

Tagashira M, Tanaka A, Hisatani K, Isogai Y, Hori M, Takamatsu S, Fujibayashi Y, Yoshino E, Yamamoto K, Haneda K, Inazu T, Toma K: Effects of Glycosylation on the structure and the biological activity of peptides. Peptide Science 1999, 1999.

大倉清孝, 李 鍾大, 清水寛正, 中野 顕, 堀越元三郎, 上田孝典, 松下照旺, 高橋範雄, 石井 靖, 米倉義晴: ATP 負荷 ^{201}TI 心筋シンチグラフィー読影時の問題点 下壁の集積低下について . 第31回北陸循環器核医学研究会, 1999,1, 金沢. プログラム, 7, 1999,1.

Uematsu H, Maeda M, Sadato N, Matsuda T, Koshimoto Y, Yamada H, Kimura H, Kawamura Y, Hayashi N, Yonekura Y, Ishii Y: Quantitative measurement of vascular permeability by double echo dynamic MRI: Theory and clinical application. International Symposium on Ultrafast Magnetic Resonance Imaging in Medicine (ISUM '99), 1999,1, Kyoto (Japan). Final Program & Abstracts, 175, 1999,1.

角 弘諭, 高橋範雄, 石井 靖, 定藤規弘, 米倉義晴: 低血流域における CBF-PET と HMPAO 検討との比較検討. 日本核医学第48回中部地方会, 1999,2, 津.

高橋範雄, 土田達郎, 杉本勝也, 石井 靖, 藤林靖久, 脇 厚生, 定藤規弘, 米倉義晴, 中野 顕, 李 鍾大: 低酸素診断薬剤 Cu-62 ATSM の心筋虚血に対する有用性の評価. 日本核医学第 48 回中部地方会, 1999,2, 津. 核医学, 36(5), 477, 1999,7.

堀越元三郎, 李 鍾大, 清水寛正, 中野 顕, 宇隨弘泰, 見附保彦, 和田嗣業, 福本雅和, 山崎武彦, 荒井健哉, 酒井克哉, 大倉清孝, 上田孝典, 石井 靖, 米倉義晴: 拡張型心筋症における TI の集積と心筋血流および予後との関連. 第93回日本循環器学会北陸地方, 1999,2, 金沢.

Yonekura Y: Recent advances in positron emission tomography (PET). 第 72 回日本薬理学会年会 (The 72nd Annual Meeting of The Japanese Pharmacological Society), 1999,3, Sapporo (Japan). The Japanese Journal of Pharmacology, 79(Suppl 1), 26, 1999,3.

平井拓也, 野原隆司, 小河繁彦, 陳 麗光, 片岡一明, 稲田秀郎, 増田大輔, 細川了平, 神田 宏, 藤田正俊, 田口貞善, 藤林康久, 小西淳二, 篠山重威: 急性期ラット心筋梗塞における脂肪酸代謝とミトコンドリア機能の評価: ピンホール SPECT による検討. 第 63 回日本循環器学会学術集, 1999,3, 東京.

定藤規弘, 米倉義晴: 非侵襲的脳機能画像によるヒト脳機能の可塑性へのアプローチ.

ローチ. 第 76 回日本生理学会大会, シンポジウム S1 第一次視覚野シナプス可塑性研究の統合的アプローチ : LTP から機能再編まで, 1999,3, 長崎. 予稿集, 71, 1999,3.

石津浩一: 腫瘍 FDG-PET 検査における delayed scan の意義. 第 7 回福井県核医学研究会, 1999,3, 福井.

Hirai T, Nohara R, Ogou S, Chin L, Hosokawa R, Taguchi S, Fujibayashi Y, Sadayama S: Serial evaluation of fatty acid metabolism and mitochondrial function in rat heart with myocardial ischemia using pinhole SPECT. 4th International Conference of Nuclear Cardiology, 1999,4, Athens (Greece).

米倉義晴: 画像技術による高次脳機能の評価. 第 25 回日本医学学会総会, 1999,4, 東京.

飯高哲也, 定藤規弘, 米倉義晴: 若年者と高齢者の記憶と注意に関するポジトロン CT を用いた研究. 第 21 回日本生物学的精神医学会, 1999,4, 仙台.

高橋範雄, 土田達郎, 石井 靖, 藤林靖久, 脇 厚生, 定藤規弘, 米倉義晴: 低酸素診断薬剤 Cu-62ATSM の心筋虚血に対する有用性の評価. 第 58 回日本医学放射線学会学術発表. 1999,4, 東京. 日本医学放射線学会雑誌, 59(2), S134, 1999,2.

山田弘樹, 村本 聰, 石井 靖, 定藤規弘, 米倉義晴: 日本手話処理を用いた脳の fMRI. 第 58 回日本医学放射線学会学術発表, 1999,4, 東京. 日本医学放射線学会雑誌, 59(2), S98, 1999,9.

村本 聰, 山田弘樹, 石井 靖, 小西行郎, 定藤規弘, 米倉義晴: Brain fMRI による小児脳の発達過程の評価. 第 58 回日本医学放射線学会学術発表, 1999,4, 東京. 日本医学放射線学会雑誌, 59(2), S98-S99, 1999,2.

Muramoto S, Yamada H, Sadato N, Konishi Y, Kimura K, Yonekura Y, Ishii Y: Mirroring of visually induced fMRI signal time course in the visual cortex of younger and elder infants. International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Seventh Scientific Meeting and Exhibition, 1999,5, Philadelphia (USA). Proceedings, 2,1098, 1999,5.

Uematsu H, Maeda M, Sadato N, Matsuda T, Koshimoto Y, Yamada H, Kimura H, Kawamura Y, Hayashi N, Yonekura Y, Ishii Y: Quantitative measurement of vascular permeability of gliomas by double echo dynamic MRI: A preliminary study. International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Seventh Scientific Meeting and Exhibition, 1999,5, Philadelphia (USA).

Proceedings, 2,1340, 1999,5.

Uematsu H, Maeda M, Koshimoto Y, Kimura H, Sadato N, Yamada H, Kawamura Y, Hayashi N, Yonekura Y, Ishii Y: Cerebral perfusion study with short TE gradient echo MRI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Seventh Scientific Meeting and Exhibition, 1999,5, Philadelphia (USA). Proceedings, 3,1867, 1999,5.

Kimura H, Koshimoto Y, Tsuchida T, Yamada H, Maeda M, Kawamura Y, Yonekura Y, Ishii Y: The evaluation of brain perfusion in patients with steno-occlusive carotid artery disease using a quantitative FAIR image: Correlative study with rCBF by PET. International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Seventh Scientific Meeting and Exhibition, 1999,5, Philadelphia (USA). Proceedings, 2,848, 1999,5.

Uematsu H, Maeda M, Sadato N, Koshimoto Y, Yamada H, Kimura H, Kawamura Y, Hayashi N, Yonekura Y, Ishii Y: Quantitative measurement of vascular permeability of gliomas by double echo dynamic MR imaging: A preliminary study. Joint Annual Meeting of the American Society of Neuroradiology (ASNR), American Society of Head and Neck Radiology (ASHNR), American Society of Pediatric Neuroradiology (ASPNR), American Society of Interventional and Therapeutic Neuroradiology (ASITN), American Society of Spine Radiology (ASSR), 1999,5, San Diego (USA). Proceedings, 290, 1999,5.

山下太郎, 今村 信, 浦崎芳正, 福島俊洋, 津谷 寛, 上田孝典, 岩崎博道, 角 弘諭, 高橋範雄, 米倉義晴: 難治性・再発性リンパ腫におけるP糖蛋白の発現と多剤併用持続静注療法. 第32回福井癌研究会, 1999,5, 福井 .

堀越元三郎, 李 鍾大, 清水寛正, 中野 顯, 大倉清孝, 高橋範雄, 石井 靖, 米倉義晴, 上田孝典: 拡張型心筋症(DCM)における心筋血流・糖代謝評価の有用性. 第20回心臓核医学研究会, 1999,5. プログラム・講演抄録集, 45, 1999,5.

Muramoto S, Yamada H, Sadato N, Konishi Y, Yonekura Y, Ishii Y: Mirroring of visually induced fMRI signal time course in the visual cortex of younger and elder infants. Fifth International Conference on Functional Mapping of the Human Brain, 1999,6, Dusseldorf (Germany). NeuroImage, 9(6), S263, 1999,6.

Iidaka T, Sadato N, Yamada H, Yonekura Y: Functional asymmetry of prefrontal cortex as revealed by fMRI: Episodic memory for verbal and

non-verbal material. Fifth International Conference on Functional Mapping of the Human Brain, 1999,6, Duseldorf, (Germany). NeuroImage, 9(6 (Part2 of 2 Pats)),S940, 1999,6.

村本 聰, 高橋範雄, 大山伸之, 定藤規弘, 米倉義春: ^{11}C -acetate PET を用いた前立腺癌イメージング. 日本核医学学会第49回中部地方会, 1999,6, 富山. 核医学, 36(7),790, 1999,9.

Horiuchi KS, Fujibayashi Y, Tsukamoto T, Saito M, Saji H: NADH sensitive, hypoxia imaging Tc-99m radiopharmaceutical (RP): From Cu-ATSM to Tc-ATSM. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),122P, 1999,5.

Takahashi N, FujibayashiY, Yonekura Y, Waki A, Tsuchida T, Nakamura S, Sugimoto K, Nakano A, Lee JD: Copper-62 ATSM as a hypoxic tissue tracer for myocardial ischemia: Clinical trials and their interpretation. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),154P, 1999,5.

Waki A, Yoshimoto M, Kato H, Sadato N, Yokoyama A, Yonekura Y, Fujibayashi Y: Differential uptake of 2-deoxyglucose in cultured cells transformed with various oncogenes. . The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),224P, 1999,5.

Yoshimoto M, Waki A, Yonekura Y, Sadato N, Yokoyama A, Fujibayashi Y: Non-oxidative metabolism of C-11-acetate: New insight for lipid synthesis imaging in tumors. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),232P, 1999,5.

Waki A, Yoshimoto M, Kato H, Sadato N, Yonekura Y, Fujibayashi Y: Sensitivity to bioreductive antitumor agent correlated with lactate production, predictable from dg uptake of tumor cells. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),23P, 1999,5.

Omata N, Murata T, Fujibayashi Y, Waki A, Sadato N, Yoshimoto M, Isaki K, Yonekura Y: Hypoxic but not ischemic neurotoxicity due to free radicals as revealed by dynamic changes in glucose metabolism of living brain slices

with a positron autoradiography technique. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),265P, 1999,5.

Ishizu K, Kawaguchi N, Takahashi T, Matsushita T, Taguchi M, Waki A, Fujibayashi Y, Sadato N, Yonekura Y: Positron coincidence detection and blurring tomography with non-rotating dual detector gamma camera. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),303P, 1999,5.

Muramoto S, Yamamoto K, Ohyama N, Takahashi N, Nakamura S, Ishizu K, Sugimoto K, Waki A, Sadato N, Yonekura Y, Okada K, Ishii Y: Positive imaging of prostate cancer with carbon-11 acetate and PET. The 46th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine, 1999,6, Los Angeles (USA). The Journal of Nuclear Medicine (JNM) Abstract Book, 40(Suppl),60P, 1999,5.

Obata A, Fujibayashi Y, Miono Y, Waki A, Yonekura Y, Welch MJ: Enzymes for reductive retention of Cu-Diacetyl-Bis(N4-methylthiosemicarbazone) in tumor cells and their localization in mice. Thirteenth International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry, 1999,6-7, St. Louis (USA). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 42(Suppl 1),S273, 1999,6.

Fujibayashi Y, Obata A, Waki A, Horiuchi KS, Yonekura Y, Welch,MJ: Physico-chemical and biological basis on the selection of Cu-ATSM as hypoxia agent: Survey studies *in vitro* as well as *in vivo*. Thirteenth international symposium on radiopharmaceutical chemistry, 1999,6-7, St. Louis (USA). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 42(Suppl 1),S279, 1999,6.

Yoshimoto M, Waki A, Yonekura Y, Sadato N, Yokoyam, A, Fujibayashi Y: Evaluation of radio-labelled acetate as a candidate of tracer for estimating the growth activity in tumor. Thirteenth international symposium on radiopharmaceutical chemistry, 1999,6-7, St. Louis (USA). Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 42(Suppl 1),S687, 1999,6.

Waki A, Yoshimoto M, Kato H, Yonekura Y, Fujibayashi Y: Evaluation of radio-labelled choline as an indicator of growth activity in tumor cells *in vitro*. Thirteenth international symposium on radiopharmaceutical chemistry, 1999,6-7, St. Louis (USA). Journal of Labelled Compounds and

Radiopharmaceuticals, 42(Suppl 1), S690, 1999, 6.

小俣直人, 村田哲人, 脇 厚生, 吉本光喜, 藤林康久, 米倉義晴: 新鮮脳切片を用いた脳機能画像の基礎的検討. 平成 11 年度厚生省精神・神経疾患研究委託費 精神・神経疾患における神経伝達機能に関する画像医学的研究第 1 回研究発表会, 1999, 7, 東京.

大倉清孝, 李 鍾大, 清水寛正, 宇隨弘泰, 中野 顯, 見附保彦, 和田嗣業, 福本雅和, 山崎武俊, 堀越元三郎, 荒井健哉, 坂井克哉, 上田孝典, 高橋範雄, 米倉義晴: ATP 負荷 TI 心筋シンチグラフィーの有用性と問題点(第 2 報). 第 94 回日本循環器学会北陸地方会, 1999, 7, 金沢.

守田和代, 定藤規弘, 河内山隆紀, 山田弘樹, 小西行郎, 米倉義晴, 松村道一: 発達過程における視覚刺激に伴う外側膝状体の代謝変化: fMRI による計測. 第 22 回日本神経科学大会, 1999, 7, 大阪. プログラム・抄録集, 122, 1999, 7.

飯高哲也, 定藤規弘, 山田弘樹, 米倉義晴: 具象的及び抽象的線画の記銘における脳賦活の fMRI 研究. 第 22 回日本神経科学大会, 1999, 7, 大阪. プログラム・抄録集, 252, 1999, 7.

堀越元三郎, 李 鍾大, 清水寛正, 中野 顯, 宇隨弘泰, 大倉清孝, 上田孝典, 米倉義晴: 拡張型心筋症(DCM)における心事故と心筋血流・糖代謝障害との関連. 第 32 回北陸循環器核医学研究会, 1999, 7. 金沢.

Iidaka T, Sadato N, Yamada H, Murata T, Omori M, Yonekura Y: An fMRI study of the functional neuroanatomy of picture encoding in normal aging. International symposium on dementia, 1999, 9, Kobe. Program/Abstracts, 34, 1999, 9.

米倉義晴: 新たな脳機能と脳病態の画像化に関する研究. 科学技術庁振興調整費目標達成型脳科学研究 第 3 回ブレインアタックから脳を守る研究セミナー, 1999, 9, 豊中(大阪).

植松秀昌, 前田正幸, 定藤規弘, 木村浩彦, 越元佳郎, 山田弘樹, 河村泰孝, 米倉義晴, 伊藤春海: 造影剤の血管透過性に着目した glioma の評価. 第 27 回日本磁気共鳴医学会大会, 1999, 9, 東京. 日本磁気共鳴医学会雑誌, 19(Suppl), 219, 1999, 9.

村本 聰, 山田弘樹, 定藤規弘, 小西行郎, 木村宏輝, 米倉義晴: Mirroring of visually induced fMRI signal time course in the visual cortex of younger and elder infants. 第 27 回日本磁気共鳴医学会大会, 1999, 9, 東京. 日本磁気共鳴医学会雑誌, 19(Suppl), 268, 1999, 9.

木村浩彦, 越元佳郎, 植松秀昌, 山田弘樹, 河村泰孝, 伊藤春海, 米倉義晴: 定量的 FAIR の慢性閉塞性脳血管障害患者への応用: PET-rCBF 画像との対比. 第 27 回日本磁気共鳴医学会大会, 1999,9, 東京. 日本磁気共鳴医学会雑誌, 19(Suppl), 278, 1999,9.

Obata A, Waki A, Welch MJ, Yonekura Y: Imaging of hypoxia. The International PET Symposium in Hokkaido, 1999,9, Sapporo (Japan). Abstract Book, 53, 1999,9.

Shiozaki T, Sadato N, Senda M, Ishii K, Tsuchida T, Yonekura Y, Fukuda H, Konishi J: Noninvasive estimation of FDG input function for quantification of cerebral metabolic rate of glucose: optimization & multi-center evaluation. The International PET Symposium in Hokkaido, 1999,9, Sapporo (Japan). Abstract Book, 58, 1999,9.

Horikoshi M, Lee JD, Shimizu H, Nakano A, Uzui H, Takahashi N, Yonekura Y, Ueda T: Regional reduction in myocardial glucose utilization predicts the occurrence of cardiac events in dilated cardiomyopathy. The International PET Symposium in Hokkaido, 1999,9, Sapporo (Japan). Abstract Book, 63, 1999,9.

Nakano A, Lee JD, Shimizu H, Uzui H, Horikoshi M, Takahashi N, Yonekura Y, Ueda T: Serial changes in abnormal LV wall motion, glucose utilization, and free fatty acid utilization in successfully reperfused myocardium. The International PET Symposium in Hokkaido, 1999,9, Sapporo (Japan). Abstract Book, 64, 1999,9.

藤林靖久, 三尾野靖子, 米倉義晴: 一過性脳虚血障害における NMDA レセプター変化の画像化の可能性に関する基礎的検討. 第 39 回日本核医学会総会, 1999,10, 秋田. 核医学, 36(6), 585, 1999,8.

菅野敏彦, 延澤秀二, 尾内康臣, 鳥塚達郎, 石津浩一, 岡田裕之, 吉川悦次, 二ツ橋昌実: 脳 FDG-PET 検査における無採血定量化への試み 第 2 報 被曝量と採血量. 第 39 回日本核医学会総会, 1999,10, 秋田. 核医学, 36(6), 587, 1999,8.

塩崎俊城, 定藤規弘, 千田道雄, 石井一成, 福田 寛, 米倉義晴, 小西淳二: 標準入力関数を用いた FDG 入力関数の推定. 第 39 回日本核医学会総会, 1999,10, 秋田. 核医学, 36(6), 587, 1999,8.

米倉義晴: てんかんの焦点検出における FDG-PET の医療経済効果. 第 4 回 PET 核医学ワークショップ「FDG-PET の有用性に関する全国実態調査結果」. 1999,10,

秋田，核医学，36(6),566, 1999,8.

吉本光喜，脇 厚生，藤林靖久，定藤規弘，米倉義晴：[1-C-11]Acetate の腫瘍集積に関する基礎的検討．第 39 回日本核医学会総会，1999,10，秋田．核医学，36(6),597, 1999,8.

小幡篤史，藤林靖久，脇 厚生，小西淳二，米倉義晴：低酸素組織診断薬剤 Cu-ATSM による Bioreductive drug (BD) 治療効果予測(1) 遺伝子発現と薬剤感受性の検討．第 39 回日本核医学会総会，1999,10，秋田．核医学，36(6),597, 1999,8.

村本 聰，高橋範雄，杉本勝也，脇 厚生，藤林靖久，米倉義晴，定藤規弘：C-11 acetate PET を用いた前立腺癌イメージング．第 39 回日本核医学会総会，1999,10，秋田．核医学，36(6),626, 1999,8.

ホリウチ・カズコ，斎藤まど香，藤林靖久，佐治英郎，中山守雄：心筋虚血イメージング剤 Tc-99m-ATSM2 に関する検討：NADH が関与する滞留機構．第 39 回日本核医学会総会，1999,10，秋田．核医学，36(6),634, 1999,8.

大桃善朗，曾我誠悟，梅田卓也，平田雅彦，森 哲也，藤林靖久：SPECT 用放射性ヨウ素標識シグマレセプター機能診断剤の癌診断への応用．第 39 回日本核医学会総会，1999,10．秋田．核医学，36(6),649, 1999,8.

米倉義晴，田中忠蔵：核医学と MR でみる脳機能 現状と将来への展望．第 35 回日本医学放射線学会秋季臨床大会、シンポジウム 「核医学と MR でみる脳機能 現状と将来への展望」，1999,10，岡山．日本医学放射線学会雑誌，59(10),S302, 1999,9.

米倉義晴：脳機能イメージングの進歩．第 27 回薬物活性シンポジウム．1999,10，福井．薬理学雑誌，114(補冊 1),6-10, 1999,10.

Iidaka T, Sadato N, Murata T, Omori M, Yamada H, Yonekura Y: Age-related differences in neural substrate of picture encoding.A fMRI study in young and older adults. 29th Annual Meeting Society for Neuroscience, 1999,10, Miami(USA). Abstracts, 25(Part 1)31, 1999,10.

Yonekura Y: Nuclear medicine practice in Japan: Recent advances and future direction. 2nd National Seminar in Nuclear Medicine, 1999,11, kuala Lumpur (Malaysia). Abstracts, 1999,11.

Kimura H, Kado H, Tsuchida T, Ishii Y, Yonekura Y, Itoh H: Detection of abnormalities using magnetization transfer ratios in normal-appearing

white matter on conventional MR images in patients with occlusive cerebro-vascular disease. Radiological Society of North America, 85th Scientific Assembly and Annual Meeting, 1999,11, Chicago (USA). Radiology, 213(P), 440, 1999,11.

Kado H, Ogawa T, Kimura H, Ishii Y, Yonekura Y: Prediction of hemorrhagic cerebral infarction using SPECT with prediction of hemorrhagic cerebral infarction using SPECT with 99mTc-HMPAO. Radiological Society of North America, 85th Scientific Assembly and Annual Meeting, 1999,11, Chicago (USA). Radiology, 213(P), 547, 1999,11.

Tanaka M, Uesaka H, Kawamura Y, Yonekura Y, Sadato N, Komuro H, et al: Web-based image management system integrating multiple image servers. Radiological Society of North America, 85th Scientific Assembly and Annual Meeting, 1999,11, Chicago (USA). Radiology, 213(P), 584, 1999,11.

出村芳樹, 若林聖伸, 戸谷嘉孝, 岡村誠太郎, 飴島慎吾, 石崎武志, 宮森 勇, 米倉義晴: 当科肺癌診断における ¹⁸FDG-PET の有用性についての検討. 第33回福井癌研究会. 1999,12, 福井.

米倉義晴: 脳の内側は?. 平成11年度厚生省精神・神経疾患研究委託費公開市民講座「外から覗く脳の内側」 画像で見る心の動き, 1999,12, 東京.

米倉義晴: パネルディスカッション. 「外から覗く脳の内側」 画像で見る心の動き. 平成11年度厚生省精神・神経疾患研究委託費公開市民講座「外から覗く脳の内側」 画像で見る心の動き, 1999,12, 東京.

Iidaka T, Murata T, Omori A, Yamada H, Yonekura Y, Sadato N: Functional Neuroanatomy of picture memory and aging. Tsukuba International Conference on Memory, 1999,12, Tsukuba (Japan). Abstracts. 25, 1999,12.