

2. 研究業績

(1) 著書

1. Anderson, C.J., Green, M.A., Fujibayashi, Y.: Chemistry of Copper Radionuclides and Radiopharmaceutical Products. Welch, M.J., Redvanly, C.S.(eds.): Handbook of Radiopharmaceuticals. John Wiley & Sons Inc, 401-422, 2003.
2. 飯田博美, 安東 醇, 川井恵一: 放射線管理学 改題第3版. 通商産業研究社, 2003.
3. 川井恵一: オートラジオグラフィ -, 102-107. 放射性医薬品による被ばくと管理, 274-279. 佐治英郎, 前田 稔, 小島周二(編): 新放射化学・放射性医薬品学. 南江堂, 2003.
4. 藤林靖久, 古川高子: 抗体・ペプチドを用いた特異的機能の画像化, 321-326. 遺伝子発現の画像化, 327-332. 西村恒彦(編): 機能・代謝画像診断法と分子画像. (株)南山堂, 2003,10.

(2) 原著論文

1. Iidaka, T., Terashima, S., Yamashita, K., Okada, T., Sadato, N., Yonekura, Y.: Dissociable neural responses in the hippocampus to the retrieval of facial identity and emotion -an event-related fMRI study. Hippocampus. 13(4), 429-436, 2003.
2. Fedi, M., Reutens, D.C., Andermann, F., Okazawa, H., Boling, W., White, C., Dubeau, F., Nakai, A., Gross, D.W., Andermann, E., Diksic, M.: ^{11}C -Methyl-L-tryptophan PET identifies the epileptogenic tuber and correlates with interictal spike frequency. Epilepsy Research. 52(3), 203-213, 2003,1.
3. Ohkura, K., Lee, J-D., Shimizu, H., Nakano, A., Uzui, H., Horikoshi, M., Fujibayashi, Y., Yonekura, Y., Ueda, T.: Mitochondrials complex I activity is reduced in latent adriamycin-induced cardiomyopathy of rat. Molecular and Cellular Biochemistry. 248(1-2), 203-208, 2003,1.
4. Shikano, N., Kanai, Y., Kawai, K., Ishikawa, N., Endo, H.: Characterization of 3- ^{125}I iodo- -methyl-L-tyrosine transport via human L-type amino acid transporter 1. Nuclear Medicine and Biology. 30(1), 31-37, 2003,1.

5. Kitagawa, Y., Sano, K., Nishizawa, S., Nakamura, M., Ogasawara, T., Sadato, N., Yonekura, Y.: FDG-PET for prediction of tumour aggressiveness and response to intra-arterial chemotherapy and radiotherapy in head and neck cancer. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. 30(1), 63-71, 2003,1.
6. Kitagawa, Y., Nishizawa, S., Sano, K., Ogasawara, T., Nakamura, M., Sadato, N., Yoshida, M., Yonekura, Y.: Prospective comparison of ^{18}F -FDG PET with conventional imaging modalities(MRI, CT, and ^{67}Ga scintigraphy)in assessment of combined intraarterial chemotherapy and radiotherapy for head and neck carcinoma. *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(2), 198-206, 2003,2.
7. Shikano, N., Kanai, Y., Kawai, K., Inatomi, J., Kim, D.K., Ishikawa, N., Endo, H.: Isoform selectivity of 3- ^{125}I -iodo- -methyl-L-tyrosine membrane transport in human L-type amino acid transporters. *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(2), 244-246, 2003,2.
8. Takeuchi, R., Yonekura, Y., Katayama, S., Takeda, N., Fujita, K., Konishi, J.: Fully automated quantification of regional cerebral blood flow with three-dimensional stereotaxic region of interest template -validation using magnetic resonance imaging -technical note-. *Neurologia medico-chirurgica*. 43(3), 153-162, 2003,3.
9. Demura, Y., Tsuchida, T., Ishizaki, T., Mizuno, S., Totani, Y., Ameshima, S., Miyamori, I., Sasaki, M., Yonekura, Y.: ^{18}F -FDG accumulation with PET for differentiation between benign and malignant lesions in the thorax. *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(4), 540-548, 2003,4.
10. Shikano, N., Kawai, K., Flores, L.G. ., Nishii, R., Kubota, N., Ishikawa, N., Kubodera, A.: An artificial amino acid, 4-iodo-L-*meta*-tyrosine -biodistribution and excretion via kidney. *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(4), 625-631, 2003,4.
11. Anraku, M., Kragh-Hansen, U., Kawai, K., Maruyama, T., Yamasaki, Y., Takakura, Y., Otagiri, M.: Varidation of the chloramine-T induced oxidation of human serum albumin as a model for oxidative damage in vivo. *Pharmaceutical Research*. 20(4), 684-692, 2003,4.
12. Taketani, S., Kakimoto, K., Ueta, H., Masaki, R., Furukawa, T.: Involvement of ABC7 in the biosynthesis of heme in erythroid cells -interaction of ABC7 with ferrochelataase. *Blood*. 101(8), 3274-3280, 2003,4.

13. Nishii, R., Kawai, K., Flores, L.G. ., Kataoka, H., Jinnouchi, S., Nagamachi, S., Arano, Y., Tamura, S.: A novel radiopharmaceutical for detection of malignant melanoma based on melanin formation -3-iodo-4-hydroxyphenyl-L-cystein. *Nuclear Medicine Communication*. 24(5), 575-582, 2003,5.
14. Obata, A., Kasamatsu, S., McCarthy, D.W., Welch, M.J., Saji, H., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Production of therapeutic quantities of ^{64}Cu using a 12 MeV cyclotron. *Nuclear Medicine and Biology*. 30(5), 535-539, 2003,5.
15. Saito, DN., Okada, T., Morita, Y., Yonekura, Y., Sadato, N.: Tactile-visual cross-modal shape matching -a functional MRI study. *Brain Research Cognitive Brain Research*. 17(1), 14-25, 2003,6.
16. Zubal, G., Fujibayashi, Y., Maruoka, N., Omata, N., Yonekura, Y.: Automated kinetic analysis of FDG uptake in living rat brain slices from dynamic positron autoradiography. *Cancer Biotherapy Radiopharmaceuticals*. 18(3), 405-411, 2003,6.
17. Nishizawa, S., Iida, H., Tsuchida, T., Ito, H., Konishi, J., Yonekura, Y.: Validation of the dual-table autoradiographic method to quantify two sequential rCBFs in a single SPET session with *N*-isopropyl- ^{123}I *p*-iodoamphetamine. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*. 30(7), 943-950, 2003,7.
18. Obata, A., Yoshimoto, M., Kasamatsu, S., Naiki, H., Takamatsu, S., Kashikura, K., Furukawa, T., Lewis, J.S., Welch, M.J., Saji, H., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Intra-tumoral distribution of ^{64}Cu -ATSM -A comparison study with FDG. *Nuclear Medicine and Biology*. 30(5), 529-534, 2003,7.
19. Hossein-Zadeh, G.A., Ardekani, B.A., Soltanian-Zadeh, H.: Activation detection in fMRI using a maximum energy ratio statistic obtained by adaptive spatial filtering. *IEEE Transactions on Medical Imaging*. 22(7), 795-805, 2003,7.
20. Takamatsu, S., Fukuta, K., Asanagi, M., Abe, R., Yokomatsu, T., Fujibayashi, Y., Makino, T.: Monitoring biodistribution of glycoproteins with modified sugar chains. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1622(3), 179-191, 2003,8.
21. Okazawa, H., Yamauchi, H., Sugimoto, K., Takahashi, M.: Differences in vasodilatory capacity and changes in cerebral blood flow induced by acetazolamide in patients with cerebrovascular disease. *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(9), 1371-1378,

2003,9.

22. Yamauchi, H., Okazawa, H., Kishibe, Y., Sugimoto, K., Takahashi, M.: The effect of acetazolamide on the changes of cerebral blood flow and oxygen metabolism during visual stimulation. *NeuroImage*. 20(1), 543-549, 2003,9.
23. Toyohara, J., Fujibayashi, Y.: Trends in nucleoside tracers for PET imaging of cell proliferation. *Nuclear Medicine and Biology*. 30(7), 681-685, 2003,10.
24. Okada, T., Tanaka, S., Nakai, T., Nishizawa, S., Inui, T., Yonekura, Y., Konishi, J., Sadato, N.: Facial recognition reactivates the primary visual cortex -a functional magnetic resonance imaging study in humans. *Neuroscience Letters*. 350(1), 21-24, 2003,10.
25. Toyohara, J., Gogami, A., Hayashi, A., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Pharmacokinetics and metabolism of 5-¹²⁵I-iodo-4'-thio-2'-deoxyuridine in rodents. *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(10), 1671-1676, 2003,10.
26. Toyohara, J., Hayashi, A., Sato, M., Gogami, A., Tanaka, H., Haraguchi, K., Yoshimura, Y., Kumamoto, H., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Development of radioiodinated nucleoside analogs for imaging tissue proliferation -comparisons of six 5-iodonucleosides. *Nuclear Medicine and Biology*. 30(7), 687-696, 2003,10.
27. Kosaka, H., Omori, M., Iidaka, T., Murata, T., Shimoyama, T., Okada, T., Sadato, N., Yonekura, Y., Wada, Y.: Neural substrates participating in acquisition of facial familiarity -an fMRI study. *NeuroImage*. 20(3), 1734-1742, 2003,11.
28. Ardekani, B.A., Nierenberg, J., Hoptman, M.J., Javitt, D.C., Lim, K.O.: MRI study of white matter diffusion anisotropy in schizophrenia. *Neuroreport*. 14(16), 2025-2029, 2003,11.
29. 佐賀恒夫, 鳥塚達郎, 尾内康臣, 西沢貞彦, 米倉義晴, 越智宏暢, 深山雅人, 塩見 進, 宇野公一, 小西淳二, 鳥塚莞爾: 婦人科悪性腫瘍の診断における FDG-PET の臨床的有用性と医療経済効果 -多施設アンケート調査による検討-. *Radioisotopes*. 52(11), 609-616, 2003,11.
30. 千田道雄, 尾内康臣, 石井一成, 石井賢二, 池田俊也, 那須政司, 河邊讓治, 石津浩一, 加藤統之, 桑原康雄, 伊藤健吾, 林田孝平, 岡沢秀彦, 宇野公一, 中島利彦, 奥 直彦,

鳥塚莞爾：痴呆の FDG-PET 検査に関する本邦実態調査と医療経済効果の検討．
Radioisotopes. 52(11), 585-598, 2003,11.

31. Okazawa, H., Yamauchi, H., Toyoda, H., Sugimoto, K., Fujibayashi, Y., Yonekura, Y.: Relationship between vasodilatation and cerebral blood flow increase in impaired hemodynamics -a PET study with the acetazolamide test in cerebrovascular disease. The Journal of Nuclear Medicine. 44(12), 1875-1883, 2003,12.
32. Omata, N., Murata, T., Maruoka, N., Fujibayashi, Y., Yonekura, Y., Wada, Y.: Different mechanisms of hypoxic injury on white matter and gray matter as revealed by dynamic changes in glucose metabolism in rats. Neuroscience Letters. 353(2), 148-152, 2003,12.

(3) 総説

1. 藤林靖久：生体画像・機能解析を目的とした情報処理技術と医薬品開発．Drug Delivery System. 18(1), 45-50, 2003,1.
2. 米倉義晴：クリニカル PET に期待するもの．核医学技術．23(4), 380-383, 2003,4.
3. 藤林靖久：画像診断と低酸素．癌治療と宿主．15(3), 43-48, 2003,7.

(4) その他の報告

1. 石田良雄, 井戸達雄, 遠藤啓吾, 越智宏暢, 桑原康雄, 玉木長良, 畑澤 順, 御前 隆, 米倉義晴：PET 核医学ワーキンググループ(最終報告)．核医学．40(1), 76-77, 2003,2.

(5) 学会発表

1. 土田龍郎, 伊藤春海, 出村芳樹, 西澤貞彦, 米倉義晴：FDG-PET による肺病変診断における SUV 増加率測定の有用性について．第 56 回日本核医学会中部地方会, 2003,1, 名古屋.
2. 天谷直貴, 李 鍾大, 清水寛正, 中野 顕, 豊田清浩, 下司 徹, 上田孝典, 松下照旺, 土田龍郎, 伊藤春海, 米倉義晴：Microvascular angina における冠微小循環障害とタリウム洗い出しとの関連．第 39 回北陸循環器核医学研究会, 2003,2, 金沢.
3. 中野 顕, 李 鍾大, 清水寛正, 大倉清孝, 堀越元三郎, 中谷玲子, 下司 徹, 豊田清

- 浩, 天谷直貴, 白崎温久, 上田孝典, 米倉義晴: Primary PTCA 後の壁運動改善予測における N-13 ammonia-PET と FDG-PET の有用性の比較. 日本循環器学会北陸地方会第 105 回学術集会, 2003,2, 金沢.
4. 豊田清浩, 李 鍾大, 清水寛正, 中野 顕, 大倉清孝, 下司 徹, 天谷直貴, 白崎温久, 上田孝典, 米倉義晴, 堀越元三郎: 心筋梗塞発症早期の梗塞非関連領域内に見られる酸素代謝障害の意義. 日本循環器学会北陸地方会第 105 回学術集会, 2003,2, 金沢.
 5. 小川数馬, 向 高弘, 井上靖之, 川井恵一, 花岡宏史, 石野誠悟, 高村徳人, 橋本和幸, 荒野 泰, 佐治英郎: 癌性骨転移疼痛緩和薬剤 ^{186}Re -MAG3-HBP における血清蛋白との結合および体内分布に与える蛋白結合競合阻害剤の影響. 日本薬学会第 123 年会, 2003,3, 長崎.
 6. Hata, T., Okazawa, H., Takeda, S., Tsuji, T., Fujita, S., Okada, M., Nakamura, T., Kosuga, K., Hsu, Y-S., Tamai, H., Motohara, S., Uehata, H.: Daily anaerobic threshold level walking improves regional myocardial circulation at rest and dipyridamole hyperemia in patients with old myocardial infarction. The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, 2003,3, Fukuoka. Circulation Journal, 67(suppl.), 281, 2003,3.
 7. Toyoda, K., Lee, J-D., Shimizu, H., Nakano, A., Nakaya, R., Geshi, T., Amaya, N., Shirasaki, H., Yonekura, Y., Ueda, T.: Impaired myocardial oxygen metabolism in non-infarct-related area in recent myocardial infarction with successful reperfusion. The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, 2003,3, Fukuoka. Circulation Journal, 67(suppl.), 329, 2003,3.
 8. Geshi, T., Lee, J-D., Shimizu, H., Nakano, A., Yamazaki, T., Nakaya, R., Toyoda, K., Amaya, N., Shirasaki, H., Itoh, H., Yonekura, Y., Ueda, T.: Long-term prognostic value of normal adenosine triphosphate-stress thallium-201 myocardial perfusion imaging and usefulness of washout rate analysis for risk stratification. The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, 2003,3, Fukuoka. Circulation Journal, 67(suppl.), 580, 2003,3.
 9. Nakano, A., Lee, J-D., Shimizu, H., Okura, K., Horikoshi, M., Nakaya, R., Geshi, T., Toyoda, K., Amaya, N., Shirasaki, H., Yonekura, Y., Ueda, T.: Comparison of ammonia PET with FDG PET for predicting functional outcome after primary PTCA in patients with acute myocardial infarction. The 67th Annual Scientific Meeting of the Japanese Circulation Society, 2003,3, Fukuoka. Circulation Journal, 67(suppl.

), 607, 2003,3.

10. 米倉義晴: 脳核医学検査の基礎と臨床応用. 第 6 回福井県脳機能画像カンファレンス, 2003,3, 福井.
11. 藤林靖久: PET 研究の最前線と放射線管理上の問題点. 大学等放射線施設協議会第 4 回北陸東海地区研修会, 2003,3, 金沢.
12. 岡沢秀彦: 脳血管障害患者におけるダイヤモックス負荷前後の脳血流・血流量の変化. 第 10 回関西脳 SPECT 研究会, 2003,3, 京都.
13. 米倉義晴: 核医学検査の展望 -臨床病院における腫瘍核医学の現状と将来. 湖北地区核医学学術講演会, 2003,4, 長浜.
14. 藤林靖久: Hypoxic tumors -A target for PET imaging to radiotherapy. 第 62 回日本医学放射線学会学術発表会, 2003,4, 横浜. Nippon Acta Radiologica. 63(2), S6, 2003,2.
15. 土田龍郎, 伊藤春海, 西澤貞彦, 米倉義晴: 肺 FDG-PET における dual point imaging を用いた SUV 増加率測定の有用性について. 第 62 回日本医学放射線学会学術発表会, 2003,4, 横浜. Nippon Acta Radiologica. 63(2), S167, 2003,2.
16. 中井昭夫, 柏倉健一, 定藤規弘, 米倉義晴, 小泉英明, 眞弓光文: 機能的光トポグラフィーによる乳児視覚野の脳血流制御の経時的変化の検討. 第 45 回日本小児神経学会総会, 2003,5, 福岡. 脳と発達, 35(suppl), S114, 2003,5.
17. 米倉義晴: 脳核医学 20 年の歩み -定量的機能測定をめざして. 第 41 回核医学定量診断研究会 -20 年の歩み-, 2003,5, 大阪.
18. 徳永 仁, 高村徳人, 帖佐悦男, 奥村 学, 藤田健一, 山崎啓之, 緒方賢次, 日高宗明, 児玉裕文, 川井恵一, 有森和彦: 関節リウマチ(RA)患者の痛みに対するアルブミンサイト 結合阻害剤ナブメトンの効果的な攻めの投与方法(基礎研究編). 第 9 回地域から発信する科学技術シンポジウム, 2003,5, 宮崎.
19. 高村徳人, 帖佐悦男, 奥村 学, 藤田健一, 山崎啓之, 緒方賢次, 日高宗明, 児玉裕文, 徳永 仁, 川井恵一, 有森和彦: 関節リウマチ(RA)患者の痛みに対するアルブミンサイト 結合阻害剤ナブメトンの効果的な攻めの投与方法(臨床編). 第 9 回地域から発信する科学技術シンポジウム, 2003,5, 宮崎.

20. Kashikura, K., Toyoda, H., Sato, T., Nishizawa, S., Fujibayashi, Y., Yonekura, Y.: Flow and metabolic coupling during graded motor activations. *Human Brain Mapping* 2003, 2003,6, New York(USA).
21. Toyoda, H., Kashikura, K., Sato, T., Kasamatsu, S., Nishizawa, S., Fujibayashi, Y., Yonekura, Y.: A comparative study of simultaneous measurements of cerebral hemodynamic response during visual stimulation using near-infrared spectroscopy and functional magnetic resonance imaging in healthy volunteers. *Human Brain Mapping* 2003, 2003,6, New York(USA).
22. Kosaka, H., Omori, M., Murata, T., Iidaka, T., Okada, T., Sadato, N., Yonekura, Y., Wada, Y.: Posterior cingulate and amygdala responses during acquisition of facial familiarity -an fMRI study. *Human Brain Mapping* 2003, 2003,6, New York(USA).
23. Nakai, A., Kashikura, K., Kochiyama, T., Sadato, N., Yonekura, Y., Koizumi, H., Mayumi, M.: Cerebral blood oxygenation changes to visual stimulation in infants studied with functional optic topography. *Human Brain Mapping* 2003, 2003,6, New York(USA).
24. Harada, T., Saito, D., Kashikura, K., Sato, T., Yonekura, Y., Sadato, N.: Asymmetric neural substrates for Braille discrimination by the sighted -implication for left hand advantage of Braille reading. *Human Brain Mapping* 2003, 2003,6, New York(USA).
25. Sadato, N., Okada, T., Honda, M., Matsuki, K., Yoshida, M., Kashikura, K., Sato, T., Yonekura, Y.: Cross-modal plasticity underlying Japanese sign language in early deaf humans -a functional MRI study. *Human Brain Mapping* 2003, 2003,6, New York(USA).
26. Tadamura, E., Mamede, M., Yamamuro, M., Shigeto, K., Toyoda, H., Mukai, T., Nishina, T., Nishimura, K., Komeda, M., Tamaki, N., Konishi, J.: Redistribution of myocardial blood flow after nitroglycerin in patients with a fill-in after nitroglycerinaugmented thallium reinjection. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). *The Journal of Nuclear Medicine*. 44(5), 6, 2003,5.
27. Fujibayashi, Y., Obata, A., Yoshimoto, M., Kasamatsu, S., Naiki, H., Furukawa, T., Lewis, J.S., Welch, M.J., Saji, H., Yonekura, Y.: Intratumoral distribution of Cu-64-ATSM -A comparative study with F-18-FDG. 50th Society of Nuclear Medicine

- Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 79, 2003,5.
28. Kubo, S., Tadamura, E., Toyoda, H., Mamede, M., Yamamuro, M., Magata, Y., Mukai, T., Tamaki, N., Konishi, J.: The effect of caffeine intake on myocardial hyperemic flow induced by adenosine triphosphate and dobutamine. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 200, 2003,5.
 29. Tsuchida, T., Nishizawa, S., Yonekura, Y., Itoh, H.: Semiquantitative analysis of O-15 gas PET without arterial blood sampling. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 215, 2003,5.
 30. Omata, N., Murata, T., Maruoka, N., Wada, Y., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Neuroprotective effect of a free radical scavenger and an NMDA antagonist against hypoxia on gray and white matter as revealed by dynamic positron autoradiography. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 217, 2003,5.
 31. Pagani, M., Sasaki, T., Furukawa, T., Micucci, F., Okazawa, H., Kawai, K., Yoshimoto, M., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Assessment of non-protein thiols concentration and ^{99m}Tc-*meso*-HMPAO uptake in mouse brain at normoxic, hyperoxic and hypoxic ambient conditions. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6. New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 225, 2003,5.
 32. Okazawa, H., Yamauchi, H., Takahashi, M., Kishibe, Y., Sugimoto, K.: Relationship of vasodilatation and cerebral blood flow increase induced by acetazolamide studied in patients with cerebrovascular disease. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 239, 2003,5.
 33. Takeuchi, R., Yonekura, Y., Senda, M., Konishi, J.: 3DSRT -Fully automated roi analysis software for the brain. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 253, 2003,5.
 34. Toyohara, J., Gogami, A., Hayashi, A., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Pharmacokinetics and tissue fractionation studies of 5-[¹²⁵I]iodo-4'-thio-2'-

- deoxyuridine. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 302, 2003,5.
35. Obata, A., Furukawa, T., Kasamatsu, S., Lewis, J.S., Toyohara, J., Takamatsu, S., Welch, M.J., Saji, H., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Basis of Cu-64-ATSM radiotherapy -molecular and cellular response. 50th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2003,6, New Orleans(USA). The Journal of Nuclear Medicine. 44(5), 366, 2003,5.
 36. Shiino, A., Higuchi, K., Morita, Y., Okazawa, H., Yamauchi, H., Matsuda, M.: Correction factors for quantitative measurement of CBF by dynamic susceptibility contrast MRI. 21st International Symposium on Cerebral Blood Flow Metabolism and Function, 2003,6, Calgary(Canada). Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 23(suppl.1), 102, 2003,6.
 37. Nishizawa, S., Okazawa, H., Yonekura, Y., Diksic, M.: A simplified autoradiographic method with α -methyl-tryptophan to measure serotonin synthesis rate in the rat brain. 21st International Symposium on Cerebral Blood Flow Metabolism and Function, 2003,6, Calgary(Canada). Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 23(suppl.1), 193, 2003,6.
 38. Pagani, M., Sasaki, T., Furukawa, T., Micucci, F., Okazawa, H., Kawai, K., Yoshimoto, M., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Changes in ^{99m}Tc -*meso*-HMPAO uptake and in glutathione and non-protein thiols concentrations in mouse brain following exposure to normobaric hyperoxia. 21st International Symposium on Cerebral Blood Flow Metabolism and Function, 2003,6, Calgary(Canada). Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 23(suppl.1), 318, 2003,6.
 39. Okazawa, H., Yamauchi, H., Takahashi, M., Kishibe, Y., Matsugi, H., Sugimoto, K.: Changes in cerebral blood flow and blood volume induced by acetazolamide challenge studied in patients with moyamoya disease -A PET study using the H_2^{15}O bolus method. 21st International Symposium on Cerebral Blood Flow Metabolism and Function, 2003,6, Calgary(Canada). Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 23(suppl.1), 605, 2003,6.
 40. Yamauchi, H., Okazawa, H., Kishibe, Y., Sugimoto, K., Takahashi, M.: The effect of acetazolamide on the changes of cerebral blood flow and oxygen metabolism during visual stimulation. 21st International Symposium on Cerebral Blood Flow Metabolism

and Function, 2003,6, Calgary(Canada). Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism. 23(suppl.1), 607, 2003,6.

41. 米倉義晴: PET を中心とする機能画像診断の進歩. 浜松地域知的クラスター創成事業「イメージング技術研究会」, 2003,6, 浜松.
42. 土田龍郎, 山田弘樹, 河村泰孝, 佐藤義高, 伊藤春海, 米倉義晴, 木村俊久, 大西顕司, 川崎磨美, 片山寛次, 山口明夫: FDG-PET にて経過を観察しえた自己免疫性膵炎の 1 例. 第 57 回日本核医学会中部地方会, 2003,6, 浜松.
43. 小川数馬, 向 高弘, 井上靖之, 川井恵一, 高村徳人, 花岡宏史, 石野誠悟, 橋本和幸, 佐治英郎: 癌性骨転移疼痛緩和薬剤 ^{186}Re -MAG3-HBP の体内分布に与える蛋白結合競合阻害剤の影響. 第 13 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 2003,6, 千葉.
44. 米倉義晴: 脳機能イメージングの最近の進歩と展望. 第 9 回日本脳代謝モニタリング研究会, 2003,7, 東京. 抄録集, 11.
45. 藤林靖久: 放射性同位元素医学利用 -診断から治療へ. 第 15 回放射線夏の学校 第 3 回先進放射線応用シンポジウム, 2003,7, 富山.
46. 工藤 崇, 杉本幹治, 岸辺喜彦, 高橋昌章, 山内 浩, 羽田龍彦, 岡沢秀彦: ジピリダモール負荷後の一過性心拡大と coronary steal の関係 -心電図同期アンモニア PET による検討. 第 36 回日本核医学会近畿地方会, 2003,7, 大阪.
47. 藤林靖久: 遺伝子・再生医療における PET を用いた細胞機能評価. 第 16 回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 2003,8, 富士吉田, 薬学雑誌, 123(suppl.1), 74-75, 2003,8.
48. Fujibayashi, Y.: Radio-labeled probes for *in vivo* redox imaging using PET. The Second Annual Meeting of the Society for Molecular Imaging, 2003,8, San Francisco(USA).
49. Furukawa, T., Takamatsu, S., Fujibayashi, Y.: New reporter gene imaging system using estrogen receptor. The Second Annual Meeting of the Society for Molecular Imaging, 2003,8, San Francisco(USA).
50. Takamatsu, S., Furukawa, T., Yonekura, Y., Fujibayashi, Y.: Basis of non-invasive visualization of transplanted living functional cells by using PET tracer. 15th

- International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), 14, 2003,8.
51. Fujibayashi, Y., Furukawa, T., Takamatsu, S., Yonekura, Y.: New approaches to monitoring gene/cell therapy. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), 60, 2003,8.
 52. Nishii, R., Kawai, K., Kobayashi, M., Yoshimoto, M., Nishimura, K., Kinuya, S., Uehara, T., Nagamachi, S., Arano, Y., Tonami, N., Tamura, S.: 3-iodo-4-hydroxyphenyl-cysteamine as a high-affinity tumor-seeking agent for melanin formation. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), 137, 2003,8.
 53. Shikano, N., Aisawa, Y., Miyamoto, T., Nakajima, S., Kubota, N., Ishikawa, N., Kawai, K.: Transcellular transport of 4-[I-125]-L-meta-tyrosine across monolayers of kidney epithelial cell line LLC-PK1. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), 340, 2003,8.
 54. Shikano, N., Hira, M., Murakami, T., Hamazaki, K., Nakajima, S., Ishikawa, N., Kawai, K., Kanai, Y., Endo, H.: Transport selectivity of 3-[I-125]iodo-L-tyrosine in human L-type amino acid transporters. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), S342, 2003,8.
 55. Kawai, K., Kamei, S., Yoshimoto, M., Kobayashi, M., Kinuya, S., Nishii, R., Takamura, N., Nagamachi, S., Arimori, K., Tamura, S., Tonami, N., Amano, R., Fujibayashi, Y.: Improvement of ^{99m}Tc-pertechnetate thyroid accumulation by means of displacement of serum protein binding. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia), Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 46(suppl.1), 343, 2003,8.
 56. Amano, R., Kanayama, Y., Washiyama, K., Irie, T., Enomoto, S., Kawai, K., Tonami, N.: Olfactory transport of intranasal rubidium and thallium. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of

Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), S355, 2003,8.

57. Nakajima, S., Shikano, N., Doi, T., Izumi, D., Kubota, N., Ishikawa, N., Kawai, K.: Effect of D-amino acids on 3-[I-125]iodo- -methyl-L-tyrosine uptake into DLD-1 human colon cancer cells. 15th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 2003,8, Sydney(Australia). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals. 46(suppl.1), S395, 2003,8.
58. Amano, R., Kanayama, Y., Washiyama, K., Irie, T., Enomoto, S., Kawai, K., Tonami, N.: Olfactory transport of ⁸⁶Rb and ²⁰¹Tl by intranasal administration -Animal experiment. Continuing Medical Education at the Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 2003,8, Amsterdam(Netherlands). European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. 30(suppl.2), S296, 2003,8.
59. 藤林靖久: ジェネレーター核種. PET サマーセミナー2003 in 能登, 2003,8, 能登.
60. 岡沢秀彦: 脳 PET 撮像プロトコール. PET サマーセミナー2003 in 能登, 2003,8, 能登.
61. 米倉義晴: FDG-PET による悪性腫瘍診断の基礎と応用. 第 62 回日本癌学会総会ランチョンセミナー, 2003,9, 名古屋.
62. 高村徳人, 帖佐悦男, 徳永 仁, 奥村 学, 藤田健一, 山崎啓之, 緒方賢次, 日高宗明, 児玉裕文, 川井恵一, 有森和彦: 薬学的分布診断法に基づく攻めの薬物投与設計. 第 13 回日本医療薬学会年会, 2003,9, 神戸.
63. 岡沢秀彦, 山内 浩, 高橋昌章, 岸辺喜彦, 杉本幹治, 土田龍郎, 米倉義晴: もやもや病患者の脳循環代謝に関する検討. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
64. 岡沢秀彦, 山内 浩, 高橋昌章, 岸辺喜彦, 杉本幹治, 工藤 崇, 米倉義晴: ¹¹C-Flumazenil の入力関数補正と定量画像への影響. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
65. 高松真二, 古川高子, 森 哲也, 笠松眞吾, 米倉義晴, 藤林靖久: 再生医療における移植細胞可視化の試み. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
66. 森 哲也, 石井一成, 久保田晴元, 石本 剛: PET 用院内サイクロトロン廃止時における放射線管理 -兵庫県立姫路循環器病センターでの経験. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.

67. 小幡篤史, 笠松真吾, 高松真二, 古川高子, 米倉義晴, 藤林靖久, 内木宏延: ^{64}Cu -ATSM の腫瘍内分布に関する検討. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
68. 井上靖之, 小川数馬, 向 高弘, 川井恵一, 高村徳人, 橋本和幸, 佐治英郎: 癌性骨転移疼痛緩和薬剤 ^{186}Re -MAG3-HBP の体内分布に与える蛋白結合阻害剤の影響. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
69. 小林正和, 吉本光喜, 川井恵一, 絹谷清剛, 横山邦彦, 西井龍一, 長町茂樹, 田村正三: 腫瘍の診断・治療に用いる放射性医薬品(11)一級アミンを有する偽伝達物質誘導体の腫瘍集積性. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
70. 中島修一, 鹿野直人, 泉 大介, 土井拓也, 羽田健介, 塩谷浩之, 窪田宣夫, 石川演美, 川井恵一: ヒト肺癌細胞への 3- ^{125}I iodo- -methyl-L-tyrosine の取り込み特性の検討. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
71. 吉本光喜, 川井恵一, 小林正和, 絹谷清剛, 横山邦彦: 腫瘍内新生血管を標的にした内部照射療法の開発 -VEGF の標識とその生物学的動態. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
72. 鹿野直人, 宮本俊男, 相澤優理, 中島修一, 畠山六郎, 窪田宣夫, 石川演美, 川井恵一: 人工アミノ酸の腎上皮細胞 LLC-PK1 単層膜における経細胞輸送の検討. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
73. 鹿野直人, 村上朋史, 平 真己人, 浜崎孝一, 中島修一, 畠山六郎, 石川演美, 川井恵一, 金 徒慶, 稲富 淳, 金井好克, 遠藤 仁: チロシンのシステム L アミノ酸輸送蛋白による輸送. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
74. 金山洋介, 天野良平, 川井恵一, 入江俊章, 利波紀久: 鼻腔内投与による ^{201}Tl 嗅覚輸送挙動. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
75. 工藤 崇, 杉本幹治, 岸辺喜彦, 高橋昌章, 山内 浩, 羽田龍彦, 岡沢秀彦: 心電図同期 N-13 アンモニア PET による一過性虚血性心拡大の評価. 第 43 回日本核医学会総会, 2003,10, 東京.
76. 向 高弘, 小川数馬, 井上靖之, 川井恵一, 高村徳人, 橋本和幸, 佐治英郎: 蛋白結合競合阻害剤の併用による放射性レニウム標識腫瘍骨転移治療薬剤の体内動態制御. 第 18 回日本薬物動態学会年会, 2003,10, 札幌.

77. 小坂浩隆, 小俣直人, 大森晶夫, 下山智裕, 村田哲人, 米倉義晴, 和田有司: FMRI を用いて脳幹部の異常賦活を認めた病的笑いの一例. 第33回日本臨床神経生理学会学術大会, 2003,10, 旭川.
78. 坂下亮子, 山口 功, 長谷川涼美, 前田陽子, 石田智一, 木戸屋栄次, 杉本勝也, 東村享治, 米倉義晴, 伊藤春海: 反射型ペーパーの基本特性 -CT・PET 画像におけるフィルムとの比較. 日本放射線技術学会第31回秋季学術大会, 2003,10, 秋田. 日本放射線技術学会誌, 59(9), 1053, 2003,9.
79. 藤林靖久, 古川高子, 笠松眞吾, 田中 健: 低酸素部位に親和性をもつ放射性薬剤 -イメージングから治療へ. 日本放射線影響学会第46回大会, 2003,10, 京都. 講演要旨集, 74.
80. Fujibayashi, Y.: Bioreductive Cu-radiopharmaceutical, Hypoxia imaging to radiotherapy. The International Speakers Education Program in Molecular Imaging, 2003,11, Texas(USA).
81. Fujibayashi, Y., Toyohara, J., Yonekura, Y.: Molecular imaging of cell proliferation. International Symposium for PET and Molecular Imaging, 2003,11, Sapporo(Japan).
82. 高松真二, 森 哲也, 古川高子, 藤林靖久: 再生医療を目指した機能性移植細胞の PET 画像化の試み. 第3回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2003,11, 京都.
83. 森 哲也, 笠松眞吾, 藤林靖久: 市販自動合成装置を用いる F-18-Estradiol の合成. 第3回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2003,11, 京都.
84. 孫 立権, 笠松眞吾, 森 哲也, 藤林靖久: 市販自動合成装置を用いる F-18 標識前駆体の合成とその応用. 第3回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2003,11, 京都.
85. Lohith, T.G., 古川高子, 高松真二, 森 哲也, 藤林靖久: PET tracer-reporter gene system for monitoring of gene therapy. 第3回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2003,11, 京都.
86. 吉本光喜, 井出厚子, 小林正和, 川井恵一, 絹谷清剛, 横山邦彦: ^{125}I -VEGF を用いた腫瘍血管新生の評価. 第3回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2003,11, 京都.
87. 米倉義晴: PET 核医学- 研究から臨床へ. PET 核医学学術講演会, 2003,11, 金沢.

88. 山田和弘, 森 光一, 藤原康博, 石森佳幸, 東村享治, 米倉義晴, 藤林靖久: 3T-MRI 装置を用いた人脳の CNR および SNR に基づく Spin Echo 法撮像条件の適正化. 日本放射線技術学会第 38 回中部部会学術大会, 2003,11, 名古屋.
89. 石森佳幸, 北 章延, 藤原康博, 山田和弘, 東村享治, 米倉義晴, 藤林靖久: 3T-MRI における造影検査の基礎的検討. 日本放射線技術学会第 38 回中部部会学術大会, 2003,11, 名古屋.
90. 藤林靖久: 分子イメージングによる核医学診断のための放射性医薬品の創薬戦略に関する研究. 平成 15 年度科研費基盤研究(C) 分子イメージングによる核医学診断のための放射性医薬品の創薬戦略に関する研究, 2003,11, 京都.
91. 川井恵一: 分子イメージングを目指したもう一つの創薬戦略- 蛋白結合置換による薬物動態制御. 平成 15 年度科研費基盤研究(C) 分子イメージングによる核医学診断のための放射性医薬品の創薬戦略に関する研究, 2003,11, 京都.
92. Ohtsubo, K., Minowa, M.T., Takamatsu, S., Yoshida, A., Takeuchi, M., Marth, J.D.: Production and phenotypic analysis of mice lacking the *Mgat4a* and *Mgat4b* gene-encoded glycosyltransferases GlcNAcT-IVa and GlcNAcT-IVb. The 8th Annual Conference of Society of Glycobiology, 2003,12, San Diego(USA). *Glycobiology*, 13(11), 863, 2003.
93. Kobayashi, M., Nishii, R., Yoshimoto, M., Shikano, N., Takamura, N., Kawai, K.: Competitive inhibition of renal excretion- Application to increase thyroid accumulation of radioiodine for iodine-131 therapy-. Radiological Society of North America 2003, 89th Scientific Assembly and Annual Meeting, 2003,12, Chicago(USA).
94. 古川高子: 米国の分子イメージングの現状と分子イメージングの将来. 分子イメージングの現状と将来 -今後の推進に向けて, 2003,12, 東京.