, 高橋 昌章, 大江 和代, 高橋 典也, 小林 正和, 川井 恵一, 齋木雅章: システム A アミノ酸輸送 PET イメージング [¹⁴C]MeAIB-PET の評価 - 神経膠芽腫における [³H]MET と [¹⁸F]FDG との比較 -. 日本分子イメージング学会第 5 回学術集会 (2010)
218. 大江 和代, 高橋 典也, 奥平 宏之, 加川 信也, 西井 龍一, 平井 有香, 鳥谷 慎之介, 小林 正和, 川井 恵一: [¹⁸F]FACBC のヒト由来腫瘍細胞アミノ酸トランスポーター遺伝子発現レベルに依存した鑑別診断の可能性. 日本分子イメージング学会第 5 回学術集会 (2010)
219. 西井 龍一, 東 達也, 本山 秀樹, 加川 信也, 岸辺 喜彦, 高橋 昌章, 小林 正和, 川井 恵一, 中谷 光一, 川上 賢三: システム A 系アミノ酸輸送マーカーMeAIB による胸部腫瘍 PET 診断. 日本分子イメージング学会第 5 回学術集会 (2010)
220. 吉本 光喜, 平田 雅彦, 西井 龍一, 加川 信也, 川井 恵一, 大桃 善朗: 置換基の違いが EGFR-TK 遺伝子変異癌細胞への集積に及ぼす影響. 日本分子イメージング学会第 5 回学術集会 (2010)
221. 緒方 賢次, 徳永 仁, 瀬戸口 奈央, 西尾 豊隆, 川井 恵一, 高村 徳人: タンパク結合阻害効果を利用した静注用鎮痛剤フルルビプロフェンアキセチルの効果的な投与法を構築するための基礎的研究. 第 4 回日本緩和医療薬学会年会 (2010)
222. 石田 康, 蛭原 功介, 武田 龍一郎, 安部 博史, 松尾 寿栄, 西森 利数, 川井 恵一, 間賀田 泰寛: L-DOPA 慢性投与に伴う行動及び脳内転写調節因子発現の変化. 第 32 回日本生物学的精神医学会 (2010)
223. 黒岩 靖淳, 山下 篤, 宮地 利明, 古小路 英二, 東 敏也, 田村 正三, 川井 恵一, 浅田 祐士郎: 静脈血栓の器質化に伴う MRI の信号変化と血栓溶解療法の効果予測. 第 51 回日本脈管学会総会 (2010)
224. 奥平 宏之, 加川 信也, 西井 龍一, 大江 和代, 高橋 典也, 小林 正和, 吉本 光喜, 川井 恵一: アミノ酸 PET 製剤の前立腺腫瘍細胞株への取り込み機序. 第 50 回日本核医学会総会 (2010)

225. 西井 龍一, 東 達也, 加川 信也, 高橋 昌章, 岸辺 喜彦, 小林 正和, 川井 恵一, 上原 知也, 荒野 泰, 長町 茂樹, 齋木 雅章: 新規アミノ酸[C-11]MeAIB-PET の神経膠芽腫における [C-11]MET と [F-18]FDG との比較検討. 第 50 回日本核医学会総会 (2010)
226. 加川 信也, 西井 龍一, 東 達也, 岸辺 喜彦, 高橋 昌章, 大江 和代, 高橋 典也, 奥平 宏之, 小林 正和, 上原 知也, 荒野 泰, 川井 恵一: ヒト腫瘍細胞における [¹⁴C]MeAIB と [³H]MET の集積量とアミノ酸トランスポーターの発現量との比較. 第 50 回日本核医学会総会 (2010)
227. 中澤 伸也, 鹿野 直人, 小倉 正人, 中島 修一, 畠山 六郎, 山口 直人, 川井 恵一: ヒト由来株化肺がん細胞 SQ-5 における 3-¹²⁵I-D-tyrosine の集積性に関する基礎的検討. 第 50 回日本核医学会総会 (2010)
228. 小林 正和, 森 哲也, 清野 泰, 大江 和代, 高橋 典也, 岡 優治, 灘村 崇裕, 及川 広志, 川井 恵一, 岡沢 秀彦: ¹⁵O ガス標識ヘモグロビンを用いた脳循環代謝測定 of 検討. 第 50 回日本核医学会総会 (2010)
229. 黒岩 靖淳, 山下 篤, 宮地 利明, 古小路 英二, 東 敏也, 田村 正三, 川井 恵一, 浅田 祐士郎: 静脈血栓の器質化に伴う MRI の信号変化と血栓溶解療法の効果予測. 第 13 回日本栓子検出と治療学会 (2010)
230. 高橋 典也, 大江 和代, 灘村 崇裕, 加川 信也, 奥平 宏之, 西井 龍一, 小林 正和, 川井 恵一: 代謝安定性を有する非天然アミノ酸 D-Methionine の腫瘍診断薬としての評価. 第 10 回放射性医薬品・画像診断薬研究会 (2010)
231. 徳永 仁, 高村 徳人, 緒方 賢次, 瀬戸口 奈央, 池脇 信直, 西尾 豊隆, 川井 恵一: 細胞膜プレートを使用したサイトプローブ薬物の組織移行性に関する研究 (基礎的検討). 日本動物実験代替法学会第 23 回大会 (2010)
232. 大江 和代, 加川 信也, 高橋 典也, 奥平 宏之, 西井 龍一, 東 達也, 荒木 宏予, 上原 知也, 荒野 泰, 小林 正和, 吉本 光喜, 川井 恵一: ヒト腫瘍細胞における [¹⁴C]MeAIB と [³H]Met の集積機序及びアミノ酸トランスポーターの発現量に関する検討. 第 33 回日本分子生物学会年会 (2010)
233. 小川 数馬, 柴 和弘, 川井 恵一, 鷲山 幸信, 絹谷 清剛: Evaluation of radioiodinated vesamicol analogs for sigma receptor imaging in tumor and radionuclide receptor therapy. 第 24 回金沢大学放射性同位元素研究連絡会 (2010)
234. 川井 恵一, 久家 教幸, 鹿野 直人, 高村 徳人, 小林 正和, 西井 龍一, 吉本 光喜, 藤林 靖久: 放射性医薬品の体内動態制御法 -アミノ酸輸液の血清蛋白結合置換作用を利用した放射性医薬品の動態制御-. 第 14 回福井大学高エネルギー医学研究センター研究発表会 (2010)
235. 川井 恵一: 薬物体内動態制御法と薬物療法の適正化を目指した個別化変動要因モニタリング法の開発. 第 7 回次世代医療システム産業化フォーラム 2010 定例研究会 (2010)