

18. 多田 弘子*, 高梨 潤一*, その他: Perizaeus-Merzbacher病における大脳ADCの検討、第32回 日本磁気共鳴医学会大会、滋賀県大津市、2004.09
19. 吉留 英二、金沢 洋子、多田 弘子*, 高梨 潤一*, 池平 博夫: PhilipsのMRSデータをLC Modelで定量解析するための環境整備、第32回 日本磁気共鳴医学会大会、滋賀県大津市、2004.09
20. 金沢 洋子、吉留 英二、松澤 大輔*, 池平 博夫、高梨 潤一*, 多田 弘子*: グルタチオン (GSH) 測定法の検討 -DQCフィルターを用いた測定法-, 第32回 日本磁気共鳴医学会大会、滋賀県大津市、2004.09
21. 吉留 英二、金沢 洋子、池平 博夫、高梨 潤一*, 多田 弘子*: グルタチオン (GSH) 測定法の検討 -LC Modelを用いた測定法-, 第32回 日本磁気共鳴医学会大会、滋賀県大津市、2004.09
22. 高梨 潤一*, 多田 弘子*, 池平 博夫、吉留 英二、金沢 洋子: プロトンMRスペクトルスコピーを用いた脳内グルタチオン (GSH) の測定、第32回 日本磁気共鳴医学会大会、滋賀県大津市、2004.09
23. 齊藤 一幸、伊藤 公一、中島 巖、池平 博夫: サーマグラフィ法を用いたMRI用サーフェスコイルによる生体組織表面でのSAR分布測定、電子情報通信学会、徳島県徳島市、2004.09
24. 青木 尊之、池平 博夫、その他: 血管的同細分化格子を用いた血流計算、第17回計算力学講演会、宮城県仙台市、2004.11
25. 青木 尊之、その他: 粒子モデルによるミクロスケール血流シミュレーション、第17回計算力学講演会、宮城県仙台市、2004.11
26. 佐合 賢治、吉川 京燦、石川 博之、田村 克巳、古賀 雅久、須原 哲也、池平 博夫、鈴木 和年、棚田 修二、辻井 博彦、佐々木 康人: CT付きPET画像を利用した頭頸部腫瘍におけるPET-MRI画像作成法の検討、第44回 日本核医学会総会、京都、2004.11
27. 小野 光弘、その他: 生物皮膚のEPR検出に用いるマイクロ波スピンオシレータの開発、第43回 電子スピンスサイエンス学会年会、東京都港区、2004.11
28. 三木 孝史、その他: 7 T/400mm自己シールド型ゼロボイルオフMRIの開発、第43回NMR討論会、東京都目黒区、2004.11
29. Atsuya Watanabe, Yuichi Wada*, Takayuki Obata, Hiroo Ikehira, Takuya Ueda*, Hideshige Moriya*, et.al: Time-course Evaluation of Reparative Cartilage with MR Imaging after Autologous Chondrocyte Implantation., ninth World Congress of the Osteoarthritis research society international, Chicago, 2004.12
30. 池平 博夫: 変形性膝関節症の生活機能維持・再建に関する研究、平成16年度研究報告会、東京都千代田区、2005.01

[ポスター発表]

1. Yoko Kanazawa, et.al: 19F metabolite imaging for 5-FU dynamics and tissue characterization at 9.4T, 12th Scientific Meeting and Exhibition, 京都府京都市, 2004.05
2. Atsuya Watanabe, Takayuki Obata, Mitsuru Tamura, Hideshige Moriya*, Hiroo Ikehira, et.al: dGEMRIC for Evaluation of Reparative Cartilage after Autologous Chondrocytes Implantation, 12th Scientific Meeting and Exhibition, 京都府京都市, 2004.05
3. Atsuya Watanabe, Hideshige Moriya*, Hiroo Ikehira, Takayuki Obata, Mitsuru Tamura, et.al: GLYCOSAMINOGLYCAN IN REPARATIVE CARTILAGE AFTER AUTOLOGOUS CHONDROCYTES IMPLANTATION: EVALUATION WITH GD-DTPA-ENHANCED MAGNETIC RESONANCE IMAGING, The Scientific Committee of of the 11th ESSKA Congress and 4th WORLD CONGRESS ON SPORTS TRAUMA, アテネ, 2004.05

PET及びSPECTに関する基盤的研究

[原著論文]

1. Tsuneyoshi Ota, Hitoshi Shinotoh, Kiyoshi Fukushi, Shin-ichiro Nagatsuka, Hiroki Namba, Masaomi Iyo*, Akiyo Aotsuka, Noriko Tanaka, Koichi Sato, Tetsuya Shiraishi, Shuji Tanada, Heii Arai*, Toshiaki Irie: A simple method for the detection of abnormal brain regions in Alzheimer's disease patients using [¹¹C]MP4A:

- Comparison with [^{123}I]IMP SPECT, *Annals of Nuclear Medicine*, 18(3), 187-193, 2004
2. Toshimitsu Fukumura, Ryuji Nakao, Masatoshi Yamaguchi*, Kazutoshi Suzuki: Stability of ^{11}C -labeled PET radiopharmaceuticals, *Applied Radiation and Isotopes*, 61(6), 1279-1287, 2004
 3. Zhang Ming-Rong, Kazutoshi Suzuki: Sources of carbon which decrease the specific activity of [^{11}C]CH₃I synthesized by the single pass I₂ method, *Applied Radiation and Isotopes*, 62, 447-450, 2005
 4. Ryuji Nakao, Takayo Kida*, Kazutoshi Suzuki: Factors affecting quality control of [^{18}F]FDG injection: bacterial endotoxins test, aluminium ions test and HPLC analysis for FDG and CIDG, *Applied Radiation and Isotopes*, (62(6)), 889-895, 2005
 5. Shigeki Sasaki*, Fumie Kurosaki*, Terushi Haradahira, Fumihiko Yamamoto*, Jun Maeda, Takashi Okauchi, Kazutoshi Suzuki, Tetsuya Suhara, Minoru Maeda*: Synthesis of ^{11}C -Labelled Bis(phenylalkyl)amines and Their in Vitro and in Vivo Binding Properties in Rodent and Monkey Brains, *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, 27(4), 531-537, 2004
 6. Zhang Ming-Rong*, Jun Maeda*, Takehito Ito*, Takashi Okauchi*, Masanao Ogawa*, Junko Noguchi*, Tetsuya Suhara, Christer Halldin*, Kazutoshi Suzuki: Synthesis and evaluation of N-(5-fluoro-2-phenoxyphenyl)-N-(2-[^{18}F]fluoromethoxy-d₂-5-methoxybenzyl)acetamide: a deuterium-substituted radioligand for peripheral benzodiazepine receptor, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 13, 1811-1818, 2005
 7. Tatsuya Kikuchi, Zhang Ming-Rong, Nobuo Ikota, Kiyoshi Fukushi, Toshimitsu Okamura, Kazutoshi Suzuki, Yasushi Arano, Toshiaki Irie: N-[^{18}F]fluoroethylpiperidin-4-ylmethyl butyrate: a novel radiotracer for quantifying brain butyrylcholinesterase activity by positron emission tomography, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 14, 1927-1930, 2004
 8. Hitoshi Shinotoh, Kiyoshi Fukushi, Shin-ichiro Nagatsuka, Toshiaki Irie: Acetylcholinesterase Imaging: Its Use in Therapy Evaluation and Drug Design, *Current Pharmaceutical Design*, (10), 1505-1517, 2004
 9. Hong Zhang, Noboru Oriuchi*, Tetsuya Higuchi*, Keigo Endou: Comparison of ^{11}C -choline PET and FDG PET for the differential diagnosis of malignant tumors, *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 31(8), 1064-1072, 2004
 10. Tadayoshi Doke*, Mikio Yamamoto, et.al: Performance of a Prototype of Liquid Xenon Scintillation Detector System for Position Emission Tomography, *Japanese Journal of Applied Physics*, 43(2), 779-784, 2004
 11. Koichi Sato, Kiyoshi Fukushi, Hitoshi Shinotoh, Shin-ichiro Nagatsuka, Noriko Tanaka, Akiyo Aotsuka, Tsuneyoshi Ota, Tetsuya Shiraishi, Shuji Tanada, Masaomi Iyo*, Toshiaki Irie: Evaluation of Simplified Kinetic Analyses for Measurement of Brain Acetylcholinesterase Activity Using N-[^{11}C]Methylpiperidin-4-yl Propionate and Positron Emission Tomography, *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 24(6), 600-611, 2004
 12. Zhang Ming-Rong, Masanao Ogawa*, Kenji Furutsuka, Yuichirou Yoshida, Kazutoshi Suzuki: [^{18}F]Fluoromethyl iodide ([^{18}F]FCH₂I): preparation and reactions with phenol, thiophenol, amide and amine functional groups, *Journal of Fluorine Chemistry*, 125, 1879-1886, 2004
 13. Zhang Ming-Rong, Jun Maeda, Masanao Ogawa*, Junko Noguchi*, Takehito Ito*, Yuichirou Yoshida, Takashi Okauchi, Shigeru Obayashi, Tetsuya Suhara, Kazutoshi Suzuki: Development of a New Radioligand, N-(5-Fluoro-2-phenoxyphenyl)-N-(2-[^{18}F]fluoroethyl-5-methoxybenzyl)acetamide, for PET Imaging of Peripheral Benzodiazepine Receptor in Primate Brain, *Journal of Medicinal Chemistry*, 47(9), 2228-2235, 2004
 14. Kazutoshi Suzuki, Keitaro Tanoi, Junko Hojo*, Tomoko Nakanishi: New technique to trace [^{15}O]water uptake in a living plant with an imaging plate and a BGO detector system, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 263, 547-552, 2005
 15. Szelecsenyi Ferenc, Zoltan Kovacs*, Kazutoshi Suzuki, Kazuhiro Okada*, Toshimitsu Fukumura, Kensaku Mukai*: Formation of ^{60}Cu and ^{61}Cu via Co^{+3}He reaction up to 70 MeV: Production possibility of ^{60}Cu for PET studies, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B*, (222), 364-370, 2004
 16. Toshimitsu Fukumura, Masatoshi Yamaguchi*, Kazutoshi Suzuki: Radiolysis of an aqueous [^{11}C]iomazenil solution, *Radiochimica Acta*, 92(2), 119-123, 2004
 17. Toshimitsu Fukumura, Kazuhiro Okada*, Szelecsenyi Ferenc, Zoltan Kovacs, Kazutoshi Suzuki: Practical

production of ^{61}Cu using natural Co target and its simple purification with a chelating resin for ^{61}Cu -ATSM, Radiochimica Acta, 92, 209-214, 2004

18. Naoyuki Watanabe, Shuji Tanada, Noboru Oriuchi*, Keigo Endou*, Yasuhito Sasaki: Accelerated Pulmonary Clearance of Aerosolized Tc-99m-Diethylenetriamine Pentaacetic Acid (DTPA) in a Patient with Primary Hyperparathyroidism, World Journal of Nuclear Medicine, 3(2), 144-147, 2004

[プロシーディング]

1. Zhang Ming-Rong*, Kazutoshi Suzuki: Carbon sources which decrease the specific activity of $[^{11}\text{C}]\text{CH}_3\text{I}$ synthesized by the single-pass I_2 method, Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals, 1, 415-417, 2004
2. Toshimitsu Fukumura, Ryuji Nakao, Kazutoshi Suzuki: Stability of ^{11}C -radiopharmaceuticals against radiolysis and their synthesis at high radiochemical purity, Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals, 1, 418-420, 2004
3. Ryuji Nakao, Takayo Kida*, Kazutoshi Suzuki: Quality control of $[^{18}\text{F}]\text{FDG}$ injection: Bacterial endotoxin test, aluminium ions test and HPLC analysis for FDG and CIDG, Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals, 1, 421-423, 2004
4. Tatsuya Kikuchi, Zhang Ming-rong, Nobuo Ikota, Kiyoshi Fukushi, Toshimitsu Okamura, Kazutoshi Suzuki, Shuji Tanada, Toshiaki Irie: ^{18}F -labelled piperidinemethanol esters for measuring cerebral cholinesterase activities., The Fifth Japan-France Workshop on Radiobiology and Medical Imaging, 134-138, 2004
5. Kenichi Odaka, Tomoya Uehara, Yasushi Arano, Sayaka Adachi, Katsuya Yoshida, Hiroyuki Tadokoro, Hiroshi Hasegawa, Michiaki Hiroe*, Toshiaki Irie, Shuji Tanada, Issei Komuro*: Noninvasive detection of tissue remodeling in rat models of myocardial injury using ^{111}In -anti-tenascin-C antibody and SPECT, The Fifth Japan-France Workshop on Radiobiology and Medical Imaging, 134-138, 2005

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 佐治 英郎*, 井戸 達雄*, 井上 修*, 鈴木 和年, 前田 稔*, 安原 真人*, 中村 豊*, 横山 邦彦*: 標識キット方式による99mTc放射性医薬品の調製について, Radioisotopes, 53(3), 43-66, 2004

[書籍]

1. 張 明榮, 鈴木 和年: $[^{18}\text{F}]\text{フオロヨウ化メチル}$ の製造と反応性・安全性, PET通信, 000, 2004

[解説・紹介記事]

1. 棚田 修二: 訪問 千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター, Isotope News, 2(610), 14-18, 2004
2. 棚田 修二: 陽電子放出断層撮影 (PET) 検査, 月刊ナーシング, 第24(9), 4-15, 2004
3. 棚田 修二: 重粒子線がん治療の現場で活躍する陽電子断層撮影 (PET) 放射線利用の現場から (3), 放影協ニュース, (41), 12-13, 2004

[特許出願]

1. 鈴木 和年, 吉田 勇一郎*: バルブ及びバルブの組立方法, 2004
2. 鈴木 和年, 吉田 勇一郎*: ワンタッチ継ぎ手, 2004
3. 鈴木 和年, 吉田 勇一郎*: 気密蓋, 2004
4. 鈴木 和年, 須原 哲也, ハルディン クリスタ, 張 明榮, その他: 放射性ハロゲン標識フェニルオキシアニリン誘導体, 2005
5. 鈴木 和年, 鈴木 寿, 福村 利光, 向井 健作, 張 明榮: 放射性標識薬自動合成装置, 2004

[口頭発表]

1. 長嶺 礼香, 福士 清, 荒野 泰, 入江 俊章: 酸化型アスコルビン酸のラット脳内取り組みに関する基礎的

検討－酸化還元との関連性、第3回放射性医薬品・画像診断薬研究会、京都、2003.11

2. 平野 成樹、篠遠 仁、青墳 章代、福士 清、棚田 修二、入江 俊章、服部 孝道*: 脊髄小脳変性症におけるin vivo脳内アセチルコリンエステラーゼ活性の定量測定、第45回日本神経学会総会、東京都、2004.05
3. 篠遠 仁、平野 成樹、福士 清、棚田 修二、入江 俊章: 地下鉄サリン事件(TSA)被害者における脳内アセチルコリンエステラーゼ(AChE)活性、第45回日本神経学会総会、東京都、2004.05
4. Shuji Tanada: ^{11}C -methionine positron emission tomography as an early predictor of outcome in gliomas treated by carbon ion radiotherapy, 第2回日韓中核医学会、金沢市、2004.05
5. Tetsuya Shiraishi: Evaluation of Reference Tissue-Based Analyses for Measurement of Brain Acetylcholinesterase Activity Using N- ^{11}C Methylpiperidin-4-yl Propionate and Positron Emission Tomography, 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, ブダペスト, 2004.06
6. Noriko Tanaka, Hitoshi Shinotoh, Shin-ichiro Nagatsuka, Kiyoshi Fukushima, Tsuneyoshi Ota, Tetsuya Shiraishi, Shigeki Hirano, Toshiaki Irie: Non-invasive Measurements of Acetylcholinesterase Activity with Normalized ^{11}C MP4A-PET Images for Dementia Diagnosis, 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, ブダペスト, 2004.06
7. Tetsuya Shiraishi, Kiyoshi Fukushima, Hideo Tsukada*, Hitoshi Shinoto, Noriko Tanaka, Tsuneyoshi Ota, Koichi Sato, Shigeki Hirano, Masaomi Iyo*, Toshiaki Irie: Establishment of the method for evaluation of Acetylcholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease in Monkey Brain using ^{11}C MP4A PET, 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Budapest, 2004, June, ブダペスト, 2004.06
8. Koichi Sato: Evaluation of Reference Tissue-Based Analyses for Measurement of Brain Acetylcholinesterase Activity Using N- ^{11}C Methylpiperidin-4-yl Propionate and Positron Emission Tomography, 10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, ブダペスト, 2004.06
9. Shigeki Hirano: Positron emission tomographic measurement of acetylcholinesterase activity in Frontotemporal Dementia and Parkinsonism linked to Chromosome 17., 8th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, ローマ, 2004.06
10. Kenichi Odaka, Tomoya Uehara, Yasushi Arano, Sayaka Adachi, Katsuya Yoshida, Hiroyuki Tadokoro, Hiroshi Hasegawa, Michiaki Hiroe*, Toshiaki Irie, Shuji Tanada, Issei Komuro*: "Noninvasive detection of tissue remodeling in rat models of myocardial injury using ^{111}In -anti-tenascin-C antibody and SPECT", The 5th Japan-France Workshop on Radiology and Medical Imaging, Chiba, 2004, Jun 1-4., 千葉県, 2004.06
11. Shigeki Hirano, Hitoshi Shinotoh, Akiyo Aotsuka, Noriko Tanaka, Tsuneyoshi Ota, Kiyoshi Fukushima, Shuji Tanada, Toshiaki Irie: Positron emission tomographic measurement of acetylcholinesterase activity in Frontotemporal Dementia with Parkinsonism linked to Chromosome 17., The Movement Disorder Society's 8th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Rome, June 13-17, 2004, ローマ, 2004.06
12. Tatsuya Kikuchi, Zhang Ming-rong, Nobuo Ikota, Kiyoshi Fukushima, Toshimitsu Okamura, Kazutoshi Suzuki, Shuji Tanada, Toshiaki Irie: " ^{18}F -labelled piperidinemethanol esters for measuring cerebral cholinesterase activities", The 5th Japan-France Workshop on Radiology and Medical Imaging, Chiba, 2004, Jun 1-4, 千葉県, 2004.06
13. Hong Zhang: ^{11}C -Methionine positron emission tomography as an early predictor of outcome in bone and soft tissue sarcomas treated by carbon ion radiotherapy, 第40回米国臨床腫瘍学会総会, ニューオリンズ, 2004.06
14. 篠遠 仁、旭 俊臣*, 入江 俊章: レビー小体型痴呆とアルツハイマー病の塩酸ドネペジルに対する反応性について－臨床とPETによる評価－, 第46回日本老年医学会、幕張、2004.06
15. 張 明榮: 末梢性ベンゾジアゼピン受容体のPETリガンド開発: ^{18}F フルオロアルキルDAA1106の合成と評価、Japan-France International Scientific Cooperation Programme、千葉市、2004.06
16. Terushi Haradahira, Tetsuya Suhara, Takashi Okauchi, Jun Maeda, Kazutoshi Suzuki, Takeshi Fuchigami, Shigeki Sasaki, Minoru Maeda*: Difference in agonist sensitivity of radioligands for the Glycine-binding site of NMDA receptors, NeuroReceptor Mapping 2004, バンクーバー, 2004.07
17. 平野 成樹、篠遠 仁、青墳 章代、田中 典子、黄田 常嘉、福士 清、入江 俊章、小林 智則*、坪井

義夫*: Frontotemporal Dementia with Parkinsonism linked to Chromosome 17におけるポジトロンCTを用いた脳内アセチルコリンエステラーゼ活性測定、千葉県浦安市、2004.08

18. Zhang Ming-rong*, Katsushi Kumata*, Junko Noguchi*, Nobuhiko Takai, Takeshi Fukawa, Koichi Ando, Kazutoshi Suzuki: Development of New Radioligands for PET Imaging of Peripheral Benzodiazepine Receptor in Primate Brain: Synthesis and Evaluation Positron emitters-Labeled DAA1106 Analogues., The Sixth China-Japan Joint Seminar on Radiopharmaceutical Chemistry, 北京, 2004.09
19. Takeshi Fuchigami, Terushi Haradahira, Takashi Okauchi, Jun Maeda, Kazutoshi Suzuki, Tetsuya Suhara, Fumihiko Yamamoto*, Shigeki Sasaki, Tsunehiro Mukai*, Minoru Maeda*: Synthesis and evaluation of ^{11}C -labeled 5-substituted analogs of 4-hydroxy-2-quinolone as new radioligands for the glycine binding site of NMDA receptors., The Sixth China-Japan Joint Seminar on Radiopharmaceutical Chemistry, 北京, 2004.09
20. Zhang Ming-rong*, Kazutoshi Suzuki: [^{11}C]Gefetinib([^{11}C]IRESSA): A PET Ligand for Molecular Imaging of EGFR InMice Bearing Tumor, The Sixth China-Japan Joint Seminar on Radiopharmaceutical Chemistry, 北京, 2004.09
21. 小島 隆行、田村 充、池平 博夫、棚田 修二、その他: ヒト眼球のマイクロイメージング、第32回日本磁気共鳴医学会大会、大津市、2004.09
22. 小高 謙一: アイストープ標識化抗テネイシンC抗体による急性心筋梗塞後組織再構築の非侵襲的評価、第52回日本心臓病学会学術集会、京都市、2004.09
23. Tatsuya Kikuchi, Zhang Ming-rong, Nobuo Ikota, Kiyoshi Fukushi, Toshimitsu Okamura, Kazutoshi Suzuki, Shuji Tanada, Toshiaki Irie: N-[^{18}F]fluoroethylpiperidin-4ylmethyl acetate for measuring cerebral acetylcholinesterase activity, 第6回放射薬剤化学に関する中国/日本合同セミナー, 北京市, 2004.09
24. Kiyoshi Fukushi, Masahiko Hirasawa, Hitoshi Shinotoh, Shin-ichiro Nagatsuka, Tatsuya Kikuchi, Toshiaki Irie: Quantification of cerebral enzyme activity with irreversible radiotracer method: Tracer selection for static image analysis, 第6回放射薬剤化学に関する中国/日本合同セミナー, 北京市, 2004.09
25. 天野 良平、榎本 秀一*, 入江 俊章、利波 紀久*: 201T1嗅覚イオン輸送の研究—マウス・ラットにおける検討—、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
26. 佐藤 康一、福士 清、篠遠 仁、田中 典子、黄田 常嘉、白石 哲也、平野 成樹、棚田 修二、伊豫 雅臣*, 入江 俊章: [^{11}C] MP4P/PETを用いた脳内AChE活性測定における内部標準参照解析法の検討、第44回日本核医学会総会、京都府、2004.11
27. 田中 典子、篠遠 仁、福士 清、黄田 常嘉、佐藤 康一、白石 哲也、平野 成樹、棚田 修二、入江 俊章: MP4A-PET 統計画像解析によるMC Iの検討、第44回日本核医学会総会、京都府、2004.11
28. 篠遠 仁、菊池 達矢、福士 清、田中 典子、黄田 常嘉、佐藤 康一、白石 哲也、平野 成樹、棚田 修二、鈴木 和年、入江 俊章: PETによる脳内BuChE活性測定の試み、第44回日本核医学会総会、京都府、2004.11
29. 黄田 常嘉、篠遠 仁、福士 清、田中 典子、佐藤 康一、白石 哲也、平野 成樹、新井 平伊*, 棚田 修二、入江 俊章: 早発性および晩発性アルツハイマー病脳内アセチルコリンエステラーゼ活性の比較検討 (第2報)、第44回日本核医学会総会、京都府、2004.11
30. 岡村 敏充、菊池 達矢、福士 清、荒野 泰、入江 俊章: 脳内の異物排出トランスポーターの機能測定を目的とする放射薬剤の開発研究、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
31. 張 明榮、鈴木 和年: 抹消性ベンゾジアゼピン受容体イメージング剤の開発、第7回シンポジウム、大阪、2005.01
32. 岡村 敏充、菊池 達矢、福士 清、荒野 泰、入江 俊章: 脳内異物排出トランスポーター (MRP)の機能測定を目的とする放射薬剤の開発研究、第125回日本薬学会、東京、2005.03
33. 淵上 剛志*, 原田平 輝志、岡内 隆*, 前田 純*, 鈴木 和年、須原 哲也、山本 文彦*, 向 高弘*, 前田 稔*: グリシン/NMDA受容体イメージング剤の開発-メチルアミノ基を有する[^{11}C]標識4-ヒドロキシキノロン誘導体の合成及び評価、日本薬学会第125年会、東京、2005.03
34. 原田平 輝志、竹内 美和子、岡内 隆*, 前田 純*, 小川 政直*, 武井 誠*, 須原 哲也、鈴木 和年: 代謝型グルタミン酸受容体 (mGluR)のPETプローブの開発、日本薬学会第125年会、東京、2005.03

[ポスター発表]

1. Takayuki Obata: Early Verification of Irradiated Field using Superparamagnetic Iron Oxide (SPIO) Enhanced MR Imaging, 第12回国際磁気共鳴医学会, 京都市, 2004.05
2. Terushi Haradahira: In vitro and vivo evaluation of C-11 labeled cinnamidine as a new PET radioligand for NR2B/NMDA Receptors., The Society of Nuclear Medicine advancing molecular imaging, フィラデルフィア, 2004.06
3. Toshimitsu Fukumura, Ryuji Nakao, Kazutoshi Suzuki: Stability of ^{11}C -radiopharmaceuticals against radiolysis and their synthesis at high radiochemical purity, Sixth Conference on Nuclear and Radiochemistry, ドイッアーヘン, 2004.08
4. Ryuji Nakao, Takayo Kida*, Kazutoshi Suzuki: QUALITY CONTROL OF [^{18}F]FDG INJECTION: BACTERIAL ENDOTOXIN TEST, ALUMINUM IONS TEST AND HPLC ANALYSIS FOR FDG AND CIDG, Sixth International Conference on Nuclear and radiochemistry, アーヘン, 2004.08
5. 中尾 隆士、古塚 賢士*、鈴木 和年: PET薬剤の品質管理－HPLC/蛍光検出を用いた測定法の検討、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
6. 北條 順子*、張 明栄*、熊田 勝志*、高井 伸彦、安藤 興一、鈴木 和年: [^{11}C]Iressaを用いた腫瘍のEx Vivoオートラジオグラフィー、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
7. 武井 誠*、福村 利光、鈴木 和年: $\text{natBr}(p,xn)^{76}\text{Kr} \rightarrow ^{76}\text{Br}$ 反応による高純度 ^{76}Br の生産、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
8. 白石 哲也、福士 清、篠遠 仁、田中 典子、黄田 常嘉、佐藤 康一、平野 成樹、棚田 修二、伊豫 雅臣*、菊池 達矢、入江 俊章: サル脳PETにおけるアセチルコリンエステラーゼ阻害剤の評価系の確立、第44回日本核医学会総会、京都府、2004.11
9. 小高 謙一、上原 知也、足立 清夏、田所 裕之、吉田 勝哉、吉田 恭子*、廣江 道昭*、小室 一成*、荒野 泰、入江 俊章、棚田 修二: ヨード標識抗テネイシンC抗体による急性心筋梗塞後組織再構築の評価－抗体2種類の同時静注による検討－、第44回日本核医学会総会、京都市、2004.11
10. 平野 成樹、篠遠 仁、服部 孝道*、田中 典子、黄田 常嘉、福士 清、棚田 修二、入江 俊章: 脊髄小脳変性症における脳内アセチルコリンエステラーゼ活性変化のPETによる定量測定、第44回日本核医学会総会、京都府、2004.11
11. 福村 利光、鈴木 寿*、向井 健作*、鈴木 和年: 多核種対応型多目的装置によるF-18標識ミソナダゾールの合成、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
12. 藤本 紀子*、原田平 輝志、淵上 剛志*、岡内 隆*、前田 純*、鈴木 和年、須原 哲也、山本 文彦*、向 高弘*、前田 稔*: NR2B/NMDA受容体選択的PETイメージング剤の開発:[^{11}C]標識ベンジルナフトアミン誘導体の合成とインビトロ及びインビボ評価、日本薬学会第125年会、東京、2005.03

[招待発表]

1. 入江 俊章: 分子イメージング(2) 脳: PETによる脳内アセチルコリンエステラーゼ活性の機能測定、第41回理工学における同位元素・放射線研究発表会、東京都、2004.07
2. Kazutoshi Suzuki: How to increase the specific activity of PET radiopharmaceuticals., The Sixth China-Japan Joint Seminar on Radiopharmaceutical Chemistry, 北京, 2004.09
3. Kazutoshi Suzuki: How to Improve the Specific Radioactivity of C-11 Labeled Compounds, The Third Annual Meeting of the Society for Molecular Imaging, セントルイス, 2004.09
4. 鈴木 和年: ポジトロンイメージング研究の将来展望、第3回イオンビーム生物応用研究ワークショップ、高崎市、2004.09
5. Zhang Ming-rong*, Kazutoshi Suzuki: Development of New Radioligands for PET Imaging of Peripheral Benzodiazepine Receptor in Primate Brain: Synthesis and Evaluation Positron emitters-Labeled DAA1106 Analogues., 上海, 2004.09
6. Shuji Tanada: Clinical role of PET on the evaluation of neurotropic drugs, 第8回アジア・オセアニア核医学会議、北京市、2004.10
7. Hong Zhang: Evaluation of carbon ion radiotherapy (CIRT) of bone and soft tissue sarcomas using PET, 第8

回アジア太平洋核医学及び生物学大会, 北京, 2004.10

8. 張 宏: ^{11}C 標識メチオニンPETによる骨軟部肉腫炭素イオン線治療の予後評価に関する研究、第44回日本核医学会総会、京都市、2004.11

[講義・講演]

1. Kazutoshi Suzuki: Status and new ideas about how to obtain high SA of ^{11}C -Methyl iodide, カロリンスカ研究所/トゥルク大学, カロリンスカ/トゥルク, 2004.05
2. 鈴木 和年: 放医研における放射薬剤の製造と開発、上海研究所、上海、2004.09
3. Toshiaki Irie: Measurement of acetylcholine esterase activity in the brain by PET, 第6回放射薬剤化学に関する中国/日本合同セミナー, 北京市, 2004.09
4. Shuji Tanada: Clinical role of C-11 methionine-PET on tumor diagnosis in association with heavy ion radiation therapy (HIRT) (carbon ion radiation therapy (CIRT)). How does nuclear neuroimaging contribute to the evaluation of brain function?, 核医学訓練コース「Medical Application for Cyclotron and RI and PET」, ソウル, 2004.10

放射光を用いた単色X線CT装置の研究開発

[口頭発表]

1. Yumiko Ohno: Dual-Energy X-ray CT with CdTe Array and its Extension, Medical Applications of Synchrotron Radiation 2004, Trieste, 2004.09

[ポスター発表]

1. Takanori Tsunoo, Masami Torikoshi, Yumiko Ohno, Masahiro Endo, Masahiro Natsuhori*, Takehiko Kakizaki*, Nobuhiko Ito*, Kentaro Uesugi*, Naoto Yagi*: Quantitative Measurement of Electron Density in Method of Dual-Energy X-Ray CT, The 8th Conference on Biology and Synchrotron Radiation, 姫路, 2004.09
2. Masami Torikoshi: Dual-Energy X-ray CT for imaging of Organ, The 8th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation, 姫路市, 2004.09
3. Takanori Tsunoo, et.al: Measurement of electron density and effective atomic number using dual-energy x-ray CT, ROME 2004 NSS - MIC - SNPS and RTSD, ローマ, 2004.10
4. 大野 由美子: 放射光学会参加、第18回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム、鳥栖市、2005.01
5. 取越 正己: 放射光学会参加、第18回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム、鳥栖市、2005.01
6. Masami Torikoshi, Takanori Tsunoo, Yumiko Ohno, Masahiro Endo, Masahiro Natsuhori, Takehiko Kakizaki, Nobuhiko Itoh, Kentaro Uesugi, and Naoto Yagi: "Features of dual-energy x-ray Computed Tomography", Medical Applications of Synchrotron Radiation 2004, ICTP, Trieste, Italy, (September 23-25, 2004)

[講義・講演]

1. Masami Torikoshi: Medical Application of Heavy Ion Accelerator, 5th Italy-Japan Symposium(第5回日伊シンポジウム), ナポリ, 2004.11

(5) 医学利用放射線による患者・医療従事者の線量評価及び防護に関する研究

医学利用放射線による患者・医療従事者の線量評価及び防護に関する研究

[原著論文]

1. 小野 孝二*, 赤羽 恵一, 羽田 道彦*, 高野 嘉久*, 甲斐 倫明*, 草間 朋子*: 視覚評価のための肺腺癌模擬病変ファントムの開発、日本放射線技術学会雑誌、60(9)、1301-1307、2004

[プロシーディング]

1. 西澤 かな枝, 増田 裕*, 菊山 智*, 吉田 隆*, 赤羽 恵一, 岩井 一男*: 子宮動脈塞栓療法における

患者・術者の被ばく線量評価、医学物理：日本医学物理学会機関誌、24(Sup.2)、190-191、2004

2. 森 慎一郎、遠藤 真広、西澤 かな枝、角尾 卓紀: 4次元CTにおける散乱線を考慮に入れた線量分布測定:16列マルチディテクタCTとの線量比較、医学物理：日本医学物理学会機関誌、24(Sup.2)、192-193、2004
3. 和田 真一*、小林 潤*、大久保 正樹*、松本 徹、西澤 かな枝、池田 充*、その他: CT画像物理特性が肺がんCADの結節検出能に及ぼす影響－LSCTファントムを用いた検討－、胸部CT検診研究会誌、Vol.12(1)、69-70、2005
4. 池田 充*、石垣 武男*、伊藤 茂樹*、和田 真一*、西澤 かな枝、古川 章: CADのための医用画像の画質評価と被ばく線量評価－そのねらいと計画－、刊行物申請中、139-144、2004
5. 西澤 かな枝、赤羽 恵一、森 慎一郎、松本 徹、古川 章、和田 真一*、池田 充*、伊藤 茂樹*、石垣 武男*: 胸部CT検査における被ばく線量、刊行物申請中、153-158、2004

[書籍]

1. 西澤 かな枝: 低線量CTによる肺癌検診の手引き、低線量CTによる肺癌検診の手引き、000、2004

[総説]

1. 西澤 かな枝: わが国のCT検査の実態と被ばく線量測定、日本医学放射線学会雑誌、64(7)、3-6、2004
2. 西澤 かな枝: X線CT検査の変遷、放射線科学、47(7)、230-234、2004
3. 西澤 かな枝: CTにおける被ばくと線量低減、Radiology Frontier、7(4)、19-22、2004

[解説・紹介記事]

1. 西澤 かな枝: X線検査について、けんこうちば、5、1-2、2004

[口頭発表]

1. 池田 充*、石垣 武男*、伊藤 茂樹*、和田 真一*、西澤 かな枝、古川 章: CADのための医用画像の画質評価と被ばく線量評価－その狙いと計画－、多次元医用画像の知的診断支援 第1回シンポジウム、東京、2004.03
2. 和田 真一*、松本 徹、西澤 かな枝、古川 章、池田 充*、その他: CT検診用ノイズ参照ファントムによる分析、多次元医用画像の知的診断支援 第1回シンポジウム、東京、2004.03
3. 西澤 かな枝、赤羽 恵一、森 慎一郎、松本 徹、古川 章、和田 真一*、池田 充*、伊藤 茂樹*、石垣 武男*: 胸部CT検査における被ばく線量、多次元医用画像の知的診断支援 第1回シンポジウム、東京、2004.03
4. 西澤 かな枝、増田 裕*、菊山 智*、吉田 隆*、赤羽 恵一、岩井 一男*: 子宮動脈塞栓療法における患者・術者の被ばく線量評価、第87回日本医学物理学会、横浜、2004.04
5. 小野 孝二*、前田 徹*、吉武 貴康*、赤羽 恵一、甲斐 倫明*、草間 朋子*: 胸部X線単純X線写真の画質と線量の関係について、日本保健物理学会第38回研究発表会、神戸市、2004.04
6. 赤羽 恵一、西澤 かな枝、甲斐 倫明*、草間 朋子*、斉藤 公明*: シミュレーション計算によるCTDIと臓器線量の関連性の検討、日本保健物理学会第38回研究発表会、神戸市、2004.04
7. 西澤 かな枝: CT検査による被曝の現況、第33回研究発表会、大阪、2004.10
8. 西澤 かな枝: 医療における放射線被曝、日本医学放射線学会第40回秋季臨床大会ワークショップ「CTと被ばく」、横浜、2004.10
9. 西澤 かな枝: 医療被ばくの現状、第47回日本放射線影響学会大会、長崎、2004.11
10. 和田 真一*、小林 潤*、大久保 正樹*、松本 徹、西澤 かな枝、池田 充*、その他: CT画像物理特性が肺がんCADの結節検出能に及ぼす影響－LSCTファントムを用いた検討－、第12回胸部CT検診研究会、岡山、2005.02
11. Shinnichi Wada*, Mitsuru Ikeda*, Kanae Nishizawa: Evaluation of Signal and Noise and Exposure in Medical Image for CAD, The First International Symposium on Intelligent Assistance in Diagnosis of Multi-Dimensional Medical Images, 名古屋、2005.03
12. 池田 充*、石垣 武男*、伊藤 茂樹*、和田 真一*、西澤 かな枝、古川 章、その他: CADのための医

用画像の画質評価と被曝線量評価、文部科学省 科学研究費補助金 特定領域研究 「多次元医用画像の知的診断支援」 第二回シンポジウム、名古屋、2005.03

13. 西澤 かな枝、森 慎一郎、大野 真里、赤羽 恵一、和田 真一*、池田 充*: マルチCT検査時の被験者の被ばく線量、文部科学省 科学研究費補助金 特定領域研究 「多次元医用画像の知的診断支援」 第二回シンポジウム、名古屋、2005.03

[ポスター発表]

1. Keiichi Akahane, Michiaki Kai*, Tomoko Kusama*, Kimiaki Saito*: Calculating Organ Doses of Patients in Spiral CT Using EGS4 Monte-Carlo Simulation of Voxel Phantom, 11th International Congress of the International Radiation Protection Association, マドリッド, 2004.05

[招待発表]

1. 西澤 かな枝: わが国のCT検査の実態と患者被ばく線量推定、第63回日医放学会 緊急シンポジウム、横浜、2004.04

(6) 脳機能研究

脳機能研究

[原著論文]

1. Junichi Semba, Nozomi Akanuma*, Maki Wakuta*, Tetsuya Suhara, et.al: Alterations in the expressions of mRNA for GDNF and its receptors in the ventral midbrain of rats exposed to subchronic phencyclidine., Brain Research Molecular Brain Research, 124, 88-95, 2004
2. Hidetaka Akita, Tetsuya Suhara, Hideyoshi Harashima, et.al: Factors governing the in vivo tissue uptake of transferrin-coupled polyethylene glycol liposomes in vivo, International Journal of Pharmaceutics, 281(1-2), 25-33, 2004
3. Daigo Sakamoto*, Hisaaki Kudou, Keiji Inohaya*, Hayato Yokoi*, Takanori Narita*, Kiyoshi Naruse*, Takashi Mitani*, Kazuo Araki*, Akihiro Shima*, Yuuji Ishikawa, Yoshiyuki Imai*, Akira Kudou*: A mutation in the gene for delta-aminolevulinic acid dehydratase (ALAD) causes hypochromic anemia in the medaka, Oryzias latipes., Mechanisms of Development, 121, 747-752, 2004
4. Takahito Yoshizaki*, Motoki Inaji, Kiyoshi Andou, Isao Date*, Tetsuya Suhara, Hideyuki Okano*, et.al: Isolation and transplantation of dopaminergic neurons generated from mouse embryonic stem cells., Neuroscience Letters, 363, 33-37, 2004
5. Aung U Winn, Takashi Okauchi, Masaaki Satou, Toshiyuki Saito, Hidehiko Nakagawa, Hiroshi Ishihara, Nobuo Ikota, Tetsuya Suhara, Kazunori Anzai: In-vivo PET imaging of inducible D2R reporter transgene expression using [11C]FLB 457 as reporter probe in living rats, Nuclear Medicine Communications, 26(3), 259-268, 2005
6. Fumihiko Yasuno, Tetsuya Suhara, Yoshiro Okubo, Tetsuya Ichimiya, Akihiro Takano, Yasuhiko Sudo*, Makoto Inoue: Abnormal effective connectivity of dopamine D2 receptor binding in schizophrenia., Psychiatry Research, 138, 197-207, 2005
7. Junichi Semba, Maki Wakuta*, Tetsuya Suhara: Long-term suppression of methamphetamine-induced c-Fos expression in rat striatum by the injection of c-fos antisense oligodeoxynucleotides absorbed in water-absorbent polymer, Psychiatry and Clinical Neurosciences, 58, 531-535, 2004
8. Fumihiko Yasuno, Tetsuya Suhara, Yoshiro Okubo, Yasuhiko Sudo*, Makoto Inoue, Tetsuya Ichimiya, Akihiro Takano, Kazuhiko Nakayama*, Christer Hallidin*, Lars Farde*: Low dopamine D2 receptor binding in subregions of the thalamus in schizophrenia., The American Journal of Psychiatry, 161, 1016-1022, 2004
9. Akihiro Takano, Tetsuya Suhara: The necessary parameters for estimating the time-course of receptor occupancy, The International Journal of Neuropsychopharmacology, 8, 143-144, 2004
10. Chun-Ying Yang*, Masami Yoshimoto*, Hao-Gang Xue*, Naoyuki Yamamoto*, Kosuke Imura*, Nobuhiko

Sawai*, Yuuji Ishikawa, Hironobu Itou*: Fiber Connections of the Lateral Valvular Nucleus in a Percomorph Teleost, Tilapia (*Oreochromis niloticus*), The Journal of Comparative Neurology, 474, 209-226, 2004

11. Takahiro Kage, Hiroyuki Takeda*, Takako Yasuda*, Kouichi Maruyama, Naoyuki Yamamoto*, Masami Yoshimoto*, Kazuo Araki*, Keiji Inohaya*, Hiroyuki Okamoto*, Shigeki Yasumasu*, Kaori Watanabe, Hironobu Itou*, Yuuji Ishikawa: Morphogenesis and regionalization of the medaka embryonic brain, The Journal of Comparative Neurology, 476, 219-239, 2004
12. Yuuji Ishikawa, Takahiro Kage, Naoyuki Yamamoto*, Masami Yoshimoto*, Takako Yasuda*, Atsuko Matsumoto, Kouichi Maruyama, Hironobu Itou*: Axonogenesis in the medaka embryonic brain, The Journal of Comparative Neurology, 476, 240-253, 2004
13. Sun Xue Zhi, Sentaro Takahashi, Yoshihisa Kubota, Rui Zhang*, Chun Cui*, Kumie Nojima, Yoshihiro Fukui*: Experimental model for irradiating a restricted region of the rat brain using heavy-ion beams, The Journal of Medical Investigation : JMI, 51(1,2), 103-107, 2004

[プロシーディング]

1. Tetsuya Suhara: Receptor occupancy and psychotropic drug action measured by PET, The World Journal of Biological Psychiatry, 5, 51, 2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 高野 晶寛、須原 哲也、生駒 洋子、安野 史彦、一宮 哲哉、大久保 善朗: 抗精神病薬の血中動態からの脳内動態の経時的変化の予測、精神薬療研究年報、36、44-48、2004

[書籍]

1. Youko Ikoma, Hinako Toyama, Tetsuya Suhara: Simultaneous quantification of two brain functions with dual tracer injection in PET dynamic study, Quantitation in biomedical imaging with PET and MRI (International Congress Series ; no.1265), 74-78, 2004

[総説]

1. 野崎 昭子、須原 哲也: 統合失調症の神経伝達物質受容体イメージング、脳と精神の医学、15(4)、411-420、2004
2. 須原 哲也、森本 卓哉: PETによる in vivo での薬物の評価、Drug Metabolism and Pharmacokinetics, 20(3)、48-53、2005
3. 安野 史彦: 海馬セロトニン系と顕在記憶、高次脳機能研究、24(2)、119-128、2004
4. 永井 裕司、大林 茂、須原 哲也、安東 潔: ポジトロンCTを用いたパーキンソン病モデルサルにおけるドーパミントランスポーター機能評価、インナービジョン、19(11)、78-79、2004
5. 松本 良平、須原 哲也: PETを用いた脳機能イメージング、臨床検査、48、1613-1620、2004
6. 太田 深秀、須原 哲也: 精神疾患の病態解明- 神経伝達物質の画像化、薬の知識、56(2)、26-28、2005
7. 須原 哲也: 画像から見た薬物治療の評価、精神神経学雑誌、106(7)、916-920、2004
8. 須原 哲也、藤村 洋太: 気分障害の生物学的基盤 受容体研究の現状、精神神経学雑誌、106(8)、1032-1036、2004
9. 生駒 洋子: PET動態計測における脳機能の定量評価、放射線科学、47(11)、368-374、2004
10. Shigeru Obayashi: Possible mechanism for transfer of motor skill learning: implication of the cerebellum, The Cerebellum, 3, 204-211, 2004
11. 須原 哲也: 脳機能画像の立場から、日本医師会雑誌、131(12)、43-46、2004

[解説・紹介記事]

1. 須原 哲也: 医療を変える次代の診断・評価技術 : 分子イメージング、再生医療評価技術、日経バイオビジネス、40、57-58、2004

[プレス発表・プレス報道]

1. 須原 哲也: たんぱく質を体内で観察 分子イメージング、2004
2. 須原 哲也: 科学立国の危機12 米企業先行に危機感、2005
3. 須原 哲也: 科学立国の危機13 政官・製薬企業、感度鈍く、2005
4. 須原 哲也: 抗うつ薬の適切な用量、2004
5. 須原 哲也: 抗精神薬の適切な計算 放医研、副作用の危険防止、2004

[口頭発表]

1. Jun Maeda, Yonju Ri, Akihiro Takano, Youko Ikoma, Hiroyuki Kusunohara, Tetsuya Suhara, et.al: Kinetic analysis of P-glycoprotein substrate [11C]verapamil in monkey brain using positron emission tomography(PET), Pharmacoeutical Sciences World Congress 2004, 京都, 2004.05
2. 安西 和紀: MRIを用いたラット組織のボリュームメトリー、第4回核磁気共鳴医学研究班研究計画報告会、千葉、2004.05
3. 森本 卓哉、須原 哲也: PETを使用した薬物動態の評価と医薬品開発への応用、第23回臨床薬理阿蘇九重カンファレンス、大分、2004.07
4. Shigeru Obayashi, Tetsuya Suhara, Yuji Nagai, Motoki Inaji, Jun Maeda: PET investigation of monkey brain activity during sivo-motor task depending on reward magnitudes, Neuroscience 2004, San Diego, 2004.10
5. Hin Ki, Jun Maeda, Kaori Inoue, Hidetaka Akita, Hideyoshi Harashima, Tetsuya Suhara: Transport of lactoferrin through the rat blood brain barrier in vivo, 第19回日本薬物動態学会年会, 金沢, 2004.11
6. 生駒 洋子、須原 哲也、安野 史彦、太田 深秀、前田 純、高野 晶寛: [11C]DAA1106を用いた末梢性ベンゾジアゼピン受容体の定量評価法の検討、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
7. 高野 晶寛、須原 哲也、生駒 洋子、安野 史彦、一宮 哲哉: [11C]DASBを用いた抗うつ薬によるセロトニントランスポーター占有率の経時的変化に関する検討、第44回日本核医学会総会、京都、2004.11
8. 荒川 亮介、大久保 善朗、一宮 哲哉、館野 周、西條 朋行、高野 晶寛、安野 史彦、須原 哲也、その他: 抗精神薬による維持療法時のドーパミンD2受容体占有率の検討、第37回精神神経系薬物療法研究報告会、大阪、2005.12
9. 森本 卓哉、須原 哲也: PETを使用した薬物動態研究について 第19回臨床薬理「富士五湖カンファレンス」、東京、2004.8.27

[ポスター発表]

1. Fumihiko Yasuno, Tetsuya Suhara, Yoshiro Okubo, Yasuhiko Sudo*, Makoto Inoue, Tetsuya Ichimiya, Akihiro Takano, Kazuhiko Nakayama*, Christer Halldin*, Lars Farde*: Low dopamine D2 receptor binding in subregions of the thalamus in schizophrenia., Society of Biological Psychiatry 55th Annual Scientific Convention & Meeting, NY, 2004.04
2. 高野 晶寛、須原 哲也、安野 史彦、一宮 哲哉: フルボキサミンによるセロトニントランスポーター占有率の経時的変化に関するPETを用いた検討、第100回日本精神神経学会総会、札幌、2004.05
3. Tetsuya Ichimiya, Tetsuya Suhara, Yoshiro Okubo, Fumihiko Yasuno, Akihiro Takano: 5-HT2 receptor bindings in patients with bipolar disorder: a positron emission tomography study with [11C]NMSP, XXIVth CINP congress Paris, Paris, 2004.06
4. Akihiro Takano, Tetsuya Suhara, Fumihiko Yasuno, Tetsuya Ichimiya, et.al: Time course of dopamine D2 receptor occupancy by clozapine with medium and high plasma concentration, XXIVth CINP congress Paris, Paris, 2004.06
5. 稲次 基希、安東 潔、須原 哲也、岡内 隆、前田 純、永井 裕司、大林 茂、成相 直*、大野 喜久郎*: ラット片側脳への6-OHDA投与における神経変性と旋回行動-PETリガンドを用いた脳画像解析-、第34回日本神経精神薬理学会、第26回日本生物学的精神医学会合同年会、東京、2004.07
6. 仙波 純一*、和久田 真紀*、須原 哲也: 慢性phencyclidine投与によるラット新生仔脳内BDNFの変化、第34回日本神経精神薬理学会、第26回日本生物学的精神医学会合同年会、東京、2004.07
7. 大林 茂、秋根 良英、須原 哲也、永井 裕司、岡内 隆、池平 博夫、前田 純: サルとヒトにおける

論理思考の脳機能マッピング、第27回日本神経科学大会・第47回日本神経化学学会大会合同大会、大阪、2004.09

8. 石川 裕二、山本 直之*、吉本 正美*、伊藤 博信*、保田 隆子*、丸山 耕一、景 崇洋: メダカ脳の神経路形成: 脊椎動物の神経路形成の共通性、第27回日本神経科学大会、第47回日本神経化学学会大会、大阪市、2004.09
9. Motoki Inaji, Takahito Yoshizaki*, Hideyuki Okano*, Shigeru Obayashi, Tadashi Nariai*, Kikuo Ono*, K Hirakawa*, Tetsuya Suhara: PET imaging of synaptic transmission as a guide for neurogenerative treatment, Academia Eurasiana neurochirurgica the 12th convention, 奈良市, 2004.10
10. Yuji Nagai, Shigeru Obayashi, Kiyoshi Andou, Motoki Inaji, Takashi Okauchi, Jun Maeda, Tetsuya Suhara: Degeneration process of nigrostriatal dopamine neurons of Parkinsonian monkeys measured by PET, Society for Neuroscience 34th annual meeting, san diego, 2004.10
11. Motoki Inaji, Tadashi Nariai*, Takahito Yoshizaki*, Kiyoshi Andou, Takashi Okauchi, Jun Maeda, Yuji Nagai, Shigeru Obayashi, Tetsuya Suhara, Hideyuki Okano*, Kikuo Ono*: PET measurement of pre - and post-synaptic dopaminergic function after neural transplantation in unilaterally 6-ohda lesioned rats, Society for Neuroscience 34th annual meeting, San Diego, 2004.10
12. 稲次 基希、吉崎 崇仁*、大林 茂、須原 哲也、岡野 栄之*、黒岩 俊彦*、成相 直*、大野 喜久郎*: 脳神経機能再生医療の評価法としてのPETの有用性、第63回日本脳神経外科学会総会、名古屋、2004.10
13. 前田 純、安野 史彦、高野 晶寛、生駒 洋子、須原 哲也: 新規末梢性ベンゾジアゼピン受容体PETトレーサーの開発とその応用、第37回精神神経系薬物治療研究報告会、大阪、2004.12
14. 稲次 基希、吉崎 崇仁*、前田 純、岡内 隆、安東 潔、大林 茂、成相 直、大野 喜久郎*、岡野 栄之*、須原 哲也: 6-OHDAラット胎児脳移植のPETによるシナプス前機能、後機能評価、第4回日本再生医療学会総会、大阪、2005.03
15. Ryohei Matsumoto, Tetsuya Suhara, et.al: Regional cerebral blood flow changes of anorexia nervosa by behavioral therapy, Society for Neuroscience 34th annual meeting, サンディエゴ, 2004.10

[招待発表]

1. 須原 哲也: 薬物結合分子イメージングから見た合理的薬物療法、第14回日本臨床精神神経薬理学会、神戸市、2004.09

[講義・講演]

1. 須原 哲也: 医薬品研究開発におけるPETの有用性、三共株式会社、東京、2004.02
2. 須原 哲也: 分子イメージングについて、技術研究組合医療福祉機器研究所、東京、2004.03
3. 須原 哲也: 統合失調症の薬物治療のエビデンス PETによる生体内医薬品評価、情報機構セミナー、2004.04
4. 須原 哲也: 画像研究 (受容体研究の現状) - μ 受容体機能充進仮説はヒトで検証できたか?、第100回日本精神神経学会総会、札幌市、2004.05
5. 須原 哲也: 向精神薬の臨床試験におけるPETの有用性、第100回日本精神神経学会総会、札幌市、2004.05
6. Tetsuya Suhara: Multireceptor fingerprinting of schizophrenia, 10th annual meeting of the organization for human brain mapping, Budapest, 2004.06
7. Tetsuya Suhara: Development of PET Radilidands for Glutamate receptors in NIRS, AstraZeneca, Soedertaelje, 2004.06
8. Tetsuya Suhara: Glia and PET, AstraZeneca, Soedertaelje, 2004.06
9. 須原 哲也: 医薬品開発・評価におけるポジトロンCTの有用性、ファイザー株式会社中央研究所、愛知、2004.06
10. Tetsuya Suhara: Receptor occupancy and psychotropic drug action measured by PET, 2004 WFSBP Asia-pacific congress and 41st meeting of KSBP, Seoul, 2004.07
11. 須原 哲也: 統合失調症の神経伝達物質受容体イメージング、第26回日本生物学的精神医学会シンポジウム、東京、2004.07
12. 須原 哲也: PETによる生体内発現タンパクの評価、第34回日本神経精神薬理学会、第26回日本生物学的

精神医学会合同年会、東京、2004.07

13. 須原 哲也: グリアとin vivo イメージング、特定領域研究「グリアーニューロン回路網による情報処理機構の解明」サマーワークショップ、熱海市、2004.07
14. 森本 卓哉: 精神薬理とPET、第7回独立行政法人放射線医学総合研究所公開講座、千葉市、2004.08
15. 森本 卓哉: PETを使用した医薬品臨床試験について、新社会システム総合研究所セミナー、東京、2004.10
16. 須原 哲也: PETによるヒトin vivoでの薬物の評価、第19回日本薬物動態学会年会、金沢、2004.11
17. 須原 哲也: 画像診断を用いた抗精神病薬の薬効評価、第34回日本臨床神経生理学会学術大会、東京、2004.11
18. Tetsuya Suhara: Molecular imaging of drug targets in living brain., 第9回慶應医学賞授賞式・受賞記念講演会・受賞記念シンポジウム、東京、2004.11
19. 須原 哲也: 受容体イメージングから見た統合失調症の病態と治療、東京医科歯科大学21世紀COEプログラム特別講義、東京、2004.11
20. Tetsuya Suhara: Synapse and Psychiatry : Molecular Image of Schizophrenia, 7th Annual Japanese-American Beckman Frontiers of Science Symposium, Irvine, 2004.12
21. Tetsuya Suhara: Molecular Imaging of drug targets using positron emission tomography(PET), The University of Tokyo International Symposium on, 東京、2005.02
22. 須原 哲也: 向精神薬の薬効評価 PETを用いた検討、第13回関東脳SPECT研究会、東京、2005.03
23. 須原 哲也: 分子イメージングで見た精神疾患の病態と治療、第40回脳のシンポジウム、名古屋、2005.03
24. 須原 哲也: 薬物結合分子のイメージングによる薬効評価、分子イメージング創薬の推進に向けて、大阪、2005.03

(7) 国際共同研究

子宮頸がん放射線治療におけるアジア地域国際共同臨床試行研究

[プロシーディング]

1. 大野 達也、加藤 真吾、若月 優、辻井 博彦: 局所進行子宮頸癌に対するWeekly Cisplatin併用放射線治療の第Ⅰ/Ⅱ相試験、日本婦人科腫瘍学会雑誌、22(4)、298-298、2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 辻井 博彦、立崎 英夫、中野 隆史*、佐藤 眞一郎、加藤 真吾、大野 達也: 第2章「FNCA枠組下の各分野別活動の成果」3. 「RI・放射線の医学利用」、近隣アジア諸国における原子力安全調査事業報告書、2003、96-127、2004

[総説]

1. 大野達也、加藤 真吾: 局所進行子宮頸癌に対する化学放射線療法、日本婦人科腫瘍学会雑誌、23 (1)、117-204、2005

[口頭発表]

1. Tatsuya Ohno: Presentation of Acute Toxicity Criteria, FNCA Project on Radiation Oncology 2004 Separate WS for NPC, 千葉市、2004.07
2. Hirohiko Tsujii: Chemoradiotherapy for Uterine Cervix Cancer, 6th Cancer Congress, マニラ、2004.10
3. Hirohiko Tsujii: Latest Advances in Radiation Oncology, 6th Cancer Congress, マニラ、2004.10
4. Tatsuya Ohno: International clinical Study on Radiation therapy for Stage IIb Cervical Cancer Among 8 Asian Countries, Japan-Korea-China Tri-lateral Symposium on Radiation Oncology, 千葉市、2004.11
5. Shingo Kato: Presentation of the clinical data: Chemoradiotherapy for Uterine Cervix Cancer(CERVIX-III), FNCA Seminar on Radiation Oncology 2004, バンコク、2004.12
6. Tatsuya Ohno: Presentation of the follow-up data of patients treated with Accelerated Hyperfractionation

Radiotherapy for Uterine Cervical Cancer(CERVIX-II), FNCA Seminar on Radiation Oncology 2004, バンコク, 2004.12

7. Tatsuya Ohno: Summary of the pilot study for NPC:Chemoradiotherapy for NPC, FNCA Seminar on Radiation Oncology 2004, バンコク, 2004.12
8. 加藤 真吾、大野 達也、佐藤 眞一郎、辻井 博彦、須藤 久男*、中野 隆史*: 局所進行子宮頸癌に対する化学放射線治療－アジア地域における多施設共同臨床第I相試験、第32回群馬放射線腫瘍研究会、前橋市、2005.01

[招待発表]

1. Hirohiko Tsujii: Chemoradiotherapy for Uterine Cervix Cancer, 6th Cancer Congress, マニラ, 2004.10
2. Shingo Kato: Long-term Results of High-Dose-Rate Intracavitary Brachytherapy for Squamous Cell Carcinoma of the Uterine Cervix-NIRS Experience, Japan-Korea-China Tri-lateral Symposium on Radiation Oncology, 千葉市, 2004.11

[講義・講演]

1. Tatsuya Ohno: ChemoRadiotherapy for Cervical Cancer, IAEA/RCA Regional Training Course on Clinical Quality Assurance of Brachytherapy for Predominant Cancers in Asia, 前橋/千葉, 2004.07
2. Shingo Kato: Long-term Results of HDR Brachytherapy for Cervical Cancer, IAEA/RCA Regional Training Course on Clinical Quality Assurance of Brachytherapy for Predominant Cancers in Asia, 前橋/千葉, 2004.07

(8) 独法成果活用事業

4次元ビューアの開発

[口頭発表]

1. 松本 徹、和田 真一*、曾根 脩輔*、その他: 胸部CT画像読影の能率と精度および学習効果の評価法に関する研究－外国人研究医を対象にして、第12回胸部CT検診研究会、岡山、2005.02

3. 基礎的・萌芽的研究

理事長調整費による研究課題

PIXE分析における分析値の品質保証に関わる基盤データ取得のための研究

[原著論文]

1. Keitaro Nakao*, Yasuo Suzuki*, Hitoshi Imaseki, Hisamasa Joshima, Itsurou Tamanoi, Yasushi Saito*: Use of Rubidium, Manganese, and Zinc as Tracers to Measure Intestinal Permeability by PIXE Analysis, Biological Trace Element research, 98(1), 27-44, 2004
2. Katsumi Saitoh, Yoshito Watanabe, Hitoshi Imaseki, Masae Yukawa: Application of Micro-PIXE in Atmospheric Environmental Science Research:Elemental Maps in Root of Siebold's Beech Seeding, International Journal of PIXE, 13(3&4), 115-119, 2003
3. Shigeo Matsuyama*, Keizo Ishii*, Hiromichi Yamazaki*, Y Barbotteau*, TS Amartaivan*, D Izukawa*, K Hotta*, K Mizuma*, S Abe*, Y Ohishi*, M Rodriguez*, A Suzuki*, R Sakamoto*, M Fujisawa*, Tomihiro Kamiya*, Masakazu Oikawa*, Kazuo Arakawa*, Hitoshi Imaseki, N Matsumoto*: Microbeam Analysis System at Tohoku University, International Journal of PIXE, 14, 1-7, 2004
4. Noriko Kagemori*, Nobuyuki Aikawa*, K Ishimaru*, Shuichi Kawai*, Masae Yukawa, Hitoshi Imaseki, Kouichirou Sera*, Syouji Futatsugawa*: Sulfur in a Fossil Wood from the Pleistocene Marine Clay, International Journal of PIXE, 14, 63-73, 2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 今関 等: PIXE分析用加速器システム(PASTA)とマイクロビーム細胞照射装置(SPICE)、放射線科学、47、

[口頭発表]

1. Hitoshi Imaseki, Masae Yukawa, Takahiro Ishikawa, Hiroyuki Iso*, Tsuyoshi Hamano: Beam Alignment of Scanning Microbeam PIXE Analysis System in NIRS Electrostatic Accelerator Facility, The 4th Workshop on Accelerator Operation, つくば市, 2003.03
2. 石川 剛弘、磯 浩之*, 松本 健一*, 酢屋 徳啓、濱野 毅、今関 等、湯川 雅枝: 放医研のSPICEラインの開発と調整、第17回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、千葉市、2004.06
3. 今関 等、石川 剛弘、磯 浩之*, 四野宮 貴幸、濱野 毅、湯川 雅枝、石井 慶造*: 気中照射PIXEにおける陽子線照射量評価に関する一考察、第21回PIXEシンポジウム、東京、2004.11

[ポスター発表]

1. 磯 浩之*, 石川 剛弘、酢屋 徳啓、濱野 毅、今関 等、湯川 雅枝: タンデム加速器の利用状況と開発、第17回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、千葉市、2004.06

ダイレクトヒットとグランシングヒットによる生物効果（マイクロビーム照射装置の改善）

[口頭発表]

1. 松本 健一*, 石川 剛弘、磯 浩之*, 安田 仲宏、濱野 毅、今関 等、小西 輝昭、佐藤 幸夫、湯川 雅枝、山口 寛、古澤 佳也、鈴木 雅雄: CR-39を用いた細胞照射用マイクロビームの測定 (II)、第19回固体飛跡検出器研究会、東大阪、2004.03
2. 夏目 敏之、宗像 信生*, 小西 輝昭、竹安 明浩*, 小山 いずみ、松本 健一*, 安田 仲宏、佐藤 幸夫、古澤 佳也、檜枝 光太郎: 各種重粒子を用いた枯草菌胞子の生物効果、第19回固体飛跡検出器研究会、東大阪、2004.03
3. 古澤 佳也: 放射線生物研究の進展、HIMAC10周年記念シンポジウム、千葉、2004.07

飲料水中ラドンとがん死亡に関する疫学研究：福岡県二丈町を対象とした地域相関研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 吉永 信治: 5. 水中ラドンに起因する健康リスクー 5. 1 疫学的アプローチによる影響評価、水中ラドンに関する専門研究会活動報告書、82-88、2004

[口頭発表]

1. 吉永 信治: 水中ラドンによる健康影響評価ー疫学的アプローチ、シンポジウム「水中ラドンー今、何が問題か」、東京都目黒区、2004.07

固体飛跡検出器を用いた大線量中性子計測法の確立と高エネルギー中性子線量計測法の検討

[口頭発表]

1. Nakahiro Yasuda, et.al: Extremely high dose neutron dosimetry using CR-39 and atomic force microscopy, 14th International Conference on Solid State Dosimetry, New Haven, 2004.06

循環血清free DNA（腫瘍）の検出とその臨床応用に関する研究

[ポスター発表]

1. Daisuke Nakamoto, Nobuharu Yamamoto, Ryo Takagi, Katsuhiro Uzawa*, Takahiko Shibahara*, Hideki Tanzawa*, Junetsu Mizoe, Hiroyasu Noma*: Clinical study of free circulating DNA of the head and neck cancer, 第6回アジア口腔顎顔面外科学会/第49回日本口腔外科学会総会、千葉市、2004.10

2. Nobuharu Yamamoto, Daisuke Nakamoto, Hideyuki Numasawa*, Chihaya Tanaka*, Takashi Yakushiji*, Takeshi Nomura*, Katsuhiro Uzawa*, Takahiko Shibahara*, Hideki Tanzawa*, Junetsu Mizoe, Hiroyasu Noma*: Study of DNA structural mutation induced by heavy charged particles (carbon ions) in head and neck malignant tumor cell lines, 第6回アジア口腔顎顔面外科学会/第49回日本口腔外科学会総会, 千葉市, 2004.10

炭素線がん治療用ガントリーの開発研究

[特許出願]

1. 古川 卓司、村上 健: 荷電粒子ビーム照射システム、2005
2. 古川 卓司、野田 耕司: 粒子線照射装置、2005

放射性物質の存在位置と核種の遠隔同定法の研究

[原著論文]

1. 白川 芳幸: 全方向性 γ 線検出器の開発、Radioisotopes、53(8)、445-450、2004

[総説]

1. 白川 芳幸: 放射線イメージングのための線源、Radioisotopes、53(6)、17-28、2004

[プレス発表・プレス報道]

1. 白川 芳幸: 全方向性ガンマ線検出器の開発に成功、2004

[口頭発表]

1. 白川 芳幸: 全方向性ガンマ線検出器の基礎的検討、第41回理工学における放射性同位元素・放射線研究発表会、東京、2004.07
2. Yoshiyuki Shirakawa: Directional Measurement of Gamma Radiation Using Triple Scintillators, SICE2004, 札幌, 2004.08
3. Yoshiyuki Shirakawa: Directional Measurement of Gamma Radiation Using Triple Scintillators, SICE2004, 札幌, 2004.08

4. 競争的研究

科学技術振興事業団共同研究：異分野研究者交流促進事業

多様計測による特殊生体機能に関する研究

[原著論文]

1. Weizhong Chen*, Tong Zhang*, Wang Fengtong*, Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto, et.al: The Skin Surface Temperature Change of Hand and Central Portion of Forehead during Qi-emission Task, Journal of International Society of Life Information Science, 21(1), 065-078, 2003
2. Weizhong Chen*, Tong Zhang*, Wang Fengtong*, Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto: Change of Hemoglobin Concentration of Cerebral Cortex and Respiration Frequency during Qi-emission Task, Journal of International Society of Life Information Science, 21(2), 473-485, 2003
3. 陳 偉中*, 張 トウ*, 王 鳳桐*, 小久保 秀之*, 山本 幹男: 光トポグラフィによる発気課題時の脳血液変化の研究、人体科学、12(2)、017-030、2003

[プロシーディング]

1. Hideo Yoichi*, Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto: Anomaly of Random Number Generator Outputs(2) - Cumulative Deviation at New Year's Holiday-, Journal of International Society of Life Information Science, 22(1), 142-149, 2004

2. Weizhong Chen*, Tong Zhang*, Hideo Yoichi*, Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto: Relationship between the Hemoglobin Concentration of the Cerebral Cortex and Breath during Qi-gong, Journal of International Society of Life Information Science, 22(1), 160-168, 2004
3. Hideyuki Kokubo*, Hideo Yoichi*, Mikio Yamamoto: Quantitative Experiments on Remote Action Toh-ate, Journal of International Society of Life Information Science, 22(2), 294-301, 2004
4. 小久保 秀之*, 陳 偉中*, 世一 秀雄*, 山本 幹男: 信号検出論によるDMILS実験の解析、超心理学研究: 日本超心理学会誌、8(1¥2)、17-21、2003
5. Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto, et.al: Case report on strange electro-magnetic signals: research of, 刊行物申請中, 000, 2004
6. Mikio Yamamoto: Studies with Physical and Physiological Measurements in Japan, 刊行物申請中, 000, 2004
7. Kimiko Kawano*, Mikio Yamamoto, Hideyuki Kokubo*, Weizhong Chen*: Statistical Analysis of EEGs of a Receiver in a Remote Perception Experiment, 刊行物申請中, 8-12, 2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 山本 幹男、その他: 手からの微弱な光(生物フォトン)の放出の変化、潜在能力の科学、1、059-059、2004
2. 山本 幹男、小久保 秀之*、世一 秀雄*、河野 貴美子*、その他: 2「外気」には「暗示」以外の何かがあるか、潜在能力の科学、1、061-071、2004
3. 山本 幹男、小久保 秀之*、世一 秀雄*、河野 貴美子*、張 トウ*、陳 偉中*、その他: 3 瞑想時の心身相関 ―呼吸および注意制御による生理変化について―、潜在能力の科学、1、072-082、2004
4. 陳 偉中*、張 トウ*、世一 秀雄*、小久保 秀之*、河野 貴美子*、山本 幹男、その他: 4 気功状態における大脳皮質の血液量の変化、潜在能力の科学、1、083-091、2004
5. Mikio Yamamoto: Publication of the Book “Humna Potential Science” by International Society of Life Information Science(ISLIS) and a Report on the Status of This Field, Journal of International Society of Life Information Science, 22(1), 058-059, 2004

[書籍]

1. 山本 幹男、伊藤 正敏*、町 好雄*、河野 貴美子*、樋口 雄三*、小久保 秀之*: 潜在能力の科学、潜在能力の科学、1、001-549、2004

[総説]

1. 山本 幹男: 第一章 「気功」の計測による研究、潜在能力の科学、1、054-091、2004

[解説・紹介記事]

1. 山本 幹男: 第6章「潜在能力の科学」の推進、潜在能力の科学、1、041-052、2004
2. 山本 幹男: 1、気功状態による放射や生理変化 はじめに、潜在能力の科学、1、055-055、2004
3. 山本 幹男、小久保 秀之*、世一 秀雄*: 1. 2 手からの磁場の測定、潜在能力の科学、1、055-056、2004
4. 山本 幹男、小久保 秀之*、世一 秀雄*、河野 貴美子*、張 トウ*、その他: 1.3 呼吸と手からの赤外線放出、潜在能力の科学、1、057-058、2004
5. Mikio Yamamoto: Status of Studies with Physical and Physiological Measurements in Japan, Journal of International Society of Life Information Science, 22(2), 266-267, 2004

[短文]

1. 山本 幹男: はじめに、潜在能力の科学、1、xviii-xxii、2004

[編集・監修]

1. 山本 幹男、伊藤 正敏*、町 好雄*、河野 貴美子*、樋口 雄三*、小久保 秀之*: 潜在能力の科学、潜在能力の科学、1、001-549、2004
2. 山本 幹男、伊藤 正敏*、町 好雄*、河野 貴美子*、樋口 雄三*、小久保 秀之*: 潜在能力の科学、潜

[口頭発表]

1. 陳 偉中*, 張 トウ*, 王 鳳桐*, 小久保 秀之*, 山本 幹男: 発気課題時における手掌および全額正中部の皮膚表面温度変化, International Society of Life Information Science、東京、2003.03
2. 陳 偉中*, 張 トウ*, 王 鳳桐*, 小久保 秀之*, 山本 幹男: 発気課題時における大脳皮質のヘモグロビン濃度と呼吸周期の変化, International Society of Life Information Science、東京、2003.08
3. Hideo Yoichi*, Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto: Anomaly of Random Number Generator Outputs(2) - Cumulative Deviation at New Year's Holiday-, International Society of Life Information Science、東京、2004.03
4. 陳 偉中*, 張 トウ*, 世一 秀雄*, 小久保 秀之*, 山本 幹男: 気功時大脳皮質のヘモグロビン濃度と呼吸の関係, International Society of Life Information Science、東京、2004.03
5. Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto, Hideo Yoichi*: Quantitative Experiments on Remote Action Toh-ate, "International Conference on Mind Body Science", ソウル, 2004.08

[ポスター発表]

1. Mikio Yamamoto, Weizhong Chen*, Hideyuki Kokubo*: Receiver's EDA and skin temperature changes in remote bio-PK attack, Bial Foundation 5th Symposium, ポルト, 2004.03

[招待発表]

1. 山本 幹男: 人間の「潜在能力の科学」研究、国際統合医療専門家会議、東京、2004.01
2. 山本 幹男: 「潜在能力の科学」単行本発刊と最近の状況、International Society of Life Information Science、東京、2004.03
3. Hideyuki Kokubo*, Mikio Yamamoto, et.al: Case report on strange electro-magnetic signals: research of, 第二回 PSI会議, ブラジル クリチバ, 2004.04
4. Mikio Yamamoto: Status of Studies with Physical and Physiological Measurements in Japan, 第18 国際生命情報科学会シンポジウム (国際版), ソウル, 2004.08
5. Mikio Yamamoto: Studies with Physical and Physiological Measurements in Japan, 韓国精神科学会 創立10周年 第21回大会, ソウル, 2004.10
6. Kimiko Kawano*, Mikio Yamamoto, Hideyuki Kokubo*, Weizhong Chen*: Statistical Analysis of EEGs of a Receiver in a Remote Perception Experiment, 第9回 中国上海国際気功 科学研讨会, 中国上海, 2004.11

[講義・講演]

1. 山本 幹男: 放射線医学総合研究所における 生体情報イメージング法の研究 (A)、集中講義、千葉県船橋市、2004.12
2. 山本 幹男: 放射線医学総合研究所における 生体情報イメージング法の研究 (B)、集中講義、千葉県船橋市、2004.12
3. 山本 幹男: 放射線医学総合研究所における 生体情報イメージング法の研究 (C)、集中講義、千葉県船橋市、2004.12

科学技術振興事業団共同研究：戦略基礎研究推進事業
高度放射線治療のためのシミュレーション基盤の開発

[口頭発表]

1. Tsukasa Aso*, Takashi Akagi*, Nobuyuki Kanematsu, et.al: Verification of the dose distributions with Geant4 simulation for proton therapy, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, ローマ, 2004.10
2. 佐伯 由希子*, 阿蘇 司*, 赤城 卓*, 兼松 伸幸, その他: 重粒子線治療のためのシミュレーションソフト

トウェア開発、日本物理学会新潟支部第33回例会、新潟市、2004.12

科研費

BMP抑制分子の制御を介した骨形成モデルの基盤研究

[ポスター発表]

1. 二藤 彰、その他: 骨形成過程におけるSOSTとOsterixの共発現とその制御、第22回日本骨代謝学会、大阪、2004.08
2. Akira Nifuji: BMP Regulation of SOST and Osterix Expression During Embryonic Osteogenesis, American Society for Bone and Mineral Research 26th annual meeting, Seattle, 2004.10

PETによる気分障害患者の病態と治療法の作用機序に関する研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 小坂 淳、須原 哲也、西條 朋行、高野 晶寛、安野 史彦、生駒 洋子、大久保 善朗: PETによる気分障害患者の病態と治療法の作用機序に関する研究、インナービジョン、19(7)、18、2004

ウクライナ国民の微量元素摂取状況と健康影響

[口頭発表]

1. 幸 進、白石 久二雄、サファー サラタ クマール、ザモスチアン パブロ*、その他: ベラルーシ、ゴメリにおける微量元素摂取量、第15回日本微量元素学会、東京都、2004.07
2. 幸 進、白石 久二雄、村松 康行、サファー S. K.、ザモスチャン P. V. *、ツイガンコフ N. Y. *、ロス I. P. *、コルズン V. N. *: ウクライナ牛乳中のヨウ素濃度と臭素濃度、日本放射線影響学会第47回大会、長崎市、2004.11
3. 白石 久二雄、幸 進、阿山 香子: ESR法による爪の被ばく線量推定法の検討、第6回「環境放射能」研究会、つくば市、2005.03

フリーラジカルに対する生体防御物質の開発研究

[口頭発表]

1. 中川 秀彦、伊古田 暢夫、宮田 直樹*、小澤 俊彦、その他: 活性窒素修飾によるシトクロムcのアルファシヌクレイン重合反応活性の亢進、第26回日本フリーラジカル学会学術集会、山形、2004.06

癌細胞を特異的に攻撃する放射線増感剤の研究

[口頭発表]

1. Ryuichi Okayasu, Maki Okada, Atsushi Okabe, Kaoru Takakura*: CHARACTERISTIC STUDIES OF NON-HOMOLOGOUS END JOINING IN HUMAN CELLS IRRADIATED WITH HIGH LET RADIATION, 35th COSPAR Scientific Assembly, パリ, 2004.07

[ポスター発表]

1. 野口 実穂、岡田 真希、岡部 篤史、安藤 興一、岡安 隆一: 正常ヒト末梢血リンパ球とヒト線維芽細胞におけるDNA二重鎖切断修復について、第47回日本放射線影響学会、長崎、2004.11

緊急時対策としての海域における放射性核種移行モデルの開発

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 渡部 輝久: 沿岸海域における放射性核種の分布・挙動に関わる浮遊懸濁物および海底堆積物の役割についての検討、科学研究費補助金「緊急時対策としての海域における放射性核種移行モデルの開発」研究成果報告書、19-35、2004

再発腫瘍における放射線抵抗性のメカニズムと癌関連遺伝子変異に関する基礎的研究

[口頭発表]

1. 石川 仁、大野 達也、加藤 真吾、若月 優、辻井 博彦、岩川 眞由美、野田 秀平、今井 高志、秋元 哲夫*、桜井 英幸、中野 隆史*、三橋 紀夫*: マイクロアレイによる癌治療効果予測、第7回癌治療増感研究会シンポジウム、奈良市、2005.02

細胞の放射線応答に関与するタンパク質の網羅的プロファイリング法の開発

[講義・講演]

1. Yuichi Michikawa: Retrograde research field transfer: From mitochondrial genetics to nuclear-chromosome oriented radiation genomics, Current research progress on radiation biology meeting, BARI, 2004.07

乳癌の浸潤・転移に関与するアクチン繊維結合タンパク質の機能とその制御

[原著論文]

1. Takanori Katsube, Shin Togashi*, Naoko Hashimoto*, Toshiaki Ogiu, Hideo Tsuji: Filamentous actin binding ability of cortactin isoforms is responsible for their cell-cell junctional localization in epithelial cells, Archives of Biochemistry and Biophysics, 427(1), 79-90, 2004

飛翔体内の高エネルギー中性子測定用ホスウィッチ型検出器の応答関数と特性評価の研究

[口頭発表]

1. 高田 真志: ホスウィッチ型中性子検出器の中性子に対する応答関数の計測、日本原子力学会「2004年秋の大会」、京都、2004.09

振興調整費（流動促進研究）

東アジアの地表面ラドンフラックスの評価

[ポスター発表]

1. Weihai Zhuo, Takao Iida*, Shinji Tokonami, Yuji Yamada: Measurements of thoron exhalation rates from soil and building materials with scintillation cell, 11th International Congress of the International Radiation Protection Association, Madrid, 2004.05
2. Weihai Zhuo, Masahide Furukawa, Qiuju Guo*, Yoon Shin Kim*: Soil radon flux and outdoor radon concentrations in East Asia, 第6回高自然放射線とラドン国際会議, 大阪, 2004.09

5. 受託研究及び行政のために必要な業務

外国人特別研究員試験研究費

ヒ素によって誘導されるアポトーシス：臓器、組織特異的な作用の機構

[原著論文]

1. Kazuo T. Suzuki*, Badal Kumar Mandal, Kazunori Anzai, et.al: Dimethylthioarsenicals as Arsenic Metabolites

and Their Chemical Preparations, Chemical Research in Toxicology, 17, 914-921, 2004

受託研究費

ナショナルバイオリソースプロジェクト

[原著論文]

1. Junya Hiroi*, Kouichi Maruyama, Kouji Kawazu*, Toyoji Kaneko*, Ritsuko Ohtani-Kaneko*, Shigeki Yasumasu*: Structure and developmental expression of hatching enzyme genes of the Japanese eel *Anguilla japonica*: an aspect of the evolution of fish hatching enzyme gene., Development Genes and Evolution, 214(4), 176-184, 2004
2. Kouichi Maruyama, Shigeki Yasumasu*, Kiyoshi Naruse*, Takashi Mitani*, Akihiro Shima*, Ichiro Iuchi*: Genomic Organization and Developmental Expression of Globin Genes in the Teleost *Oryzias latipes*, Gene, 335(C), 89-100, 2004

環境有害物質が人の健康に及ぼす影響を評価するためのセルチップの開発に関する研究

[解説・紹介記事]

1. 久保田 善久、高橋 千太郎: 環境有害物質が人の健康に及ぼす影響を評価するためのセルチップの開発、かんきょう、29(1)、42-43、2004

[口頭発表]

1. 高橋 千太郎: ベンゼン代謝物によるDNA二重鎖切断の誘発、第31回日本トキシコロジー学会、大阪、2004.07

[ポスター発表]

1. 末富 勝敏、岡安 隆一、高橋 千太郎、藤森 亮、岡田 真希、岡部 篤史、久保田 善久: ヒト正常細胞におけるRNA干渉によるDNA ligase IV発現抑制と放射線感受性の関係、日本放射線影響学会第47回大会、長崎、2004.11

小型加速器実証製作・普及事業

[口頭発表]

1. Tomonao Hosokai: Experimental study of fs electron bunch generation by laser plasma cathode, 11th Advanced Accelerator Concept 2004, ニューヨーク (ロングアイランド) , 2004.06
2. 方 志高: コンパクト陽子シンクロトロンの高周波システムの大電力試験の現況、第6回応用加速器・関連技術研究シンポジウム組織委員会、東京、2004.06
3. Kazuyoshi Koyama: Generation of Quasi-monoenergetic High-energy Electron Beam by Plasma Wave, 第11回先進加速器に関するワークショップ(11th-ACC), ストニーブルック、 ニューヨーク、 2004.06
4. Huu Quyet Nguyen: Compact X-band (11.24 Ghz) Linac for Cancer Therapy, 9th European Particle Accelerator Conference, Lucerne, 2004.07
5. 方 志高: 医用コンパクト陽子シンクロトロン用のワイドバンドRFシステムの開発、第1回日本加速器学会・第29回リニアック技術研究会、船橋市、2004.08
6. Alexey G Zhidkov: Generation of femtosecond electron bunches and hard x-rays by ultra-intense laser wake-field acceleration in a gas jet, 28th European Conference on Laser Interaction with Matter, ローマ、2004.09
7. 福田 将史: 第6回高エネルギー物理学奨励賞受賞講演(2)、日本物理学会 2004年秋季大会、高知市、2004.09
8. 木下 健一: レーザープラズマカソードによるフェムト秒電子バンチ生成II、日本物理学会2004年秋季大会、青森市、2004.09
9. 阿達 正浩: レーザー・プラズマによる準単色電子ビーム発生、日本物理学会秋季大会、青森、2004.09

10. 森 芳孝: 非一様磁場中における高密度軽イオンヘリコンプラズマ生成に関する研究、新型プラズマ電磁波源によるプラズマ航跡場診断研究会、日光市、2004.10
11. Shinichi Masuda: Subfemtosecond Electron Bunch Generation, The 46th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics, Savannah, Georgia, 2004.11
12. Masafumi Fukuda: Future R&D Plan in RF Gun Test Bench, 5th Beam Physics Seminar, 北京, 2005.01
13. Mikio Takano: Laser System for Multi-bunch Generation, 5th Beam Physics Seminar at IHEP, 北京, 2005.01
14. 深澤 篤: 小型コンプトン散乱硬X線源のための低ノイズ放射線加速器の設計、日本原子力学会2005年春の年会、平塚市、2005.03
15. ファディル ヒシャム: Construction of a Compact Electron Cooler for the S-LSR Project, 日本物理学会第60回年次大会、野田市、2005.03
16. 森 芳孝: PWレーザーによるキャピラリー電子加速、日本物理学会第60回年次大会、野田市、2005.03
17. 竹内 猛: ツインコイルを用いた磁場測定によるS-LSR 4極電磁石個体差特性とリングへの配置、日本物理学会第60回年次大会、野田市、2005.03

[ポスター発表]

1. Masahiro Adachi: FIHPF, 高速点火レーザー相互作用国際会議, 京都市, 2004.04
2. Masahiro Adachi: Electron acceleration in a plasma produced from a dense gas jet irradiated by an intense laser pulse, 31st European Physical Society Conference on Plasma Physics, ロンドン, 2004.06
3. Yoshio Wada: Ion Production Enhancement by Prepulse in Ultrashort-Pulse Laser Interaction with Foil Targets, 31st European Physical Society Conference on Plasma Physics, ロンドン, 2004.06
4. Fan : RF SYSTEM FOR COMPACT MEDICAL PROTON SYNCHROTRON, EPAC'04 Organizing Committee, Lucerne, 2004.07
5. Kuninori Endo: MAGNET AND RF SYSTEMS OF SMALL PULSE SYNCHROTRON, EPAC2004 (第 9 回ヨーロッパ加速器国際会議), ルツェルン市, 2004.07
6. Nobuaki Yamaoka: Development of Spatial Filter for Laser-Plasma Cathode Experiments, Korea-Japan Seminar on Advanced Utilization of Particle Accelerator, Pohang, 2004.07
7. Fumito Sakamoto: Development of the high resolution electron beam profile monitor for medical use X-band linac, Korea-Japan Seminar on Advanced Utilization of Particle Accelerator, pohang, 2004.07
8. Futaro Ebina: Laser circulation system for compact monochromatic hard-X-ray source, Korea-Japan Seminar on Advanced Utilization of Particle Accelerator, pohang, 2004.07
9. Takeshi Takeuchi: Magnetic Field Measurement of Quadrupole Magnets for S-LSR, 第 9 回欧州加速器会議 (EPAC2004), ルツェルン, 2004.07
10. Haruyuki Ogino: The compact hard X-ray source with the deceleration system, Korea-Japan Seminar on Advanced Utilization of Particle Accelerator, pohang, 2004.08
11. 土橋 克広: X-bandリニアックを用いた小型硬X線源のためのXバンドRF発生試験、第1回日本加速器学会年会・第29回リニアック技術研究会、船橋市、2004.08
12. ファディル ヒシャム: S-LSR電子ビーム冷却装置の設計及び磁場測定、第 1 回日本加速器学会年会・第29回リニアック技術研究会、船橋市、2004.08
13. 山中 信司: シンクロトロンパルス電源の電流波形修飾、第 1 回日本加速器学会年会・第29回リニアック技術研究会、船橋市、2004.08

新規高精度遺伝子発現プロファイル (HiCEP) 法の開発

[原著論文]

1. Koji Kadota, Ryuutarou Fukumura, Joseph John Rodrigue, Ryoko Araki, Masumi Abe: A normalization strategy applied to HiCEP (an AFLP-based expression profiling) analysis: toward the strict alignment of valid fragments across electrophoretic patterns., バイオインフォマティクス・コンピューティング, 6(1), 43-57, 2005
2. Koji Kadota, Joseph John Rodrigue, Toshiyuki Saito, Ryoko Araki, Masumi Abe: An assessment of gene

expression similarity among tissues using oligonucleotide microarray data, Journal of Genome Science and Technology, 3, 1-7, 2004

[書籍]

1. 門田 幸二、その他: バイオインフォマティクス・コンピューティング、バイオインフォマティクス・コンピューティング、000、2004

[プレス発表・プレス報道]

1. 安倍 真澄: 70%同定に成功 マウスES細胞発現遺伝子 再生医療へ活用、2003

[特許出願]

1. 安倍 真澄: ゲノム上の転写活性領域(非メチル化領域)の網羅的解析法、2004
2. 安倍 真澄、荒木 良子: 微量試料の網羅的遺伝子発現プロファイル解析法、2004

[ポスター発表]

1. 荒木 良子、藤森 ゆう子、田端 義巖、安倍 真澄: 幹細胞における低線量放射線応答遺伝子の網羅的解析、日本放射線影響学会第47回大会、長崎、2004.11
2. 荒木 良子、藤森 ゆう子、田端 義巖、安倍 真澄: 幹細胞における低線量放射線応答遺伝子の網羅的解析、日本放射線影響学会第47回大会、長崎市、2004.11
3. 藤森 ゆう子、荒木 良子、田端 義巖、安倍 真澄: マウス胚性幹細胞における低線量放射線応答遺伝子の網羅的解析、第27回日本分子生物学会年会、神戸市、2004.12
4. 田端 義巖、荒木 良子、福村 龍太郎、中原 麻希、大谷 美帆子、安倍 真澄: 高カバー率遺伝子発現プロファイル解析 (HiCEP) 法における出発材料の少量化、第27回日本分子生物学会年会、神戸市、2004.12
5. 福村 龍太郎: マウスES細胞,E14,HiCEPピークデータベースの構築、第27回日本分子生物学会年会、神戸市、2004.12
6. 齋藤 俊行: RefSeqの制限酵素フラグメント仮想解析による高網羅度遺伝子発現解析 (HiCEP) 法のトランスクリプトーム測定能力推定、第27回日本分子生物学会年会、神戸市、2004.12
7. 二藤 彰: Nemo-like kinaseによる骨格系細胞分化の制御、第27回日本分子生物学会年会、神戸市、2004.12
8. 門田 幸二、Joseph John Rodrigue、齋藤 俊行、荒木 良子、安倍 真澄: マイクロレイデータを用いた組織間類似性に関する多面的解析、第27回日本分子生物学会年会、神戸市、2004.12

[招待発表]

1. 荒木 良子、中原 麻希*、福村 龍太郎、高橋 宏和、筋野 貢*、梅田 奈苗*、井上 慎一*、安倍 真澄: 光誘導遺伝子の多くがSCNにおいて日周変動を示す、第11回日本時間生物学会学術大会、大津市、2004.11

低線量域放射線に特有な生体反応の多面的解析

[原著論文]

1. Yuko Ibuki*, Manabu Koike, Sentaro Takahashi, et.al: Coexposure to benzo(a)pyrene plus UVA induced DNA double strand breaks: visualization of Ku assembly in the nucleus having DNA lesions, Biochemical and Biophysical Research Communications, 322, 631-636, 2004

[口頭発表]

1. Isamu Hayata, Mitsuaki Yoshida, Reiko Kanda, Wang Bing, Masako Minamihisamatsu, Miho Akiyama, Guillaume Vares: Cytogenetical Studies on Biological Effects of Low Dose (Rate) Radiation, International Workshop on Biological Responses to Low Dose Radiation, 仙台市, 2004.08
2. Mitsuru Neno, Kazuhiro Daino, Sachiko Ichimura, Wang Bing, Isamu Hayata: P53-mediated Gene Regulation

in Response to Low Dose Radiation, International Workshop on Biological Responses to Low Dose Radiation, 仙台市, 2004.08

3. Wang Bing, Mitsuru Neno, Mitsuki Yoshida, Isamu Hayata: Radiation-Induced Adaptive Response in Late Organogenesis in Mice: A Prenatal and Postnatal Cytogenetic Study, International Workshop on Biological Responses to Low Dose Radiation, 仙台市, 2004.08
4. Manabu Koike: The molecular mechanisms of subcellular localization and dynamics of DNA Double-strand break repair proteins in mammalian cells following DNA damage., International Workshop on Biological Responses to Low Dose Radiation, 仙台市, 2004.08
5. 宮下 要*, 田口 健一*, 山田 祐*, 服部 浩佳*, 吉田 光明, 鵜池 直那*, 岡村 純*, 織田 信弥*, その他: 成人T細胞白血病/リンパ腫におけるマイクロサテライト不安定性とミスマッチ修復異常, 第63回日本癌学会学術総会, 福岡市, 2004.09
6. 山田 祐*, 宮下 要*, 田口 健一*, 服部 浩佳*, 吉田 光明, 岡村 純*, 鵜池 直那*, 織田 信弥*, その他: 多発性骨髄腫におけるマイクロサテライト不安定性, 第63回日本癌学会学術総会, 福岡市, 2004.09

[ポスター発表]

1. 織田 信弥*, 服部 浩佳*, 宮下 要*, 吉田 光明, 松崎 彰信*, 鵜池 直那*, 岡村 純*, その他: 多蛍光PCRを用いた高効率キメリズム解析系, 第63回日本癌学会学術総会, 福岡市, 2004.09
2. 池内 達郎, 吉田 光明, 織田 信弥*, 松浦 伸也*, その他: PCS(染色分体早期解離) 形質を伴う患児に発生した腫瘍細胞における遺伝学的変化, 第63回日本癌学会学術総会, 福岡市, 2004.09
3. 穂山 美穂, 柿沼 志津子, 島田 義也, 幡野 雅彦, 吉田 光明, その他: TIAP/SurvivinトランスジェニックマウスのX線誘発リンパ腫における染色体異常の解析, 第63回日本癌学会学術総会, 福岡市, 2004.09
4. 服部 浩佳*, 織田 信弥*, 吉田 光明, その他: ヒト腎細胞癌の発生・進展過程における第5染色体長腕増幅の役割について, 第63回日本癌学会学術総会, 福岡市, 2004.09
5. Haruhiko Sato, Yasuharu Ninomiya, Aki Koike, Manabu Koike: Induction of Senescence-like Phenotypes and Down-regulation of DNA-dependent Protein Kinase Activity in Normal Human Fibroblasts by Ionizing Radiation, 第77回日本生化学会大会, 横浜市, 2004.10
6. Yuko Ibuki*, Manabu Koike, Sentaro Takahashi, Rensuke Goto*, et.al: Ku mobility immediately after generation of DNA double strand breaks in a viable cell, 第77回日本生化学会大会, 横浜市, 2004.10
7. Mitsuru Neno, Kazuhiro Daino, Sachiko Numata, et.al: Low-Dose Radiation Response of The P21 WAF/CIP1 Gene Promoter Transduced by Adeno-Associated Virus Vector, ヨーロッパ遺伝子治療学会第12回年会, Tampere, 2004.11
8. 臺野 和広, 市村 幸子, 根井 充: 放射線応答遺伝子GADD45aにおける転写調節機構解析, 第47回日本放射線影響学会大会, 長崎市, 2004.11
9. 根井 充, 臺野 和広, 市村 幸子: 低線量放射線応答性ベクターの構築, 第47回日本放射線影響学会大会, 長崎市, 2004.11
10. 吉田 光明, 穂山 美穂, 柿沼 志津子, 島田 義也: X線誘発マウス胸腺リンパ腫における第11番および第12番染色体の欠失型構造異常, 第47回日本放射線影響学会大会, 長崎市, 2004.11
11. 王 冰, 田中 薫, 村上 正弘, 尚 奕, 辻 さつき, 大山 ハルミ, 鈴木 紀夫, 早田 勇: マウス器官形成後期における放射線影響の修飾: I. Na₂VO₄による胎児死亡, 奇形発生および新生仔死亡の軽減, 第47回日本放射線影響学会大会, 長崎市, 2004.11
12. 市村 幸子, 臺野 和広, 根井 充: 放射線応答遺伝子の構造解析 (1) mRNA 5'UTRの特性, 第47回日本放射線影響学会大会, 長崎市, 2004.11

[講義・講演]

1. 吉田 光明: NNK及び放射線複合処理マウスの脾臓リンパ球における染色体異常、クロスオーバー打ち合わせ会, 東京都, 2004.12

放射性核種生物圏移行パラメータ調査

[原著論文]

1. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Comparison of transfer and distribution of technetium and rhenium in radish plants from nutrient solution, *Applied Radiation and Isotopes*, 61, 1203-1210, 2004
2. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Physicochemical forms of technetium in surface water covering paddy and upland fields, *Chemosphere*, 57(8), 953-959, 2004
3. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Distribution coefficient of selenium in Japanese agricultural soils, *Chemosphere*, 58, 1347-1354, 2005
4. 中丸 康夫、内田 滋夫: ダイズ根圏におけるA1の挙動に対する養分吸収の影響、*日本土壌肥科学雑誌*, 76(1), 15-20, 2005
5. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shuichi Enomoto*, Shigeo Uchida: Influence of microorganisms on the behavior of technetium and other elements in paddy soil surface water, *Journal of Environmental Radioactivity*, 77, 369-380, 2004

[プロシーディング]

1. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Selectivity for Sr, Cs and other alkaline and alkaline earth metals by plant roots under different growth stages, *Proceedings of International Congress of the International Radiation Protection Association*, 11, 6C25, 2004
2. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Use of rhenium as a chemical analogue of technetium in soil-to-plant transfer systems, *Proceedings of International Congress of the International Radiation Protection Association*, 11, 6C38, 2004
3. Shigeo Uchida, Keiko Tagami, Ikuko Hirai, et.al: Transfer factors of radionuclides from soil to rice and wheat collected in Japan, *Proceedings of International Congress of the International Radiation Protection Association*, 11, 6d19, 2004
4. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Insolubilization of technetium in water covering paddy soils by indigenous bacteria, *Proceedings of International Congress of the International Radiation Protection Association*, 11, 6e4, 2004
5. Shigeo Uchida: Distribution and migration of radionuclides in the Japanese terrestrial environment, *Proceedings of the International Symposium on Radioecology and Environmental Dosimetry*, 108-115, 2004
6. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Distribution coefficient of selenium in Japanese agricultural soils, *Proceedings of the International Symposium on Radioecology and Environmental Dosimetry*, 167-172, 2004
7. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Changes of physico-chemical forms of technetium in soils under waterlogged conditions, *Proceedings of the International Symposium on Radioecology and Environmental Dosimetry*, 196-201, 2004
8. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: The behavior of technetium in soil surface water, *Proceedings of the International Symposium on Radioecology and Environmental Dosimetry*, 202-206, 2004
9. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Comparison of transfer of technetium and rhenium in radish plants from nutrient solution, *Proceedings of the Workshop on Environmental Radioactivity (KEK Proceedings)*, 5, 276-279, 2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. Keiko Tagami, Shigeo Uchida, Tsutomu Sekine*: Analysis of technetium-99 in Marshall Islands Soil Samples by ICP-MS, *CYRIC Annual Report*, 136-140, 2004
2. Keiko Tagami, Shigeo Uchida, Rieko Hirunuma*, Hiromitsu Haba*, Shuichi Enomoto*: Comparison of technetium and rhenium uptake rates from nutrient solution by radish, *RIKEN Accelerator Progress Report*, 37, 123, 2004
3. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shuichi Enomoto*, Shigeo Uchida: Removal of technetium and other trace

elements by bacteria living in surface water covering paddy fields, RIKEN Accelerator Progress Report, 37, 124, 2004

[解説・紹介記事]

1. 田上 恵子: スペイン・セビリア大学物理学部訪問記、放射線科学、48 (2)、75-78、2005

[特許出願]

1. 石井 伸昌、内田 滋夫: 微生物を用いた放射性物質の除去方法及び除去組成物、2004

[口頭発表]

1. 田上 恵子、平井 育子、内田 滋夫: リアクションセルを用いた誘導結合プラズマ質量分析法による植物中の微量元素の定量、第52回質量分析総合討論会、名古屋市、2004.06
2. 中丸 康夫、内田 滋夫: 植物根の生理作用による根近傍の土壤環境変化にともなう希土類元素の濃度変化、第41回理工学における同位元素・放射線研究発表会、東京都、2004.07
3. 田上 恵子、内田 滋夫、田部井 健、小磯 寛之: 土壤中における水溶性セレンの抽出についてー日豪の比較ー、第41回 理工学における同位元素・放射線研究発表会、東京都、2004.07
4. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Effect of plant growth on selenium leaching in volcanic ash soil, 6th International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH, Sendai, 2004.08
5. 高橋 知之、塚田 祥文、内田 滋夫、その他: 圃場系における放射性核種の移行挙動に関する動的コンパートメントモデルの開発(Ⅲ)9 コンパートメントモデルの構築、日本原子力学会「2004年秋の大会」、京都市、2004.09
6. 中丸 康夫、内田 滋夫、荻生 延子、高橋 知之、その他: 土壤中元素濃度分布データベースおよびマッピングシステム、日本土壤肥料学会 2004年度福岡大会、福岡市、2004.09
7. 内田 滋夫、田部井 健、荻生 延子、田上 恵子、石井 伸昌: 河川水中の主要元素 (Na, K, Mg, Ca)の雨水由来分の推定、日本陸水学会第69回大会、新潟市、2004.09
8. 田上 恵子、内田 滋夫、その他: Reをトレーサーとした海藻試料中Tc-99 の定量、2004日本放射化学学会年会・第48回放射化学討論会、東京都、2004.10
9. Nobuyoshi Ishii, Hiroyuki Koiso, Shigeo Uchida: Formation of insoluble Tc depending on bacterial activity, the Fourth International Symposium on Advanced Science Research, 東海市、2004.11
10. 田上 恵子、内田 滋夫、関根 勉*: サンゴ質土壤中テクネチウム-99の分析法の検討、第25回東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープ共同利用実験報告会、仙台市、2004.11
11. トルマチョフ セルゲイ、内田 滋夫: Application of an ion-exchange and extraction chromatography for ²²⁶Ra determination in natural waters using HR-ICP-MS、第6回「環境放射能」研究会、つくば市、2005.03
12. 中丸 康夫、田上 恵子、内田 滋夫: 日本の農耕地土壌におけるセレンの分配係数、第6回「環境放射能」研究会、つくば市、2005.03
13. 内田 滋夫、中丸 康夫、高橋 知之、その他: マッピングシステムにおける土壌分析情報視覚化機能の整備、日本原子力学会2005年春の年会、神奈川県平塚市、2005.03
14. トルマチョフ セルゲイ: 日本の保物・環境科学研究に対するロシア若手研究者の期待、日本原子力学会2005年春の年会、神奈川県平塚市、2005.03

[ポスター発表]

1. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Insolubilization of technetium by bacteria living in ponding water in paddy fields, SETAC Europe 14th Annual Meeting, Prague, 2004.04
2. 内田 滋夫、中丸 康夫、荻生 延子、高橋 知之*, その他: 土壤中元素濃度分布マッピングシステムの開発、日本保健物理学会第38回研究発表会、神戸市、2004.04
3. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Selectivity for Sr, Cs and other alkaline and alkaline earth metals by plant roots under different growth stages, 11th International Congress of the International Radiation Protection, Madrid, 2004.05

4. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Insolubilization of technetium in water covering paddy soils by Indigenous Bacteria, 11th International Congress of the International Radiation Protection, Madrid, 2004.05
5. Shigeo Uchida, Keiko Tagami, Ikuko Hirai, et.al: Transfer factors of radionuclides from soil to rice and wheat, 11th International Congress of the International Radiation Protection, Madrid, 2004.05
6. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Use of rhenium as a chemical analogue of technetium in soil-to-plant transfer systems, 11th International Congress of the International Radiation Protection, Madrid, 2004.05
7. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Absorption behavior of technetium and rhenium through plant roots, ECORAD 2004, Aix-en-Provence, 2004.09
8. Shigeo Uchida, Keiko Tagami, Ikuko Hirai, et.al: Transfer factors of radionuclides and stable elements from soil to rice and wheat, ECORAD 2004, Aix-en-Provence, 2004.09
9. Shigeo Uchida, Keiko Tagami, Ikuko Hirai: Concentrations of REEs, Th and U in river waters collected in Japan, Rare Earths '04 in Nara, Japan, Nara, 2004.11
10. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Effect of nutrient uptake by plant roots on the fate of REEs in soil, Rare Earths '04 in Nara, Japan, Nara, 2004.11
11. Nobuyoshi Ishii, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Removal of rare earth elements by algal flagellate Euglena Gracilis, Rare Earths '04 in Nara, Japan, Nara, 2004.11
12. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Transfer of REEs from nutrient solution to radish through fine roots and their distribution in the plant, Rare Earths '04 in Nara, Japan, Nara, 2004.11
13. 石井 伸昌、田上 恵子、内田 滋夫: 水田におけるテクネチウムの挙動、日本微生物生態学会第20回大会、仙台市、2004.11
14. Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Soil to plant transfer of technetium-99 from the Chernobyl fallout, Waste Management 2005, Tucson, 2005.02
15. Shigeo Uchida, Keiko Tagami, Ken Tabei, et.al: Transfer factor of radium-226 from soil to rice, Waste Management 2005, Tucson, 2005.02
16. Yasuo Nakamaru, Keiko Tagami, Shigeo Uchida: Effect of phosphate addition on the desorption of Se from soils, Waste Management, Energy Security, and a Clean Environment Conference, Tucson, 2005.02
17. 田上 恵子、内田 滋夫: 我が国の河川水中レニウムの測定とその濃度分布、第6回「環境放射能」研究会、つくば市、2005.03

重点研究支援

DNA変化を指標とした生物学的線量測定

[ポスター発表]

1. 呉 健羽: Direct sequencingによる継世代影響の解析、日本放射線影響学会第47回大会、長崎、2004.11
2. 呉 健羽: Direct sequencingによる継世代影響の解析、日本放射線影響学会第47回大会、長崎、2004.11

生体計測用E S Rによる無侵襲測定業務

[原著論文]

1. Shigeatsu Motoori*, Hideyuki Majima*, Masaaki Ebara*, Hirotoshi Katou, Futoshi Hirai, Shizuko Kakinuma, Chizuru Tsuruoka, Toshihiko Ozawa, Tetsuo Nagano*, Hirohiko Tsujii, Hiromitsu Saisho*: Overexpression of Mitochondrial Manganese Superoxide Dismutase Protects against Radiation-induced Cell Death in the Human Hepatocellular Carcinoma Cell Line HLE. , Cancer Research, 61, 5382-5388, 2001

地球環境保全委託費

地球環境保全委託費

[口頭発表]

1. 青野 辰雄、中西 貴宏、櫻木 智史、山田 正俊、日下部 正志: 放射性核種を用いた海洋表層における物質循環、東京大学海洋研究所共同利用シンポジウム「大気・海洋間の生物地球化学的循環過程」、東京、2004.11
2. 中西 貴宏、河崎 将己、青野 辰雄、山田 正俊、日下部 正志: 現場型超大容量海水濾過装置を用いた放射性リン及びベリリウムの濃縮・定量法について、第6回「環境放射能」研究会、つくば、2005.03

[ポスター発表]

1. 中西 貴宏、青野 辰雄、山田 正俊、日下部 正志: 現場型超大容量海水濾過装置を用いた溶存態放射性リン及びベリリウムの吸着濃縮法の検討、2005年度春季大会、東京、2005.03

電源開発促進対策特別会計

沿岸－海洋域における放射性核種の動態の総合的調査

[口頭発表]

1. 青野 辰雄、河崎 将己、中西 貴宏、櫻木 智史、山田 正俊、日下部 正志: 現場型超大容量海水濾過装置を用いた海洋表層におけるトリウムの濃度分布について、第6回「環境放射能」研究会、つくば、2005.03

緊急被ばく医療に関する実証及び成果提供等

[書籍]

1. 藤元 憲三、石樽 信人、西村 義一、白石 久二雄、鈴木 敏和、吉田 光明、仲野 高志、松本 雅紀、武田 志乃、サファー サラタ クマール、金 うんじゅ、榎本 宏子、渡辺 嘉人、矢島 千秋: 原子力あるいは放射線緊急事態におけるモニタリングの一般的手順 (IAEA TECDOC-1092)、原子力あるいは放射線緊急事態におけるモニタリングの一般的手順 (IAEA TECDOC-1092)、000、2005
2. 白石久二雄: 若年層の食生活と放射性核種の摂取、若者の生活、食・栄養と健康 (健康の科学シリーズ; 13), 128-155, 2004

[講義・講演]

1. 明石 真言: 放射線の生物影響、分子生理学持論 I 、船橋市三山、2004.05
2. Makoto Akashi: Biological Radiation Effect, First Aid and Treatment in Nuclear Emergency, OAP/JAERI joint training course on Nuclear and Radiological Emergency Preparedness, Bangkok, 2004.06
3. 明石 真言: 「大規模災害時の被ばく防護・救護対策の課題・問題点」、第2回「原子力事故災害・Nテロ原子力災害に関する勉強会」、千葉県千葉市、2004.07
4. 明石 真言: 放射線・放射能について、長野県長野市、2004.07
5. 明石 真言: パネル討論「原子力平和利用の諸課題ならびに日本学術会議と学会の役割」、日本学術会議シンポジウム「核災害からの復興と原子力の平和利用における今後の課題」、東京都港区六本木、2004.08
6. 明石 真言: 放射線・放射能について、京都府八幡市、2004.08
7. 明石 真言: 日医師涯教育認定講座、第29回佐賀麻酔・救急懇話会、佐賀県佐賀市、2004.10
8. 明石 真言: 特別講演「放射線治療医に期待されること」、日本放射線腫瘍学会第17回学術大会 特別講演、千葉県千葉市、2004.11
9. 明石 真言: 放射線・放射能について、放射線の基礎知識及び放射線測定器の取り扱いについて 、宮城県仙台市、2004.11
10. 藤元 憲三: 国際免除レベル導入後の医療機関における影響について、大阪府保健所放射線技師研修会、大阪市、2004.12
11. 明石 真言: 放射線・放射能について、愛知県尾張旭市、2005.01

12. 明石 真言: 緊急放射線被ばく医療、平成16年度放射線防護研修会、東京都新宿区、2005.02
13. 明石 真言: 放射線・放射能について、放射性物質の基礎知識、放射性物質災害における活動、静岡県静岡市、2005.02

[特許出願]

1. 白川 芳幸: 放射線検出値の予測方法及び予測応答型放射線検出器、特願2005-46057, 2005.2
2. 小池 学, 潮見友江, 小池 亜紀, 放射線皮膚障害誘導遺伝子の発現に基づく測定法、特願2005-36700, 2005.2

三次被ばく医療体制整備調査

[口頭発表]

1. 平間 敏靖: 厚生労働省厚生科学課レクチャー 「緊急被ばく医療体制、Nテロ問題等」、厚生労働省厚生科学課レクチャー、東京都千代田区、2004.08
2. 明石 真言: パネル討論会「三次被ばく医療機関の今後の取り組みと医療体制」 ①三次被ばく医療機関、第8回放射線事故医療研究会、愛媛県松山市、2004.08
3. 藤元 憲三: パネル討論会「三次被ばく医療機関の今後の取り組みと医療体制」 ③線量評価ネットワークの現状、第8回放射線事故医療研究会、愛媛県松山市、2004.08
4. 明石 真言: 緊急被ばく医療、環境影響研究・放射線安全規制行政への協力等、小田審議官主催勉強会、東京都千代田区丸の内、2005.02
5. 藤元 憲三: 緊急被ばく医療、環境影響研究・放射線安全規制行政への協力等、小田審議官主催勉強会、東京都千代田区丸の内、2005.02

[講義・講演]

1. 山本 哲生: 放射線障害と緊急時の医療対策について、緊急時医療講習会（新潟県）、新潟県新潟市、2004.07
2. Makoto Akashi: National Training Course on Radiation Protection and Safety in Nuclear Medicine, National Training Course on Radiation Protection and Safety in Nuclear Medicine, Tehran, Iran, Islamic Republic of 2-6 October 2004, Tehran, Iran, 2004.10
3. 中山文明: 原子力と原子力災害、平成16年度横須賀市原子力総合防災訓練、神奈川県横須賀市、2004.11
4. 山本 哲生: 消防職員を対象とした原子力防災講習会(福島県)、消防職員を対象とした原子力防災講習会(福島県)、福島県双葉郡大熊町、2005.03
5. 藤元 憲三: 三次被ばく医療機関の役割について、平成16年度緊急被ばく医療関連情報連絡会、東海村、2005.03

放射能調査研究 環境・食品・人体の放射能レベル及び線量調査

ラドンの低減に関わる対策研究

[口頭発表]

1. 石川 徹夫、床次 眞司、米原 英典、山田 裕司、その他: ラドン・トリウム混在場における電離箱式ラドンモニタの応答、日本保健物理学会 第38回研究発表会、神戸市、2004.04
2. 安岡 由美*, 志野木 正樹*, 植崎 幸範*, 床次 眞司、石川 徹夫、石井 忠*: 生活用水中のラドンの空気中への散逸、日本保健物理学会第38回研究発表会、神戸市、2004.04

放射能調査研究 緊急被ばく医療測定対策に関する調査研究

ICP-MSによるウラン同位体比迅速測定法の開発および環境モニタリングへの適用に関する研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 吉田 聡、田上 恵子、内田 滋夫: ICP-MSによるウラン同位体比迅速測定法の開発および環境モニタリン

グへの適用に関する研究、環境放射能調査研究成果論文抄録集、平成15年度(第46回)、107-108、2004

[口頭発表]

1. 吉田 聡、内田 滋夫、田上 恵子: ICP-MSによるウラン同位体比迅速測定法の開発および環境モニタリングへの適用に関する研究、第46回環境放射能調査研究成果発表会、東京、2004.12

放射能調査研究 原子力施設周辺の放射能調査

環境生態系のトリチウム安全評価モデル

[ポスター発表]

1. Yoshikazu Inoue, Kiriko Miyamoto, Shoichi Fuma, Hiroshi Takeda: Unique Features of a Pine Tree for Monitoring and Modeling of Environmental Tritium, 第7回トリチウム科学技術国際会議, バーデンバーデン, 2004.09

6. 共同研究

共同研究

ヒト腎細胞癌の発生・進展機構に関する研究

[原著論文]

1. Aki Iwai*, Yasuhisa Fujii*, Satoru Kawakami*, Ryoji Takazawa*, Yukio Kageyama*, Mitsuaki Yoshida, Kazunori Kihara*: Down-regulation of vascular endothelial growth factor in renal cell carcinoma cells by glucocorticoids, Molecular and Cellular Endocrinology, (226), 11-17, 2004

細胞に対する重粒子線マイクロビームのダイレクトヒットとバイスタンダー効果

[口頭発表]

1. 古澤 佳也: バイスタンダー効果の線量・LET依存性、マイクロビーム研究会、つくば市、2004.12

[ポスター発表]

1. 古澤 佳也、青木 瑞穂、松本 孔貴、小林 泰彦*、舟山 知夫*、坂下 哲哉*、和田 成一*: バイスタンダー効果の伝達距離の検索、第13回T I A R A研究発表会、高崎市、2004.06

7. 重粒子共同利用研究

治療・診断

CT付PET装置による自己放射化画像の検討

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 吉川 京燦、金澤 光隆、富谷 武浩、佐合 賢治、石川 博之、田村 克巳、神立 進、山田 滋、加藤 博敏、辻 比呂志、馬場 雅行*、宮本 忠昭、鎌田 正、溝江 純悦、辻井 博彦: CT付PET装置による自己放射化画像の検討、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、41-42、2004

がんの機能診断法に関するPETの応用研究

[口頭発表]

1. 佐合 賢治、吉川 京燦、石川 博之、田村 克巳、古賀 雅久、溝江 純悦、神立 進、棚田 修二、佐々木 康人、辻井 博彦: 11CメチオニンPET-CTによる頭頸部悪性腫瘍外科療法術前・術後評価の検討、第63回日本医学放射線学会 学術発表会、横浜、2004.04
2. 田村 克巳、吉川 京燦、佐合 賢治、松野 典代、須原 哲也、棚田 修二、久保 敦司*、辻井 博彦、

大野 達也、佐々木 康人: 11CメチオニンPETによる子宮頸癌のイメージング、第63回日本医学放射線学会 学術発表会、横浜、2004.04

3. 吉川 京燦、佐合 賢治、石川 博之、田村 克巳、古賀 雅久、神立 進、宮本 忠昭、棚田 修二、佐々木 康人、辻井 博彦: 胸部PET-CT撮像時の呼吸運動によるmis-registration対策の検討、第63回日本医学放射線学会 学術発表会、横浜、2004.04

肝癌の重粒子線治療における最適照射範囲設定のための精密診断法に関する研究

[総説]

1. 大藤 正雄: 癌を治す超音波 (強力集束超音波)- 中国の挑戦-, 放射線科学, 48(1), 25-27, 2005

[口頭発表]

1. 佐藤 恒信*, 大部 誠道*, 永嶋 文尚*, 早坂 章*, 仁平 武*, 加藤 博敏、大藤 正雄: 造影3D超音波検査における肝血管腫の特徴的所見、第17回超音波ドプラ研究会、東京、2004.09
2. 別宮 壇*, 天野 晋*, 稲田 エリカ*, 片平 裕次*, 大藤 正雄: 当院における、三次元超音波の経験、第1104回 千葉医学会例会 (千葉大学大学院医学研究院腫瘍内科学例会)、千葉市、2005.01

肝癌の重粒子線治療における適正線量分割法および治療効果判定法に関する研究

[口頭発表]

1. 仁平 武*, 浅野 康治郎*, 加藤 博敏、大藤 正雄、その他: 造影Fusion3DUSによる肝腫瘍診断—鑑別診断と撮像法の検討—、第15回超音波ドプラ研究会、東京、2003.09

[講義・講演]

1. 加藤 博敏: 肝細胞癌: 造影三次元超音波による血管侵襲の精密診断と重粒子線治療成績、水戸腹部超音波診断研究会学術講演会、水戸、2004.05

骨軟部悪性腫瘍重粒子線治療におけるC-11 methionine PETの有用性の研究

[原著論文]

1. Hong Zhang, Kyosan Yoshikawa, Katsumi Tamura, Kenji Sagou, Tian Mei*, Tetsuya Suhara, Susumu Kandatsu, Kazutoshi Suzuki, Shuji Tanada, Hirohiko Tsujii: Carbon -11-methionine positron emission tomography imaging of chordoma, Skeletal Radiology, 33(9), 524-530, 2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 吉川 京燦、張 宏、佐合 賢治、石川 博之、田村 克巳、松野 典代、神立 進、鎌田 正、須原 哲也、鈴木 和年、辻井 博彦: 骨軟部悪性腫瘍重粒子線治療におけるC-11 methionine PETの有用性の研究、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、39-40、2004

重粒子治療評価のための超高速造影MRIおよび血流MRIを用いたヒト腫瘍微小循環測定法の開発

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 神立 進、小畠 隆行、岸本 理和、花岡 昇平、大野 達也、加藤 真吾、溝江 純悦、辻井 博彦、池平 博夫: 重粒子治療評価のための超高速造影MRIおよび血流MRIを用いたヒト腫瘍微小循環測定法の開発、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、25-26、2004

重粒子線に於けるPULC(Probability of Uncomplicated Local Control)の有用性に関する研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 溝江 純悦、長谷川 安都佐、山本 信治、鎌田 正、辻 比呂志、辻井 博彦、白土 博樹*、朝倉 裕史*、若勇 充司*: 重粒子線におけるPULC(Probability of Uncomplicated Local Control)の有用性に関する研究
Study for Clinical Utility of PULC、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、2003、9-10、2004

重粒子線に於けるQuality of Life (QOL)調査に関する研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 今井 礼子、鎌田 正、辻井 博彦: 重粒子線における Quality of life (QOL) 調査に関する研究、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、16-17、2004

重粒子線治療における肺癌腫瘍の至適分割法の研究:低酸素下加速分裂細胞の放射線感受性と血管誘導および低酸素関連遺伝子発現について

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 宮本 忠昭、石井 幸子、馬場 雅行、菅原 俊幸、古野 亜紀、三枝 公美子、今井 高志: 重粒子線治療における肺癌腫瘍の至適分割法の研究:低酸素下加速分裂細胞の放射線感受性と血管誘導および低酸素関連遺伝子発現について、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、3-4、2004

重粒子線治療の臨床的RBEに関する研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 辻 比呂志、鎌田 正、柳 剛、溝江 純悦、辻井 博彦: 重粒子線治療の臨床的RBEに関する研究、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、18-20、2004

重粒子線照射後の各種サイトカインの動態に関する研究

[口頭発表]

1. 山田 泰寿、清水 一範、守屋 弘子、山田 滋: 重粒子線治療による各種サイトカインの動態に関する検討、第41回関東甲信地区医学検査学会、つくば市、2004.11

頭頸部腫瘍におけるPET-CT-MRI/MRS画像の有用性の検討

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 古賀 雅久、佐合 賢治、吉川 京燦、溝江 純悦: 頭頸部・脳腫瘍におけるPET-CT-MRI/MRS画像の有用性の検討、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、37-40、2004

放射線口腔粘膜障害の軽減法の研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 外木 守雄*、山根 源之、青柳 裕、長谷川 安都佐、溝江 純悦、辻井 博彦: 放射線口腔粘膜障害の軽減法の研究、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、2003、11-12、2004

生物

DNA障害部位認識抗体を用いた重粒子線誘発DNA切断部位の可視化

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 笠井 清美、辻田 瑛那、池田 恒子: DNA障害部位認識抗体を用いた重粒子線誘発DNA切断部位の可視化、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、NIRS-M-173(HIMAC-083)、135-136、2004

Differential Gene Expression Induced by High LET Charged Particles in Normal Human Fibroblasts

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 新行内 雅斗*、丁 良浩*、笠井 清美、チェン デヴィッド*: Differential gene expression induced by high LET charged particles、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、NIRS-M-173(HIMAC-083)、121-123、2004

HPRT欠損突然変異高感度検出系を用いた突然変異スペクトルのLET依存性解明

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 田内 広*、岩田 佳之、古澤 佳也、笠井 清美、その他: HPRT欠損突然変異高感度検出系を用いた突然変異スペクトルのLET依存性解明、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、NIRS-M-173(HIMAC-083)、113-114、2004

メラノサイトの増殖・分化に対する重粒子線の影響

[原著論文]

1. Tomohisa Hirobe, Kiyomi Eguchi-Kasai, Masahiro Murakami: Effects of Carbon Ion-Radiations on the Postnatal Development of Mice as well as on the Yield of White Spots in the Mid-Ventrum and the Tail-Tips, Radiation Research, 162(5), 580-584, 2004

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 廣部 知久、笠井 清美、村上 正弘、国府田 法江、辻田 瑛那: メラノサイトの増殖・分化に対する重粒子線の影響、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、NIRS-M-173(HIMAC-083)、74-75、2004

ラット精子形成細胞における粒子線の影響に関する研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 王 冰、村上 正弘、笠井 清美、野島 久美恵、尚 奕、田中 薫、藤田 和子、Herve Coffigny*、早田 勇: ラット精子形成細胞における粒子線の影響に関する研究、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、NIRS-M-173(HIMAC-083)、87-88、2004

重粒子線による胸腺リンパ腫の発生とそのメカニズムの分子生物学的研究

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 柿沼 志津子、野島 久美恵、物部 真奈美、西村 まゆみ、渡辺 健一、島田 義也、石原 弘、田中 泉: 重粒子による胸腺リンパ腫の発症とそのメカニズムの分子生物学的研究、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、101-104、2004

重粒子線治療の最適化のための生物学研究-III腫瘍の感受性とLET (B140)

[ポスター発表]

1. 物部 真奈美、日野 真紀子、鵜澤 玲子、安藤 興一、その他: グリシンベタインによる放射線防護効果、日本放射線影響学会第47回大会、長崎市、2004.11
2. 日野 真紀子、物部 真奈美、鵜澤 玲子、安藤 興一、その他: メラトニンと腸管の放射線防護、日本放射線影響学会第47回大会、長崎市、2004.11

重粒子線照射に伴う骨代謝及び関連臓器の障害評価に関する研究

[口頭発表]

1. 松本 聡*、安達 秀子*、荻野 真理*、寺井 慎*、飯田 治三、福田 俊: 自然発症糖尿病ラット(GK)の卵巣摘出手技による食事性亜鉛とビタミンK2摂取の骨代謝に対する影響、第58回日本栄養食糧学会、仙台、2004.05

重粒子線照射の骨代謝におよぼす影響

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 澤尻 昌彦*、野村 雄二、滝波 修一*、溝江 純悦: 重粒子線の骨代謝におよぼす影響、放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書、2003、109-110、2004

物理・工学

Charge Removal Cross Sections and Depth-Dose Distributions of Different High Energy Ions in Tissue-Like Targets

[原著論文]

1. Marko Giacomelli, Nakahiro Yasuda, et.al: Projectilelike fragment emission angles in fragmentation reactions of light heavy ions in the energy region < 200 MeV/nucleon: Modeling and Simulations., Physical Review C, C69, 064601-064620, 2004

Secondary electron spectra from collisions of fast heavy ions with water vapor

[原著論文]

1. Daisuke Ohsawa, Hidetaka Kawauchi*, Masataka Hirabayashi, Yuki Okada, Toshihiro Honma, Akio Higashi, Shigeru Amano*, Yoshinori Hashimoto, Fuminori Soga, Yukio Satou: An apparatus for measuring the energy and angular distribution of secondary electrons emitted from water vapor by fast heavy-ion impact, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B, 227, 431-449, 2005

マルチトレーサー連続製造のためのオンライン分離システムの開発

[原著論文]

1. Ferenc Szelecsenyi, Zoltan Kovacs, Kazutoshi Suzuki, Kazuhiro Okada*, T.n.van Der Walt*, G.f Steyn*, S Mukherjee*: Production possibility of ^{61}Cu using proton induced nuclear reactions on zinc for PET studies, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 263(2), 539-546, 2005

感度制御可能な固体飛跡検出器に関する研究

[口頭発表]

1. 郡 佳伸*、鶴田 隆雄、小口 靖弘、猪井 宏幸*、安田 仲宏: DAP共重合樹脂の重荷電粒子に対する飛

跡生成感度、第65回応用物理学会学術講演会、仙台、2004.08

固体飛跡検出器CR-39を用いたFe核同位体弁別実験

[口頭発表]

1. 小平 聡、安田 伸宏、北川 敦志、内堀 幸夫、北村 尚、その他: CR-39検出器を用いた鉄核に対する質量分解能の評価、第19回固体飛跡検出器研究会、東大阪、2004.03

重イオン核反応による中性子生成量及び二重微分断面積の測定

[原著論文]

1. Lawrence Heilbronn*, Yoshiyuki Iwata, Hiroshi Iwase*: Off-line correction for excessive constant-fraction-discriminator walk in neutron time-of-flight experiments, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A, (522), 495-503, 2004

重イオン生成中性子の物質内挙動と透過に関する研究

[原著論文]

1. Hiroshi Yashima*, Yoshitomo Uwamino*, Hiroshi Iwase*, Hiroshi Sugita*, Takashi Nakamura*, Sachiko Ito*, Akifumi Fukumura: Cross sections for the production of residual nuclides by high-energy heavy ions, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B, 226(3), 243-263, 2004
2. Hiroshi Yashima*, Yoshitomo Uwamino*, Hiroshi Sugita*, Sachiko Ito*, Takashi Nakamura*, Akifumi Fukumura: INDUCED RADIOACTIVITY IN CU TARGETS PRODUCED BY HIGH-ENERGY HEAVY IONS AND THE CORRESPONDING ESTIMATED PHOTON DOSE RATES, Radiation Protection Dosimetry, 112, 195-208, 2004

重粒子線治療照射法に関する総合的研究

[総説]

1. 金井 達明、蓑原 伸一、取越 正己、兼松 伸幸、福村 明史、小森 雅孝、浦壁 恵理子、河野 良介 : 粒子線治療法の新技術、HIMAC10年の歩み : HIMAC10周年記念研究成果要覧、161-165、2004

線量評価のための核フラグメンテーションの研究

[総説]

1. 福村 明史、岩田 佳之、村上 健: HIMACにおける検出器開発と各種反応断面積の測定、HIMAC10年の歩み : HIMAC10周年記念研究成果要覧、202-207、2004

8. 個人業績

課題外

[原著論文]

1. 細川 舞*, 大野 達也、清原 浩樹*, その他: がん患者における倦怠感の評価と影響要因との関係、群馬大学医学部保健学科紀要、24、17-22、2004
2. Tetsuo Akimoto*, Tetsuo Nonaka*, Koichi Harashima*, Hitoshi Ishikawa, et.al: Selective inhibition of survival signal transduction pathways enhanced radiosensitivity in human esophageal cancer cell lines in vitro, Anticancer Research, 24(2B), 811-819, 2004
3. Hideyuki Sakurai*, Norio Mitsuhashi*, Koichi Harashima*, Hitoshi Ishikawa, Takashi Nakano*, et.al: CT-

fluoroscopy guided interstitial brachytherapy with image-based treatment planning for unresectable locally recurrent rectal carcinoma, Brachytherapy, 3, 222-230, 2004

4. 野口 海*, 大野 達也, 森田 智視*, 相原 興彦*, 辻井 博彦, その他: がん患者に対するFunctional Assessment of Cancer Therapy-Spiritual(FACT-Sp)日本語版の信頼性・妥当性の検討 (予備的調査), 癌と化学療法, 31(3), 387-391, 2004
5. Hajime Kawakami*, Yong-Liang Yang*, Makio Honda*, Masashi Kusakabe: Particulate organic carbon fluxes estimated from ^{234}Th deficiency in winters and springs in the northwestern North Pacific, Geochemical Journal, 38, 581-592, 2004
6. Zora S. Zunic*, Kenzo Fujimoto: A comparison of human exposure to natural radiation and DU in parts of the Balkan region, High Levels of Natural Radiation and Radon Areas : Radiation Does and Health Effects : Proceedings of the 6th International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas, held in Osaka, Japan between 6 and 10 September 2004(International Congress Series ; no.1276), 1276, 141-144, 2005
7. Makoto Sohda*, Hitoshi Ishikawa, et.al: Pretreatment evaluation of combined HIF-1 α , p53 and p21 expression is a useful and sensitive indicator of response to radiation and chemotherapy in esophageal cancer, International Journal of Cancer, 110(6), 838-844, 2004
8. Tetsuo Akimoto*, Hideyuki Sakurai*, Hitoshi Ishikawa, Norio Mitsuhashi*: Radicicol potentiates heat-induced cell killing in a human oesophageal cancer cell line:the Hsp90 chaperone complex as a new molecular target for enhancement of thermosensitivity., International Journal of Radiation Biology, 80, 483-492, 2004
9. Hitoshi Ishikawa, Hideyuki Sakurai*, Masatoshi Hasegawa*, Norio Mitsuhashi*, Takashi Nakano*, et.al: Expression of hypoxic-inducible factor 1 predicts metastasis-free survival after radiation therapy alone in stage IIIB cervical squamous cell carcinoma., International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 513-521, 2004
10. 佐藤 善隆*, 瀧田 憲晃*, 羽石 秀昭*, 土田 大輔*, 森 豊*, 外山 比南子, 宮本 忠昭: 胸部X線CT画像における葉間裂抽出とその重粒子線治療評価への応用, Medical Imaging Technology, 22(5), 269-277, 2004
11. Minoru Tajiri, Masayoshi Sunaoka, Akifumi Fukumura, Masahiro Endo: A new radiation shielding block material for radiation therapy, Medical Physics, 31(11), 3022-3023, 2004
12. Kenzo Fujimoto: Evolution of radon dose evaluation, Nuclear Technology & Radiation Protection, XIX(1), 3-11, 2004
13. Norio Nakata*, Susumu Kandatsu, Naoki Suzuki*, Kunihiko Fukuda*: Mobile Wireless DICOM Server System and PDA with High-Resolution Display:Feasibility of Group Work for Radiologists 1, Radiographics, 25(1), 273-283, 2005
14. Wataru Noguchi*, Tatsuya Ohno, Satoshi Morita*, Okihiko Aihara*, Hirohiko Tsujii, Koujiro Simoduma*, Eisuke Matsushima*: Reliability and Validity of the Functional Assessment of Chronic Illness therapy-Spiritual (FACT-Sp) for Japanese patients with cancer, Supportive Care in Cancer, 12(4), 240-245, 2004
15. Kenzo Fujimoto: Gamma ray direction finder, The Natural Radiation Environment VII : Seventh International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE-VII) Rhodes, Greece,20-24 May 2002(Radioactivity in the Environment ; Vol. 7), 000, 2005
16. Yong-LiangYang*, Xu Han*, Masashi Kusakabe: POC fluxes from euphotic zone estimated from Th-234 deficiency in winter in the northwestern North Pacific Ocean. Acta Oceanologica Sinica 23 (1), 135-147, 2004

[プロシーディング]

1. Zora Zunic*, Kenzo Fujimoto, et.al: Field Investigations on Radon, Thoron and Penetrating Environmental Radiation in, Proceedings of International Congress of the International Radiation Protection Association, 000, 2004
2. 佐々木 康人: Recent Progress in Medical Application of Radiation and Radioisotopes 放射線の医学利用における最近の進歩, Proceedings of the Third International Symposium on Radiation Education, Nagasaki Brick

[資料・研究・技術・調査報告]

1. 佐々木 康人: アジア大洋州核医学会、JNM/JNMT、2(1)、2-2、2004
2. Mark P Little*, Maria Blettner*, John D Boice*, Bryn A Bridges*, Elisabeth Cardis*, Monty W Charles*, Florent De Vathaire*, Richard Doll*, Kenzo Fujimoto, Dudley Goodhead*, Bernd Grosche*, Per Hall*, Wolfgang F Heidenreich*, Peter Jacob*, Suresh H Moolgavkar*, Colin R Muirhead*, Ootsura Niwa*, Herwig G Paretzke*, Richard B Richardson*, Jonathan M Samet*, Yasuhito Sasaki, Roy E Shore*, Tore Straume*, Richard Wakeford*: Funding crisis at the Radiation Effects Research Foundation, Journal of Radiological Protection, 24(3), 195-197, 2004
3. 佐々木 康人: 第52回国連科学委員会報告 UNSCEAR、放射線科学、47(7)、206-217、2004
4. Mark P Little*, Maria Blettner*, John D Boice*, Bryn A Bridges*, Elisabeth Cardis*, Monty W Charles*, Florent De Vathaire*, Richard Doll*, Kenzo Fujimoto, Dudley Goodhead*, Bernd Grosche*, Per Hall*, Wolfgang F Heidenreich*, Peter Jacob*, Suresh H Moolgavkar*, Colin R Muirhead*, Ootsura Niwa*, Herwig G Paretzke*, Richard B Richardson*, Jonathan M Samet*, Yasuhito Sasaki, Roy E Shore*, Tore Straume*, Richard Wakeford*: Potential funding crisis for the Radiation Effects Research Foundation, The Lancet Oncology, 364(9434), 557-558, 2004

[総説]

1. 佐々木 康人: 新しい放射線治療戦略ー重粒子線照射を中心にー、BIO Clinica、19(11)、52-56、2004
2. 佐々木 康人: 日本の放射線関係者がすべきこと、月刊新医療、31(9)、45-48、2004
3. 佐々木 康人: 高精度放射線治療を支援する画像診断の進歩、文部科学時報、(1541)、42-43、2004
4. 加藤 真吾: 放射線医の立場から、肺癌治療における緩和医療: 外来化学療法から在宅医療まで、14-15、2004

[解説・紹介記事]

1. 佐々木 康人: UNSCEARの活動、フィルムバッジニュース、(334)、1-2、2004
2. 佐々木 康人: 第1回世界核医学・生物学会議、JNM/JNMT、2(2)、000、2004
3. 佐々木 康人: コーンウμールと環境の放射線防護、日本醫事新報、(4211)、85-85、2005
4. 米原 英典: 我が国における放射線安全行政の体系とその動き、保健物理、39(1)、20-25、2004
5. 佐々木 康人: 「弟」と癌告知、Pharma Medica: The Review of Medicine and Pharmacology、23(1)、5-6、2005
6. 坂内 忠明: 放射線・放射能 ものしり手帳 一葉、文良、X線、放射線教育フォーラム ニュースレター、(29)、6-7、2004
7. Yasuhito Sasaki: NIRS Makes Progress in the 3rd Strategic Plan against Cancer, Science & Technology In Japan, 23(92), 2-4, 2004
8. 佐々木 康人: ICRP新勧告案について、原安協だより、(201)、16-19、2004
9. 佐々木 康人: 放射線医学の進歩ーガンの診断と治療を中心にー、放射線医学の進歩: ガンの診断と治療を中心に (IRI産業技術懇談会; no.295)、1-38、2004

[短文]

1. 佐々木 康人: 炭素同位体の医学応用 (巻頭言)、JNM/JNMT、2(3)、2-2、2005
2. 佐々木 康人: 巻頭言 緊急シンポジウム“診断用のX線がガンを増やす”との論文は真実か?、日本医学放射線学会雑誌、64(7)、1-1、2004
3. 佐々木 康人、菊地 透*: 座長のまとめ 緊急シンポジウム“診断用のX線がガンを増やす”との論文は真実か?、日本医学放射線学会雑誌、64(7)、2-2、2004
4. 佐々木 康人: 高校生サイエンスキャンプ、放射線教育フォーラム ニュースレター、(30)、5-6、2004
5. 佐々木 康人: 正確な情報を偏りなく、科学新聞、(3001)、4-4、2004
6. 佐々木 康人: 緊急被ばく医療テキスト(書評)、医療科学通信、(9)、27-28、2005

7. 佐々木 康人: 年頭のごあいさつ、放医研NEWS、(98)、1-2、2005

[インタビュー・座談会等記事]

1. 佐々木 康人、その他: “診断用のX線がガンを増やす”との論文は真実か?、インナービジョン、19(6)、6-7、2004

[口頭発表]

1. 石川 仁、その他: 高齢者非小細胞肺癌に対する放射線治療、第63回日本医学放射線学会学術大会、横浜、2004.04
2. 佐々木 康人: I. 腫瘍標的放射性薬剤を用いた診断と治療に関する研究 II. 四次元放射線治療技術の開発に関する研究、第8回医用原子力技術に関する(平成15年度)研究助成総合報告会、東京都、2004.07
3. 佐々木 康人: 業務実績報告、独法評価委員会第11回放医研部会、千葉市稲毛区、2004.07
4. 石川 博之、吉川 京燦、佐合 賢治、田村 克巳、古賀 雅久、須原 哲也、鈴木 和年、棚田 修二、辻井 博彦、佐々木 康人: メチオニンPETによる鼻腔悪性黒色腫の重粒子治療前後評価と予後判定、厚生労働省がん研究助成金研究 平成16年度第1回班会議、東京都、2004.09
5. Yasuhito Sasaki: UNSCEAR, IAEA International Conference, ウィーン、2004.09
6. Hidefumi Ezawa: Autopsy imaging (Ai) will open up new horizons for the autopsy, XXV Congress of the International Academy of Pathology, ブリスベン、2004.10
7. 石川 仁、中山 優子*、桜井 英幸*、長谷川 正俊*、中野 隆史*、その他: I 期非小細胞肺癌に対する放射線単独療法成績、日本放射線腫瘍学会第17回学術大会、千葉市、2004.11
8. 藤元 憲三: I C R P 新勧告に対する国際対応委員会の意見、保物セミナー 2004、京都、2004.11
9. 斎藤 淳一*、斎藤 吉弘*、楮本 智子*、砂倉 瑞良*、清原 浩樹*、加藤 真吾、その他: III期非小細胞肺癌の同時化学放射線療法における局所制御と予後との関係について、第32回群馬放射線腫瘍研究会、前橋市、2005.01
10. 斎藤 吉弘*、楮本 智子*、斎藤 淳一*、加藤 真吾、その他: T1-3aNO-1下咽頭癌の再発様式からみた治療法の検討、第32回群馬放射線腫瘍研究会、前橋市、2005.01
11. 若月 優、大野 達也、加藤 真吾、江澤 英史、石川 仁、辻井 博彦: 診断に苦慮した子宮初発悪性リンパ腫の1例、第32回群馬放射線腫瘍研究会、前橋市、2005.01
12. 田村 克巳、石川 博之、吉川 京燦: メチオニンPETによる子宮頸部扁平上皮癌の予後予測、平成16年度厚生労働省がん研究助成金「ポジトロンCTのがん診断への応用及び診断精度向上に関する研究」遠藤班第2回班会議、群馬県伊香保町、2005.02

[ポスター発表]

1. Kenzo Fujimoto: Simple Gamma Ray Direction Finder, IRPA 11, マドリッド、2004.05
2. 若月 優、その他: 食道癌放射線治療におけるCYFRA21-1の臨床的有用性、日本放射線腫瘍学会第17回学術大会、千葉市、2004.11
3. 宮本 勝宏、その他: 放医研低線量影響実験棟における動物搬出モニターの開発、日本放射線安全管理学会第3回学術大会、札幌市、2004.12
4. 川上 創*、日下部 正志: 北西部北太平洋中層における²¹⁰Poおよび²¹⁰Pbの分布、第6回「環境放射能」研究会、つくば、2005.03

[招待発表]

1. 佐々木 康人: がんのPET診断と重粒子線治療、第15回医療フォーラム、2004.06
2. 大野 達也、辻井 博彦、中野 隆史*: 子宮頸癌の放射線治療後、骨盤内に発生した2次癌、第63回 日本癌学会学術総会、福岡市、2004.09

[講義・講演]

1. 佐々木 康人: 科学史の流れと独立行政法人、平成16年度初任者研修、千葉市稲毛区、2004.04

2. 佐々木 康人: トピックス、第106回放射線防護課程、千葉市稲毛区、2004.06
3. 佐々木 康人: 国際放射線防護委員会 (ICRP) 最近の動向、第107回放射線防護課程 トピックス、千葉市稲毛区、2004.06
4. 佐々木 康人: 放射線の医学的利用における最近の進歩、第3回放射線教育に関する国際シンポジウム、長崎市、2004.08
5. 加藤 真吾: 放射線治療について、群馬大学医学部放射線医学講座、前橋市、2004.09
6. 佐々木 康人: 放射線と健康、平成16年度市民公開シンポジウム「病院における放射線の被ばくを考える」、松本市 (長野県)、2004.09
7. 佐々木 康人: 機能画像診断の進歩ーポジトロン断層撮影 (PET) を中心にー、旭中央病院講演会 PET画像診断センター開所、旭市 (千葉県)、2004.10
8. 佐々木 康人: 放射線医学の進歩ーガンの診断と治療を中心にー、第295回IRI産業技術懇談会、東京都、2004.10
9. 藤元 憲三: ICRPの新勧告案について、国際標準化機構・原子力専門委員会(ISO/TC85)国内委員会、東京、2005.03

[表彰]

1. 日下部 正志: 日本海洋学会 日高論文賞、2005.03

技術支援・開発業務

[原著論文]

1. 濱野 毅、安田 仲宏、今関 等、湯川 雅枝、古澤 佳也、鈴木 雅雄、松本 健一*: バイスタンダー効果と放医研SPICE計画、放射線、31(1)、15-23、2005

[口頭発表]

1. 今関 等、濱野 毅、石川 剛弘、磯 浩之*、松本 健一*、安田 仲宏、湯川 雅枝、佐藤 幸夫、古澤 佳也、鈴木 雅雄: 放医研のSPICE (マイクロビーム細胞照射装置) 計画、PF研究会「マイクロビーム細胞照射装置を用いた低線量放射線影響研究に関するワークショップ」、つくば市、2004.12

[ポスター発表]

1. Hitoshi Imaseki, Takahiro Ishikawa, Hiroyuki Iso*, Takayuki Shinomiya, Tsuyoshi Hamano, Masae Yukawa: Development of Droplet-PIXE system for Environmental Monitoring Samples, 5th International Symposium on BioPIXE, Wellington, 2005.01

[講義・講演]

1. 濱野 毅、松本 健一、安田 仲宏、今関 等、湯川 雅枝、古澤 佳也、鈴木 雅雄: バイスタンダー効果と放医研におけるSPICE計画、第65回応用物理学会学術講演会放射線分科会企画: 放射線の生物・医科学への応用の進展、仙台市、2004.09

生命倫理

[口頭発表]

1. Masatake Yamauchi: Race in the age of Genomic Medicine, Race in the age of Genomic Medicine Symposium, ロンドン市、2004.05

[講義・講演]

1. 山内 正剛: アジアにおける生命倫理の対話と普及、アジアにおける生命倫理の対話と普及プロジェクト報告会、京都、2004.08

太陽紫外線の生物作用とその評価

[原著論文]

1. Mizuho Aoki, Yoshiya Furusawa, Shouichi Higashi*, Masakatsu Watanabe*: Action spectra of apoptosis induction and reproductive cell death in L5178Y cells in the UV-B region, Photochemical and Photobiological Sciences, 3(3), 268-272, 2004

[プロシーディング]

1. Yoshiya Furusawa, Mizuho Aoki: Different apoptosis and reproductive death on cells in UV-A and UV-B region, Photomedicine and Photobiology, 26, 13-14, 2004

[招待発表]

1. 古澤 佳也、青木 瑞穂: UVB-UVA波長域における細胞の増殖死とアポトーシス誘発の波長依存性、第26回日本光医学・光生物学会、大阪市、2004.07

病理学的放射線照射効果判定法の確立・剖検時画像診断による、新しい剖検法の構築

[総説]

1. 清水 一範、江澤 英史: オートプシーイメージングを基盤とした臓器画像診断 (CT,MRI) に同期させた脳の切り出し方法、検査と技術、32(13)、1447-1452、2004

[口頭発表]

1. 清水 一範、野口 徇子、江澤 英史: オートプシー・イメージング (剖検前画像診断) の試み、第25回千葉県臨床衛生検査学会、千葉市、2004.02
2. 清水 一範、江澤 英史: オートプシーイメージングオーガン (Ai-O) による臓器画像同期切り出し方法の検討、第41回関東甲信地区医学検査学会、茨城県つくば市、2004.11

放医研紹介

[解説・紹介記事]

1. Toshihiko Ozawa, Hideo Tatsuzaki: Overview of National Institute of Radiological Sciences, 保健物理, 39(4), 396-397, 2004

放射線安全行政

[口頭発表]

1. Hidenori Yonehara: Perspective on National Policy for NORM Regulation in Japan, FNCA Workshop on Radioactive Waste Management, クアラルンプール, 2004.09
2. 米原 英典: 低線量放射線影響と規制、日本原子力学会「2004年秋の大会」、京都市、2004.09

[招待発表]

1. Hidenori Yonehara: Global Framework to Enhance Safety Practices, 放射線防護安全会議, ペナン, 2004.08

9. 独法以前

ホールボディカウンタに関する研究

[原著論文]

1. Tetsuo Ishikawa: Measurement of the radionuclide Na-24 produced by neutron exposure to the body, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 261(1), 175-178, 2004

2. 職員の海外出張及び留学

派遣者氏名	出張先	用 務	期 間
立崎 英夫	パキスタン	「第26回IAEA/RCA政府代表者会合(The 26th Meeting of RCA National Representatives)」出席	4月10日～4月16日
佐々木康人	米国	「第40回放射線防護と測定に関する全米会議(The National Council on Radiation Protection and Measurements(NCRP))」出席	4月13日～4月17日
溝江 純悦	イタリア	「International school on “Physics and Industry” Workshop on Particle Accelerators and Detectors: from Physics to Medicine」出席・研究発表	4月14日～4月18日
古澤 佳也	ドイツ	重イオン科学研究所において炭素線治療ビームの国際比較実験実施	4月14日～4月24日
青木 瑞穂	ドイツ	重イオン科学研究所において炭素線治療ビームの国際比較実験実施	4月14日～4月24日
石井 伸昌	フランス、チェコ	放射線防護核安全研究所(IRSN)訪問・意見交換及び「欧州環境毒性化学会第14回年回」出席・研究発表	4月15日～4月23日
府馬 正一	フランス、チェコ	放射線防護核安全研究所(IRSN)において共同研究打合せ及び「欧州環境毒性化学会第14回年回」出席・研究発表	4月15日～4月23日
鈴木 雅雄	米国	コロンビア大学医学部、加速器施設において粒子放射線マイクロビーム生物影響実験実施	4月16日～6月26日
武田 洋	チェコ	「第14回欧州環境毒性化学会」出席・研究発表	4月17日～4月23日
井上 義和	米国	「IAEA Environmental Modeling for Radiation Safety (EMRAS) H-3 & C-14 WG」会議出席・研究発表	4月18日～4月24日
立崎 英夫	オーストリア	「放医研主催情報交換会」及び国連科学委員会(UNSCEAR)第52回会合出席	4月22日～4月30日
佐々木康人	オーストリア	ICRP主委員会出席及びUNSCEAR日本代表として議長を務める	4月22日～5月2日
宮本 忠昭	ドイツ	「日独放射線医学交流計画12回ワークショップ」出席・研究発表	4月23日～4月29日
溝江 純悦	ドイツ	「日独放射線医学交流計画12回ワークショップ」出席・研究発表	4月23日～4月29日
安藤 興一	米国	「51th Annual Meeting of the Radiation Research Society」出席・研究発表及びシカゴ大学において打合せ実施	4月23日～5月1日
土居 雅広	オーストリア	「第52回国連科学委員会(UNSCEAR)」出席	4月25日～5月2日
吉永 信治	米国	国立がん研究所(National Cancer Institute)において放射線疫学講習会受講及び共同研究打合せ	4月26日～5月16日
安野 史彦	米国	「Society of Biological Psychiatry 59th Annual Convention & Meeting」出席・研究発表	4月28日～5月5日
岡本 宏己	米国	「アメリカ物理学会」出席・研究発表実施及びローレンスバークレー研究所において打合せ実施	4月30日～5月3日
渡辺 淳也	ギリシャ	「第11回ESSKA 2000会議、第4回世界スポーツ外傷会議(The 11th ESSKA 2000 Congress, The 4th World Congress on Sports Trauma)」出席・研究発表	5月4日～5月9日
三木 義郎	英国、ドイツ、オーストリア	アップルトン研究所、英国医学研究委員会本部、MRC臨床研究センター、マックスプランク研究協会本部、欧州分子生物学研究所、カールスルーエ研究所、IAEA本部を訪問し放医研関連の政策・研究動向、将来構想検討・研究運営強化のための調査及び協力事業推進のための情報交換実施	5月4日～5月11日
山内 正剛	英国	「ゲノム医学時代の人種とは(Race in the age of genomic medicine)」出席・研究発表及びシェフィールド大学がん研究所において研究発表実施	5月6日～5月11日
島田 義也	米国	国立がん研究所(National Cancer Institute)において Radiation Epidemiology Course参加	5月8日～5月16日
兼松 伸幸	韓国	「ICCR The 14th International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy」出席・研究発表	5月9日～5月14日

蓑原 伸一	韓国	「ICCR The 14th International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy」出席・研究発表	5月9日～5月14日
伊藤 浩子	韓国	「ICCR The 14th International Conference on the Use of Computers in Radiation Therapy」出席・研究発表	5月9日～5月14日
松藤 成弘	ドイツ	G S Iにおいて臨床R B E 打合せ実施	5月10日～5月15日
高田 栄一	米国	加速器運転国際会議プログラム委員会出席	5月11日～5月15日
吉田 聡	韓国	「放射性核種に関する第1回中国－日本－韓国ワークショップ」出席・研究発表	5月12日～5月14日
鈴木 和年	スウェーデン	カロリンスカ研究所訪問、研究打合せ実施	5月13日～5月15日
安藤 興一	米国	「3rd International Workshop on Space Radiation Research 15th Annual Space Radiation Health Investigators' Workshop」出席・研究発表	5月15日～5月22日
岡安 隆一	米国	「第3回宇宙放射線国際ワークショップ3rd International Workshop on Space Radiation Research 15th Annual NASA Space Radiation Health Investigators' Workshop」出席・研究発表	5月15日～5月22日
王 冰	米国	「3rd International Workshop on Space Radiation Research」出席・研究発表	5月15日～5月22日
野島久美恵	米国	「第3回宇宙放射線国際ワークショップ3rd International Workshop on Space Radiation Research 15th Annual NASA Space Radiation Health Investigators' Workshop」出席・研究発表	5月16日～5月23日
内堀 幸夫	米国	「第3回宇宙放射線国際ワークショップ」での発表及びブルックヘブン国立研究所において実験準備	5月16日～5月23日
安倍 真澄	米国	GE Healthcareにおいて情報交換及び共同研究打合せ実施	5月16日～5月19日
内田 滋夫	スペイン	セビリア大学での研究交流及び「第11回国際放射線防護会議」出席・研究発表	5月20日～5月29日
田上 恵子	スペイン	セビリア大学での研究交流及び「第11回国際放射線防護会議」出席・研究発表	5月20日～5月29日
中丸 康夫	スペイン	セビリア大学での研究交流及び「第11回国際放射線防護会議」出席・研究発表	5月20日～5月29日
石樽 信人	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月22日～5月29日
藤元 憲三	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月22日～5月30日
渡部 輝久	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月22日～5月29日
高田 真志	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月22日～5月30日
赤羽 恵一	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月22日～5月30日
サファー サラタ クマール	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月22日～5月30日
福田 俊	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月30日
石川 徹夫	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月29日
福津久美子	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月29日
卓 維海	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月29日

床次 眞司	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月29日
藤高 和信	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月29日
土居 雅広	スペイン	「第11回国際放射線防護会議(11th International Congress of the International Radiation Protection Association)」出席・研究発表	5月23日～5月26日
安田 仲宏	ロシア	生物研究所において研究打合せ、国際宇宙ステーションに搭載する線量計準備	5月27日～6月1日
土居 雅広	オーストリア、フランス	「IAEA環境の放射線防護に関する計画策定会合」及び「OECD/NEA放射線健康公衆衛生委員会計画策定専門家会合」出席	5月31日～6月9日
加藤 博敏	米国	「2004 ASCO Annual Meeting」出席・研究発表	6月2日～6月10日
浦河 順治	米国	Brookhaven National Laboratory(BNL), Steacie Institute for Molecular Sciences(SIMS), Oak Ridge National Laboratory(ORNL), Fermi National Accelerator Laboratory(FNAL), Stanford Linear Accelerator Center(SLAC)訪問、意見交換及び情報収集	6月2日～6月13日
張 宏	米国	「2004米国臨床腫瘍学会(ASCO)」出席及びRoswell Park研究所において打合せと学術交流実施	6月3日～6月12日
斉藤 勝美	スロベニア	「10th International Conference on Particle-induced X-ray Emission and its Analytical Applications」出席・研究発表	6月3日～6月11日
山田 正俊	デンマーク	「第14回ゴールドシュミット国際会議」出席・研究発表	6月4日～6月13日
鄭 建	デンマーク	「第14回ゴールドシュミット国際会議」出席・研究発表	6月4日～6月13日
塩見 忠博	米国	「2nd US-JAPAN DNA Repair Meeting」出席・研究発表	6月4日～6月8日
藤元 憲三	中国	IAEA/RCA放射線防護に関する専門家会合出席	6月6日～6月12日
須原 哲也	スウェーデン、ハンガリー	Karolinska Instituteにおいて研究打合せ及び「10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping」出席・研究発表	6月8日～6月17日
田中 典子	ハンガリー	10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping(ヒューマンブレインマッピング学会第10回年会)出席・研究発表	6月12日～6月19日
佐藤 康一	ハンガリー	10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping(ヒューマンブレインマッピング学会第10回年会)出席・研究発表	6月12日～6月19日
平野 成樹	イタリア	8th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders	6月12日～6月19日
白石 哲也	ハンガリー	10th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping(ヒューマンブレインマッピング学会第10回年会)出席・研究発表	6月12日～6月19日
秋根 良英	ハンガリー	Hungarian Academy of Sciences訪問、研究打合せ及び情報収集	6月13日～6月17日
熊田 雅之	ドイツ、フランス	ゲーテ大学において情報交換及びPTCOG40出席、キューリ研究所見学実施	6月13日～6月21日
蓑原 伸一	フランス	「第40回PTCOG会議」出席・研究発表	6月14日～6月20日
鎌田 正	ドイツ、フランス	国立がん研究所において研究打合せ及び「PTCOG-40 in Paris」出席・研究発表	6月14日～6月20日
新谷恵理子	フランス	「第40回PTCOG会議」出席・研究発表	6月14日～6月20日
兼松 伸幸	フランス、オーストリア	「第40回PTCOG会議」出席・研究発表及び「IAEA会合IAEA/ICRU陽子線治療委員会」出席	6月14日～6月23日
辻 比呂志	フランス、スイス	「PTCOG-40 in Paris」出席・研究発表及びPaul Scherrer Instituteにおいて研究打合せ	6月15日～6月23日
辻井 博彦	フランス、オーストリア	「PTCOG-40 in Paris」出席・研究発表及びIAEA会合(IAEA/ICRU陽子線治療委員会)出席	6月15日～6月22日
馬場 雅行	フランス、スペイン	「第40回PTCOG」及び「第13回世界気管支炎学会議」出席・研究発表	6月15日～6月24日
原田平輝志	米国	「第51回米国核医学会」出席・研究発表	6月18日～6月25日
立崎 英夫	オーストリア	「IAEA/ICRU 陽子線治療の処方、記録、報告に関する会合」出席	6月18日～6月23日

石川 博之	米国	「第51回米国核医学会」出席・研究発表	6月18日～6月25日
吉川 京燦	米国	「第51回米国核医学会」出席・研究発表	6月18日～6月25日
村山 秀雄	米国	「第51回米国核医学会」出席・研究発表	6月19日～6月25日
山谷 泰賀	米国	「第51回米国核医学会」出席・研究発表	6月19日～6月25日
吉田 英治	米国	「第51回米国核医学会」出席・研究発表	6月19日～6月25日
坂本 文人	米国	「US Particle Accelerator School」参加	6月20日～7月2日
小山 和義	米国	「The 11th Advanced Accelerator Concepts Workshop 2004」出席・研究発表	6月20日～6月27日
細貝 知直	米国	「11th AAC」出席・研究発表及びLaurence Berkly National Laboratoryにおいて調査研究実施	6月20日～7月2日
高野 晶寛	フランス	「XXIVth CIPN Congress Paris」出席・研究発表	6月20日～6月26日
金井 達明	オーストリア	「粒子線RBEに関するIAEA会議」出席	6月22日～6月26日
溝江 純悦	オーストリア	「IAEA/ICRU Technical meeting on 'RBE of protons and heavier ions」出席	6月22日～6月26日
松藤 成弘	オーストリア	「粒子線治療RBE会議 (IAEA)」出席	6月22日～6月25日
安藤 興一	オーストリア	「粒子線治療RBE会議 (IAEA)」出席	6月22日～6月26日
岡安 隆一	米国	コロラド州立大学において放射線防護剤の情報収集と打合せ実施	6月24日～7月2日
保田 浩志	米国	「第14回固体線量計測国際会議」出席・研究発表	6月27日～7月1日
明石 真言	タイ	国際原子力安全技術研修事業の一環としてタイで実施される「緊急時対応」コースに講師として出席	6月27日～7月3日
阿達 正浩	英国	「31st European Physical Society Conference on Plasma Physics (EPS)」出席・研究発表	6月27日～7月4日
山田 裕司	チェコ、ドイツ	「4th European Conference on Protection against Radon at Home and at Work」出席・研究発表及びウラン鉱山周辺のラドン調査	6月27日～7月8日
米原 英典	チェコ、ドイツ	「4th European Conference on Protection against Radon at Home and at Work」出席・研究発表及びウラン鉱山周辺のラドン調査	6月27日～7月8日
和田 芳夫	英国	「31st European Physical Society Conference on Plasma Physics (EPS)」出席・研究発表	6月27日～7月4日
安田 仲宏	米国	「第14回固体線量計測国際会議」出席・研究発表	6月27日～7月4日
道川 祐市	イタリア	バーリ大学訪問、情報交換及び共同研究のための打合せ実施	7月3日～7月11日
方 志高	スイス	「9th European Particle Accelerator Conference (EPAC04)」出席・研究発表	7月3日～7月11日
野田 章	スイス、ドイツ	「9th European Particle Accelerator Conference (EPAC04)」出席・研究発表及びMax-Planck研究所において調査研究実施	7月3日～7月17日
グエン ヒュー ケ	スイス	「9th European Particle Accelerator Conference (EPAC04)」出席・研究発表	7月3日～7月10日
遠藤 有聲	スイス	「9th European Particle Accelerator Conference (EPAC04)」出席・研究発表	7月4日～7月11日
竹内 猛	スイス	「9th European Particle Accelerator Conference (EPAC04)」出席・研究発表	7月4日～7月11日
野田 耕司	スイス、ドイツ	「EPAC'04国際会議」出席・研究発表及びMax-Planck研究所において普及型シンクロトロンへの打合せ実施	7月4日～7月18日
古川 卓司	スイス、ドイツ	「EPAC'04国際会議」出席・研究発表及びMax-Planck-Institute für Kernphysikにおいて普及型シンクロトロンへの打合せ実施	7月4日～7月18日
上杉 智教	スイス	「EPAC'04国際会議」出席・研究発表	7月4日～7月9日
岩田 佳之	スイス	「EPAC'04国際会議」出席・研究発表	7月4日～7月10日
福田 俊	チェコ、フランス	Charles University, University de Paris Nord訪問、放射性物質の除去剤の効果及び安全性に関する打合せ実施	7月6日～7月15日

須原 哲也	韓国	「2004 WFSBP Asia-pacific congress and 41st meeting of KSBP」出席・研究発表	7月8日～7月10日
鈴木 和年	ハンガリー	Institute of Nuclear Research of Hungarian Academy of Sciencesにおいて共同研究実施	7月10日～7月21日
三枝 新	米国	「米国保健物理学会第49回年会」出席及び米国放射線発がん長期動物実験アーカイブ所長との打合せ	7月10日～7月17日
藤元 憲三	インドネシア	IAEA/RCA放射線安全基盤評価のための現地調査	7月11日～7月17日
田辺 徹美	ドイツ	「第6回解離性再結合国際会議」出席・研究発表	7月11日～7月18日
原田平輝志	カナダ	「Neuro Receptor Mapping 2004」出席・研究発表	7月14日～7月19日
山内 正剛	英国	「英国魚類学会2004年度定例集会」出席	7月14日～7月22日
野島久美恵	フランス	「第35回COSPAR Scientific Assembly」出席・研究発表	7月17日～7月25日
岡安 隆一	フランス	「第35回COSPAR Scientific Assembly」出席・研究発表	7月17日～7月25日
内堀 幸夫	フランス	「第35回COSPAR Scientific Assembly」出席・研究発表	7月19日～7月25日
北村 尚	フランス	「第35回COSPAR（宇宙科学委員会）総会」出席・研究発表	7月19日～7月25日
藤高 和信	フランス	「35th COSPAR Scientific Assembly」出席・研究発表	7月19日～7月25日
松本 孔貴	ドイツ	GSI重イオン科学研究所において炭素線治療ビームの国際比較実験実施	7月22日～8月4日
高井 伸彦	ドイツ	GSI重イオン科学研究所において炭素線治療ビームの国際比較実験実施	7月22日～8月4日
森 慎一郎	米国	「American Association of Physicists in Medicine (AAPM) annual meeting」出席・研究発表	7月23日～7月31日
河野 良介	米国	「American Association of Physicists in Medicine (AAPM) annual meeting」出席	7月23日～7月31日
立崎 英夫	オーストリア	IAEA/RCA会合「Meeting of Lead Country Coordinators」出席	7月25日～8月1日
古澤 佳也	ドイツ	GSI重イオン科学研究所において炭素線治療ビームの国際比較実験実施	7月25日～8月4日
荻野 晴之	韓国	Pohang Accelerator Laboratory (PAL)におけるセミナー出席・研究発表	7月25日～7月29日
えび名風太郎	韓国	Pohang Accelerator Laboratory (PAL)におけるセミナー出席・研究発表	7月25日～7月29日
山岡 宣章	韓国	Pohang Accelerator Laboratory (PAL)におけるセミナー出席・研究発表	7月25日～7月29日
坂本 文人	韓国	Pohang Accelerator Laboratory (PAL)におけるセミナー出席・研究発表	7月25日～7月29日
安藤 興一	ドイツ	GSI重イオン科学研究所において炭素線治療ビームの国際比較実験実施	7月26日～8月4日
石濱 正男	米国	「The 7th International Conference on Motion and Vibration Control」出席・研究発表	8月7日～8月13日
山内 智也	スペイン、フランス	「22nd International conference on nuclear tracks in solid」出席・研究発表及びInstitut de Recherches Subatomiquesにおいて照射実験、研究打合せ実施	8月22日～9月6日
俵 裕子	スペイン、フランス	「22nd International conference on nuclear tracks in solid」出席・研究発表及びInstitut de Recherches Subatomiquesにおいて照射実験、研究打合せ実施	8月22日～9月6日
安田 仲宏	スペイン、フランス、オーストリア	「22nd International conference on nuclear tracks in solid」出席及びInstitut de Recherches Subatomiquesにおいて照射実験、研究打合せ実施、「9th Workshop on Radiation Monitoring for the International Space Station (WRMISS)」出席	8月22日～9月12日
中島 徹夫	ハンガリー、オーストリア	国立放射線生物・公衆衛生研究所及びウィーン大学において放射線線量評価の標準化に必要な機器選定及び性能に関する検証実施	8月24日～9月1日
安藤 興一	ハンガリー	「The 33rd Annual Meeting of the European Society for Radiation Biology」出席	8月24日～8月29日

米原 英典	マレーシア	「放射線安全防護会議」出席	8月25日～8月28日
山本 幹男	韓国	「心と体の科学国際会議(Mind-Body International Conference)」出席・研究発表及びソウル大学視察	8月26日～9月1日
中尾 隆士	ドイツ	「Sixth International Conference on Nuclear and Radiochemistry」出席・研究発表	8月28日～9月5日
福村 利光	ドイツ	「Sixth International Conference on Nuclear and Radiochemistry」出席・研究発表	8月28日～9月5日
張 明栄	ドイツ	「Sixth International Conference on Nuclear and Radiochemistry」出席・研究発表	8月28日～9月5日
鈴木 和年	ドイツ、フィンランド、米国	「Sixth International Conference on Nuclear and Radiochemistry」出席・座長、「Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine」出席、The Society for Molecular Imagingにおいて講演	8月28日～9月13日
早田 勇	ハンガリー	「ISO/TC 85 N 754: new work item proposal 21243」出席	8月29日～9月1日
兼松 伸幸	米国	CMS社において普及治療計画装置プロトタイプ開発のための打合せ実施	8月29日～9月3日
アレクセイ ジドコフ	ロシア、イタリア、フランス	物理研究所(Proday General Physics Institute)において講演実施、「ECLIM 28th」出席及びLaboratoire d'Optique Applique訪問・研究打合せ実施	9月2日～9月16日
棚田 修二	フィンランド	「ヨーロッパ核医学会」出席	9月3日～9月10日
須原 哲也	フィンランド	「Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine」出席	9月4日～9月9日
内田 滋夫	フランス	「ECORAD-2004 International Conference」出席・研究発表	9月5日～9月11日
田上 恵子	フランス	「ECORAD-2004 International Conference」出席・研究発表	9月5日～9月11日
内堀 幸夫	ドイツ、オーストリア	G S I 研究所において研究打合せ・施設見学及び「第9回宇宙ステーション放射線モニタリングワークショップ」出席・研究発表	9月5日～9月13日
吉田 聡	フランス、ウクライナ	「ECORAD-2004 International Conference」「International Scientific Workshop "Radioecology of Chernobyl Zone"」出席・研究発表	9月5日～9月15日
土居 雅広	フランス	「ECORAD-2004 International Conference」出席・研究発表	9月5日～9月11日
武田 志乃	クロアチア	「第9回マイクロビームの技術と応用に関する国際会議」出席・研究発表	9月10日～9月16日
井上 義和	ドイツ	IAEA-EMRS Tritium/C-14 Working Group 準備会合及び本会合出席	9月11日～9月19日
武田 洋	ドイツ	「第7回トリチウム科学技術国際会議」出席・研究発表	9月11日～9月19日
西村 義一	クロアチア、オーストリア	「第9回核マイクロプローブ技術と応用に関する国際会議」出席・研究発表及びウィーン大学において研究打合せ実施	9月12日～9月21日
西澤かな枝	フィリピン	平成16年度文部科学省事業プロジェクト「国際原子力安全交流派遣事業」フィリピンにおける技術交流－医療被ばくに関するスポット交流(専門家会合)出席	9月12日～9月15日
土居 雅広	フランス	EGIS第1回専門家会合出席	9月14日～9月17日
安藤 裕	イタリア	「第22回Euro PASC-MIR 2004」出席・研究発表及びUniversity of Rome La Sapienza、東芝メディカルシステムズ視察	9月15日～9月24日
周 叔昂	中国	復旦大学物理学短期コースの講師	9月15日～10月15日
北條 悟	フランス	「Conference ECAART8」出席・研究発表	9月18日～9月26日
野田 耕司	フランス	「第8回欧州応用加速器会議」出席・研究発表	9月19日～9月27日
鈴木 和年	中国	中国科学院上海原子核研究所において講演及び「6 CHINA-JAPAN JOINT SEMINAR on RADIOPHARMACEUTICAL CHEMISTRY」出席	9月19日～9月26日
張 明栄	中国	中国科学院上海原子核研究所において講演及び「6 CHINA-JAPAN JOINT SEMINAR on RADIOPHARMACEUTICAL CHEMISTRY」出席	9月19日～9月26日
佐々木康人	オーストリア	I A E A 総会においてUNSCEARの活動状況について講演	9月19日～9月23日

古川 卓司	フランス	「Conference ECAART8」 出席・研究発表	9月19日～9月26日
佐藤 眞二	フランス	「Conference ECAART8」 出席・研究発表	9月19日～9月26日
廣部 知久	フランス	「12th Meeting of the European Society for Pigment Cell Research」 出席・研究発表	9月20日～9月27日
内堀 幸夫	米国	Brookhaven National Laboratoryにおいて宇宙放射線モニターの国際比較実験実施	9月21日～10月1日
入江 俊章	中国	「6 CHINA-JAPAN JOINT SEMINAR on RADIOPHARMACEUTICAL CHEMISTRY」出席・研究発表	9月21日～9月25日
福士 清	中国	「6 CHINA-JAPAN JOINT SEMINAR on RADIOPHARMACEUTICAL CHEMISTRY」出席・研究発表	9月21日～9月25日
原田平輝志	中国	「6 CHINA-JAPAN JOINT SEMINAR on RADIOPHARMACEUTICAL CHEMISTRY」出席・研究発表	9月21日～9月26日
菊池 達矢	中国	「6 CHINA-JAPAN JOINT SEMINAR on RADIOPHARMACEUTICAL CHEMISTRY」出席・研究発表	9月21日～9月25日
大野由美子	イタリア	「Medical Applications of Synchrotron Radiation」 出席	9月22日～9月27日
米原 英典	マレーシア	「アジア原子力協力フォーラム(FNCA)2004放射性廃棄物管理ワークショップ」 出席	9月26日～10月2日
村松 正幸	米国	「第16回ECRイオン源国際ワークショップ」 出席・研究発表	9月26日～10月2日
土居 雅広	フランス	放射線防護・公衆衛生委員会第1回意見集約専門家会合(EGEC)に委員として出席	9月28日～10月2日
明石 真言	イラン	「National Training Course on Radiation Protection and Safety in Nuclear Medicine」 において講義実施	9月30日～10月8日
二藤 彰	米国	「ASBMR 26th Annual Meeting」 出席	10月1日～10月5日
立崎 英夫	韓国	KIRAMS (韓国原子力医学院) において研究協力に向けての打合せ実施	10月4日～10月7日
高田 栄一	ロシア	「RUPAC-2004」 出席・研究発表	10月3日～10月11日
上杉 智教	ロシア	「RUPAC-2004」 出席・研究発表	10月3日～10月10日
熊田 雅之	米国	テネシー大学病院、スタンフォード大学加速器センター、インディアナ大学において研究討論及び「第41回粒子線治療会議(PTC0G41)」出席	10月7日～10月17日
佐々木康人	中国	「ICRP全体会議及び主委員会」 出席	10月8日～10月18日
張 宏	中国	「第8回アジア太平洋核医学及び生物学大会」 出席・研究発表、山西医科大学において研究打合せ及び実験検討実施	10月8日～10月31日
棚田 修二	中国	「第8回アジア・オセアニア核医学会議」 出席・招待講演及び山西医科大学において講義と研究打合せ実施	10月8日～10月17日
曾我 文宣	米国	「PTC0G41会議」 出席・研究発表及びMPRIにおいて意見交換	10月9日～10月19日
加藤 真吾	中国	蘇州医学院第一病院、常州腫瘍医院においてFNCAで進行中の子宮頸癌・上咽頭癌の化学放射線治療に関する臨床試験について意見交換、討議実施	10月10日～10月13日
江澤 英史	オーストラリア	「IAP学会」 出席・研究発表	10月10日～10月18日
明石 真言	ロシア	All-Russian Center for Emergency Radiation Medicineにおいて被ばく患者情報に関する打合せ実施	10月12日～10月17日
立崎 英夫	ロシア	All-Russian Center for Emergency Radiation Medicineにおいて被ばく患者情報に関する打合せ実施	10月12日～10月17日
遠藤 真広	ドイツ、イタリア	ニュルンベルグ大学、重イオン研究所(GSI)において研究打合せ実施 また「国際電気電子学会・医用イメージングシンポジウム(IEEE/MIC2004)」 出席・研究発表	10月14日～10月23日
村山 秀雄	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference(2004電気学会核科学・医用イメージング会議)」 出席・研究発表	10月16日～10月24日

小尾 高史	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 出席・研究発表	10月16日～10月24日
稲玉 直子	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 出席・研究発表	10月16日～10月24日
津田 倫明	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 出席・研究発表	10月16日～10月24日
吉田 英治	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 出席・研究発表	10月16日～10月24日
矢島佳央理	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 出席・研究発表	10月16日～10月23日
山谷 泰賀	イタリア	「2004 IEE NSS/MIC」 出席・研究発表	10月17日～10月24日
サファー サラタ クマール	ウクライナ	キエフ・ウクライナ放射線医科学研究センター訪問研究打合せ、チェルノブイリにおいて試料採取及び調整実施	10月17日～10月23日
角尾 卓紀	イタリア	「2004 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 出席・研究発表	10月17日～10月24日
米原 英典	オーストリア	放射線安全委員会(RASSC)会議・出席	10月18日～10月24日
秋澤 宏行	米国	Princeton University, University of Californiaにおいて体内除染薬剤に関する調査及び打合せ実施	10月19日～10月27日
安東 潔	米国	「The society of Neuroscience's 34th annual meeting」 出席	10月21日～10月28日
永井 裕司	米国	「The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting」出席・研究発表	10月22日～10月29日
大林 茂	米国	「The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting」出席・研究発表	10月22日～10月29日
松本 良平	米国	「The Society for Neuroscience's 34th Annual Meeting」出席・研究発表	10月22日～10月29日
山田 滋	オランダ	「第23回ESTRO Meeting」 出席・研究発表	10月23日～10月29日
古川 雅英	モナコ	「International Conference on Isotopes in Environmental Studies — Aquatic Forum 2004」 出席・研究発表	10月24日～10月28日
今井 高志	オランダ	「ESTRO23、IAEA Technical Meeting on Molecular markers predicting radiotherapy responses」 出席・研究発表	10月24日～10月31日
岩川眞由美	オランダ	「ESTRO23、IAEA Technical Meeting on Molecular markers predicting radiotherapy responses」 出席・研究発表	10月24日～10月31日
棚田 修二	韓国	「核医学トレーニングコース」 において講演実施	10月24日～10月27日
馬場 雅行	米国	「CHEST 2004 70th Annual Scientific Assembly of the American Colleague of Chest Physicians」 出席・研究発表	10月24日～10月28日
床次 眞司	米国	環境計測研究所においてトロン測定器の校正実施	10月25日～11月 7 日
石川 徹夫	米国	環境計測研究所においてトロン測定器の校正実施	10月25日～11月 7 日
安田 仲宏	中国	Institute of Modern Physics Chinese Academy of Scienceにおいて人工衛星による宇宙放射線計測実験に関する打合せ	10月25日～10月29日
道川 祐市	カナダ	「54th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics 2004」 出席・研究発表	10月25日～11月 1 日
辻井 博彦	フィリピン	「PSO 6th Cancer Congress」 出席・研究発表	10月27日～10月31日
加藤 博敏	米国	「第55回AASSLD Meeting」 出席・研究発表	10月28日～11月 4 日
取越 正己	イタリア	「第 5 回日伊シンポジウム」 出席	11月 2 日～11月 9 日
根井 充	フィンランド	「第12回遺伝子治療学会年会」 出席・研究発表	11月 3 日～11月 9 日
早田 勇	韓国	「IAEA National Training Course on Biological Radiation Dosimetry」 において講義、講演	11月 3 日～11月 6 日
林 光夫	英国、フランス、スペイン	英国放射線防護庁、英国がん研究財団クレアホール研究所、ヒューマンフロンティアサイエンスプログラム、カタロニア研究財団において研究所運営に関わる訪問調査	11月 3 日～11月11日

山内 正剛	英国、フランス、スペイン	英国放射線防護庁、英国がん研究財団クレアホール研究所、ヒューマンフロンティアサイエンスプログラム、カタロニア研究財団において研究所運営に関わる訪問調査	11月3日～11月11日
小畠 隆行	米国	カリフォルニア大学サンディエゴ校MRIセンタにおいて分子イメージング共同研究打合せ	11月6日～11月12日
内田 滋夫	オーストリア	2nd combined meeting of the IAEA program on Environmental Modeling for Radiation Safety (EMRAS) 出席	11月7日～11月13日
土居 雅広	オーストリア	2nd combined meeting of the IAEA program on Environmental Modeling for Radiation Safety (EMRAS) 出席	11月7日～11月12日
益田 伸一	米国	Lawrence Berkeley National Laboratory、ミシガン大学、テキサス大学訪問、動向調査及び「アメリカ物理学会プラズマ物理分科会 (APS DPP)」出席・研究発表	11月9日～11月24日
安田 武嗣	バミューダ	「ASM conference on DNA repair & mutagenesis」出席・研究発表	11月13日～11月21日
藤元 憲三	オーストリア	2002年作成のIAEA講義用CD “Medical Preparedness and Response” の改訂作業	11月13日～11月21日
中西 貴宏	西部北太平洋 (グアム周辺)	研究船「みらい」に乗船してMR04-07航海実施	11月17日～12月12日
中西 郁夫	米国	「Society for Free Radical Biology and Medicine」出席・研究発表	11月17日～11月23日
土居 雅広	フランス	「NEA/CRPPH/EGIR第3回会合」出席	11月21日～11月25日
福田 俊	中国	上海薬物研究所において共同開発中の薬物に関する打合せ	11月22日～11月26日
三木 義郎	米国	RSNA (北米放射線科学会) 出席及びロックフェラー大学、MIT、NIH、ローレンスバークレー国立研究所、カリフォルニア大学等放射線科学・ライフ関連政府機関、研究機関への訪問、打合せ	11月26日～12月5日
府馬 正一	フランス	平成16年度文部科学省原子力関係在外研究員として放射線核防護研究所 (IRSN) カダラッシュセンター派遣	H16年11月27日～ H17年6月2日
山田 滋	米国	「第90回RSNA Meeting」出席・研究発表	11月27日～12月4日
安藤 裕	米国	「RSNA'04 90th Scientific Assembly and Annual Meeting 北米放射線学会」出席・研究発表	11月27日～12月4日
卓 維海	中国	福建省職業病・化学物質予防抑制センター、中国科学院南京土壤研究所において委託役務に関する結果の検討	11月28日～12月4日
岸本 理和	米国	「RSNA2004 90th Scientific Assembly and Annual Meeting」出席・研究発表	11月28日～12月4日
高田 真志	カナダ	平成16年度文部科学省原子力関係在外研究員としてRoyal Military School of Canada派遣	H16年11月29日～ H17年11月28日
砂岡 正良	米国	UCSFメディカルセンターにて実施しているMulti Segment Irradiationの視察	11月29日～12月4日
丸山 耕一	米国	ジョージア大学サバンナリバー生態学研究所、テキサス工科大学環境放射線科学センター訪問、米国での放射線環境影響研究の実態調査	11月29日～12月5日
吉田 聡	米国	ジョージア大学サバンナリバー生態学研究所、テキサス工科大学環境放射線科学センター訪問、米国での放射線環境影響研究の実態調査	11月29日～12月5日
山田 正俊	南西太平洋、 オーストラリア	白鳳丸KH-04-5次研究航海	11月29日～12月17日
鄭 建	南西太平洋、 フィジー	白鳳丸KH-04-5次研究航海	H16年11月29日～ H17年2月13日
床次 眞司	タイ	チュアラルンコン大学工学部において「環境中に含まれる放射性核種の計測と線量評価」に関する調査研究	12月2日～12月22日
菅谷 公彦	米国	DC Convention Centerにおいて情報収集及び意見交換	12月3日～12月10日
安西 和紀	米国	National Cancer Institute視察及び関係研究者との意見交換	12月5日～12月9日
山田 聡	韓国	「KIRAMS国際会議」出席	12月5日～12月7日

安藤 興一	韓国	韓国原子力病院訪問、研究打合せ	12月5日～12月7日
岡安 隆一	米国	National Cancer Institute視察及び将来の共同研究の打合せ	12月5日～12月9日
安田 仲宏	米国	サンフランシスコ大学訪問、線量評価技術に関する調査、打合せ	12月6日～12月12日
明石 真言	韓国	「KIRAMS/NIRS Seminar on Radiation Emergency Medical Preparedness 11-13, January 2005」に関する打合せ	12月8日～12月10日
須原 哲也	米国	「第7回日米先端科学(JAFOS)シンポジウム」出席	12月9日～12月15日
辻井 博彦	タイ	「FNCA放射線治療ワークショップ」出席	12月13日～12月18日
加藤 真吾	タイ	「FNCA放射線治療ワークショップ」出席	12月13日～12月18日
立崎 英夫	タイ	「FNCA放射線治療ワークショップ」出席	12月13日～12月18日
大野 達也	タイ	「FNCA放射線治療ワークショップ」出席	12月13日～12月18日
ネーメット チャバ	タイ	タイにおけるラドン・トロンの性状調査並びにチュラロンコン大学において研究打合せ	12月16日～12月22日
明石 真言	ベトナム	Center for Nuclear Medicine and Radiationにおいてアジアにおける被ばく医療活動及び国際協力のあり方に関する打合せ	12月22日～12月26日
立崎 英夫	ベトナム	Center for Nuclear Medicine and Radiationにおいてアジアにおける被ばく医療活動及び国際協力のあり方に関する打合せ	12月22日～12月26日
溝江 純悦	台湾	奇美醫院講演会出席、講演実施	1月2日～1月4日
鈴木 敏和	米国	Canberra Industry, Eljenにおいて米国内Ge方式肺モニタの使用状況調査及び尿中 α/β 弁別のための液体シンチレータ組成協議	1月3日～1月8日
熊田 雅之	米国	スタンフォード大学において「ATF2Mini-Workshop, MDI Workshop」出席・情報収集	1月4日～1月10日
吉田 聡	中国	北京ウラン地質研究所、中国科学院生態環境研究センターにおいて「ICP-MSを用いた環境試料中のウラン同位体と微量元素の高精度分析」の研究状況紹介及び助言実施	1月8日～1月15日
三木 義郎	米国	フレッドハッチンソン研究所、ワシントン大、カリフォルニア大、スタンフォード大、UCSD、スクリップ研究所、Diversa訪問、米国の放射線医科学等分野の先端研究所での研究運営、連携推進の状況調査、情報交換、協力討議等	1月10日～1月16日
高野 幹男	中国	高能物理研究所における「ビーム物理セミナー」出席・研究発表	1月11日～1月13日
福田 将史	中国	高能物理研究所における「ビーム物理セミナー」出席・研究発表	1月11日～1月13日
藤元 憲三	英国、 スウェーデン、 フランス	National Radiation Protection Board(NRPB)、Swedish Radiation Protection Authority(SSI)、Institute de Radioprotection et de Surete Nucleaire(IRSIN)において緊急被ばく対応体制の調査	1月12日～1月23日
田上 恵子	バングラ ディッシュ	BAECバングラディッシュ原子力研究所において分析装置(UCP-MS)操作の技術指導実施	1月14日～1月21日
武田 志乃	ニュージーラ ンド	「The 5th International Symposium on Bio PIXE(第5回BIOPIXE国際シンポジウム)」出席・研究発表	1月15日～1月22日
湯川 雅枝	ニュージーラ ンド	「The 5th International Symposium on Bio PIXE(第5回BIOPIXE国際シンポジウム)」出席・研究発表	1月15日～1月23日
立崎 英夫	オーストリア	「IAEA/ICRU陽子線治療の処方、記録、報告に関する会合」出席	1月15日～1月20日
溝江 純悦	オーストリア	IAEA会合(IAEA/ICRU陽子線治療委員会)出席	1月15日～1月20日
兼松 伸幸	オーストリア	IAEA会合(IAEA/ICRU陽子線治療委員会)出席	1月15日～1月20日
山田 裕司	スイス	「住居内ラドンリスクに関するWHOプロジェクト第1回会合」出席	1月16日～1月20日
米原 英典	スイス	「住居内ラドンリスクに関するWHOプロジェクト第1回会合」出席	1月16日～1月20日
今関 等	ニュージーラ ンド	「The 5th International Symposium on Bio PIXE(第5回BIOPIXE国際シンポジウム)」出席・研究発表	1月16日～1月22日
遠藤 真広	韓国	National Cancer Center訪問、粒子線治療及び日韓の医学物理分野での研究交流についての打合せ	1月21日～1月22日
金井 達明	韓国	粒子線治療及び日韓の医学物理分野での研究交流についての打合せ	1月21日～1月23日

高井 大策	米国	Oak Ridge Associated Universityにおいて医師及び技術者の能力向上を目的とする技術の交流	1月24日～1月30日
王 冰	中国	中国疾病予防控制中心輻射防護と核安全医学所において放射線障害の低減化に関する調査及び情報収集	1月24日～1月29日
山田 滋	米国	「2005 Gastrointestinal Cancers Symposium」出席・研究発表	1月26日～1月31日
岡安 隆一	米国	コロラド州立大学環境・放射線健康学科において博士号審査及び共同研究実施	1月31日～2月4日
古澤 佳也	ドイツ	重イオン科学研究所において線量評価技術に関する調査、打合せ	2月1日～2月11日
松本 孔貴	ドイツ	重イオン科学研究所において培養細胞HSGに対して、GSI炭素線細胞照射を行う	2月1日～2月11日
鈴木 和年	マレーシア	ペナン病院、マレーシア原子力庁訪問、FNCA核医学プロジェクトの活動の具体化、運営体制の確立に関する調査、討議、調整	2月3日～2月8日
佐藤 弘史	中国	「13th ISRRT World Conference」出席	2月3日～2月6日
近江谷敏信	中国	北京放射医学研究所訪問、データベース整備及び被ばく医療症例情報に関する打合せ	2月3日～2月5日
土居 雅広	フランス	NEA EGIS/EGCO出席	2月8日～2月17日
安藤 裕	米国	Brigham and Women's Hospitalにおける研究打合せ及び「H I M S S 医療情報管理システム学会」参加	2月10日～2月19日
道川 祐市	ドイツ	ライプツヒ大学において哺乳動物における放射線エネルギー転換タンパク質の発見のための共同研究打合せ	2月10日～2月14日
森 慎一郎	米国	「SPIE-The International Society for Optical Engineering」出席・研究発表	2月11日～2月18日
小林 圭輔	米国	REAC/TSにおいて医師及び技術者の能力向上を目的とする技術の交流	2月12日～2月20日
三木 義郎	米国	Bovis社、ロックフェラー大学、MIT、カリフォルニア大学サンフランシスコ校(UCSF)、JSPSサンフランシスコ事務所、ローレンスバークレー国立研究所(LBL)訪問、沖縄科学技術大学院大学のキャンパス整備及び計画推進に関するBOG(Board of Governors)メンバーとの打合せ等実施	2月14日～2月18日
石田 敦郎	シンガポール	「PMI Global Congress 2005-Asia Pacific」出席	2月19日～2月25日
中山 文明	ドイツ	Bundeswehr Institute of Radiobiologyにおいて放射線障害の高度な治療法の標準化に関する調査・打合せ	2月20日～2月27日
藤元 憲三	マレーシア	IAEA/RCAにおけるプロジェクトRAS9029に関する会議出席	2月20日～2月24日
鈴木 敏和	マレーシア	IAEA/RCAにおけるプロジェクトRAS9029に関する会議出席	2月20日～2月24日
斉藤 収三	ドイツ	重イオン科学研究所(GSI)、ハイデルベルグ大学病院視察	2月20日～2月27日
岸本 理和	ドイツ	重イオン科学研究所(GSI)、ハイデルベルグ大学病院視察	2月20日～2月27日
鈴木 明子	ドイツ	重イオン科学研究所(GSI)、ハイデルベルグ大学病院視察	2月20日～2月27日
浦川 順治	イタリア	Frscati研究所において調査研究及び情報交換実施	2月20日～2月25日
内堀 幸夫	オーストラリア	航空機内における宇宙線測定実験実施	2月21日～2月23日
加藤 真吾	ベトナム	国立がん研究所、ホーチミン市腫瘍病院において「進行子宮頸癌に対するシスプラチンを用いた化学療法と放射線治療の同時併用」に関する研究指導実施	2月22日～2月27日
松藤 成弘	ドイツ	G S I において共同研究実施	2月23日～3月16日
小森 雅孝	ドイツ	G S I において線量評価技術に関する調査・打合せ	2月23日～3月1日
内田 滋夫	米国	「放射性廃棄物と環境エネルギーに関する国際会議」出席・研究発表	2月26日～3月5日
中丸 康夫	米国	「放射性廃棄物と環境エネルギーに関する国際会議」出席・研究発表	2月26日～3月5日
田上 恵子	米国	「放射性廃棄物と環境エネルギーに関する国際会議」出席・研究発表	2月26日～3月5日
棚田 修二	オーストリア	「Editorial Meeting on Editing lecture Materials for Distance Assisted Training(DAT) Programme of RAS6029」出席	2月27日～3月5日

明石 真言	ベルギー、 オーストリア	放射線被ばく事故等の国際協力に関する打合せ	2月28日～3月6日
内堀 幸夫	米国	航空機内における宇宙線測定実験実施	3月1日～3月3日
小畠 隆行	オーストリア	「第17回欧州放射線学会議(ECR)」出席・研究発表	3月2日～3月8日
須原 哲也	米国、 スウェーデン、 英国	N I H、カロリンスカ研究所、ハーマスミス病院訪問、分子イメージングに関する同行調査	3月3日～3月11日
鈴木 和年	米国、 スウェーデン、 英国、ドイツ	N I H、カロリンスカ研究所、ハーマスミス病院、ユーリッヒ研究所訪問、分子イメージングに関する同行調査	3月3日～3月13日
渡邊 和洋	インド	「IAEA/RCA Project Planning Meeting on “Improvement in Quality of Radiotherapy for Frequent Cancers in Region”」出席	3月3日～3月10日
神立 進	オーストリア	「第17回欧州放射線学会議(ECR)」出席・研究発表	3月3日～3月9日
金ウングジュ	韓国	KIRAMS (韓国原子力医学院) において打合せ	3月3日～3月6日
床次 眞司	米国	国土安全保障省環境計測研究所訪問、トロン測定器校正実験と研究打合せ	3月7日～3月18日
今関 等	英国	オックスフォード大学訪問、線量技術評価に関する調査・打合せ	3月7日～3月11日
濱野 毅	英国	オックスフォード大学訪問、線量技術評価に関する調査・打合せ	3月7日～3月11日
酢屋 徳啓	英国	オックスフォード大学訪問、線量技術評価に関する調査・打合せ	3月7日～3月11日
谷内 一彦	英国、ドイツ	ハーマスミス病院、ユーリッヒ原子核研究所において分子イメージングに関する動向調査	3月8日～3月13日
大道 博行	米国	Fox Chase Cancer Centerにおいてレーザーイオン源及び関連研究開発の調査	3月8日～3月12日
小倉 浩一	米国	Fox Chase Cancer Centerにおいてレーザーイオン源及び関連研究開発の調査	3月8日～3月12日
佐々木康人	フランス	ICRP主委員会出席	3月12日～3月19日
卓 維海	中国	名古屋大学アイソトープ総合センターと復旦大学との共同研究打合せにおける通訳及び予備実験の協力	3月13日～3月22日
内堀 幸夫	ドイツ、英国、 オーストリア	国立環境健康センター、ドイツ航空宇宙センター、英国国立放射線防護委員会、Atomic Institute of the Austrian Universities訪問、航空機乗務員の宇宙放射線被ばくに関する海外調査実施	3月13日～3月19日
保田 浩志	ドイツ、英国	GSF(国立環境健康センター)、DRL(ドイツ航空宇宙センター)、NRPB(国立放射線防護委員会)に訪問、航空機乗務員の宇宙放射線被ばくに関する海外調査	3月13日～3月17日
立崎 英夫	フィリピン	The Philippine Nuclear Research Institute(PNRI)訪問、アジアにおける被ばく医療活動及び国際協力のあり方に関する打合せ実施	3月14日～3月17日
明石 真言	フィリピン	The Philippine Nuclear Research Institute(PNRI)訪問、アジアにおける被ばく医療活動及び国際協力のあり方に関する打合せ実施	3月14日～3月17日
吉永 信治	英国、ドイツ、 フィンランド	NRPB(国立放射線防護委員会)、ロンドン大学、NHS(国民保健サービス)、マインツ大学、BFS(ドイツ放射線防護庁)、タンペレ大学において航空機乗務員の宇宙線被ばくの疫学調査に関する情報収集実施	3月15日～3月24日
孫 学智	米国	コロンビア大学、ジョージア大学、カリフォルニア大学において体内除染剤等の使用状況に関する情報収集実施	3月15日～3月29日
藤元 憲三	イタリア	APAT(原子力安全規制局)、ISS(イタリア衛生最高機関)、Civil Protectionにおいて緊急被ばく医療体制調査実施	3月17日～3月23日
熊田 雅之	米国	Liner Collider Workshop 2005(LCWS2005)出席	3月17日～3月25日
福田 俊	中国	上海薬物研究所訪問、放射性物質の体内除染剤に関する意見交換	3月18日～3月20日
黎 忠	韓国	韓国光州科学技術院における「キックオフミーティング」出席	3月20日～3月23日
稲次 基希	米国	カリフォルニア大学サンディエゴ校、ロサンゼルス校、サンフランシスコ校において分子イメージングに関する国内外の動向調査実施	3月20日～3月26日

森本 卓哉	米国	カリフォルニア大学サンディエゴ校、ロサンゼルス校、サンフランシスコ校において分子イメージングに関する国内外の動向調査実施	3月20日～3月26日
季 斌	米国	カリフォルニア大学サンディエゴ校、ロサンゼルス校、サンフランシスコ校において分子イメージングに関する国内外の動向調査実施	3月20日～3月26日
鎌田 正	米国	Massachusetts General Hospital (MGH) において共同研究打合せ	3月23日～3月26日
石川 仁	米国	Massachusetts General Hospital (MGH) において共同研究打合せ	3月23日～3月26日
山本 哲生	米国	Argonne National Laboratory、REAC/TS訪問、医師及び技術者の能力向上を目的とする技術の交流実施	3月24日～3月31日
森川 康弘	米国	Argonne National Laboratory、REAC/TS訪問、医師及び技術者の能力向上を目的とする技術の交流実施	3月24日～3月31日
辻井 博彦	米国	NCI(国立がんセンター)における大規模プロジェクトの運用法に関して調査し、放医研及び重粒子治療について紹介する。重粒子治療に関するコールマン氏からの助言を得る。	3月27日～3月30日
立崎 英夫	米国	NCI(国立がんセンター)における大規模プロジェクトの運用法に関して調査し、放医研及び重粒子治療について紹介する。重粒子治療に関するコールマン氏からの助言を得る。	3月27日～3月30日
早田 勇	中国	中国疾病予防控制中心輻射防護与核安全医学所において高自然放射線地域住民の細胞遺伝学的研究打合せ、及び「ISO/TC 85/SC2 Nuclear Energy/Radiation Protection」に日本副代表として出席	3月27日～3月30日
島田 義也	英国、フランス	BNFL(British Nuclear Fuels Ltd.)及びCEA訪問・研究打合せ実施	3月27日～3月31日
大町 康	英国、フランス	BNFL(British Nuclear Fuels Ltd.)及びCEA訪問・研究打合せ実施	3月27日～3月31日
津浦 伸次	韓国	KIRAMS、KAERI、KNFC訪問、放射線被ばく医療施設の維持管理に関する情報収集実施	3月28日～3月31日
齋藤 和典	韓国	KIRAMS、KAERI、KNFC訪問、放射線被ばく医療施設の維持管理に関する情報収集実施	3月28日～3月31日
江澤 英史	シリア	「1st International Symposium on Advances in Forensic Radiology」出席	3月28日～4月1日

3. 来所外国人研究者

氏 名	所 属	期 間	用 務
John Roderick Cameron	米国 フロリダ大学放射線腫瘍・物理学科	H16年04月04日～ H16年04月15日	4次元CTの被ばく線量についての測定結果を解析し、そのリスクを評価する。
Igor Meshkov	ロシア 原子核研究機構	H16年04月07日～ H16年05月11日	小型リングにおける高品質ビームに関する研究
Denis Perret-Gallix	フランス 国立科学研究センター東京事務所	H16年04月12日	施設見学
Valeri Kapin	ロシア モスクワ物理工学研究所	H16年04月16日～ H16年06月15日	装置小型化のための小型、高効率線形加速器に関する研究を行う。
Syresin Evgeny	ロシア 原子核研究機構	H16年05月02日～ H16年05月18日	小型リングでの電子ビーム冷却によるビーム蓄積法を確率するためHIMACにて実験研究を行う。
Juan, Chung-Chou	台湾 阮綜合病院	H16年05月10日	施設見学
Ker, Chen-Ko	台湾 阮綜合病院	H16年05月10日	施設見学
Chen, Horng-Yaw	台湾 阮綜合病院	H16年05月10日	施設見学
Liang, Yun	台湾 阮綜合病院	H16年05月10日	施設見学
Chang Huan-Chen	台湾 堰新病院	H16年05月10日	施設見学
Hsu Shin-Tien	台湾 堰新病院	H16年05月10日	施設見学
Chang Jing-Wen	台湾 堰新病院	H16年05月10日	施設見学
Liu Hui-Ing	台湾 堰新病院	H16年05月10日	施設見学
Chang Jao Jui-Yin	台湾 堰新病院	H16年05月10日	施設見学
Chen, Hsin-Hung	台湾 堰新病院	H16年05月10日	施設見学
Marko Giacomelli	スロベニア ジョセフ・ステファン研究所	H16年05月15日～ H16年05月21日	重イオンの反応断面積測定に関する実験と今後の打合せ
Shu-Ying Lai	台湾 原子力委員会	H16年05月17日	研究打合せ
Sudjatomoko	インドネシア 産業技術研究開発センター	H16年05月24日～ H16年05月27日	「インドネシアにおける加速器計画」に関する IAEA-JICA 研修
Darsono	インドネシア 産業技術研究開発センター	H16年05月24日～ H16年05月27日	「インドネシアにおける加速器計画」に関する IAEA-JICA 研修
Sylvie CHEVILLARD	フランス 原子力委員会	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Jacqueline BERNARDINO-SGHERRI	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Bernard DUTRILLAUX	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Serge GANGLOFF	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Jozo DELIC	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席

Jean LABARRE	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Eric QUÉMÉNEUR	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Jean-Robert DEVERRE	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Denis LE BIHAN	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Andre SYROTA	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Hervé COFFIGNY	フランス 原子力庁	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Michael ISRAEL	在日フランス大使館	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Stephane ROY	在日フランス大使館	H16年06月01日～ H16年06月04日	第5回日仏ワークショップ出席
Thomas Berger	ドイツ 宇宙航空研究センター	H16年06月01日～ H16年06月08日	第6回HIMACにおける宇宙放射線検出器の校正実験への参加のため
Michael Hajek	オーストリア大学	H16年06月01日～ H16年06月08日	第6回HIMACにおける宇宙放射線検出器の校正実験への参加のため
Yury A. Akatov	ロシア 科学アカデミー生物医学研究所	H16年06月02日～ H16年06月10日	第6回HIMACにおける宇宙放射線検出器の校正実験への参加のため
Eric Benton	米国 エリル研究社	H16年06月02日～ H16年06月20日	第6回HIMACにおける宇宙放射線検出器の校正実験への参加のため
ZHANG Wei	中国 疾病予防控制中心放射防護核安全医学所	H16年06月09日～ H16年06月12日	放射線障害に関する基盤的研究(放射線障害研究グループ)の細胞遺伝学的研究に関する研究
Gabriel Oliveira Sawakuchi	米国 オクラホマ大学	H16年06月17日～ H16年06月23日	第6回HIMACにおける宇宙放射線検出器の校正実験への参加のため
Remi Barillon	フランス サブアトムック研究所	H16年06月20日～ H16年06月28日	HIMAC実験と打ち合わせ
David Broggio	フランス サブアトムック研究所	H16年06月20日～ H16年06月28日	HIMAC実験と打ち合わせ
Barbara Fischer	フランス がん研究所	H16年06月20日～ H16年06月28日	HIMAC実験と打ち合わせ
Cen Zhangzhi	中国 清華大学	H16年06月22日	施設見学
Zuo Huancong	中国 清華大学	H16年06月22日	施設見学
HU Yimin	中国 医学科学院	H16年06月22日	施設見学
Wang Xiaohao	中国 清華大学	H16年06月22日	施設見学
Wang Shi	中国 清華大学	H16年06月22日	施設見学
Yu Dianwen	中国 清華大学	H16年06月22日	施設見学
Jean-Marc Jung	フランス サブアトムック研究所	H16年06月24日～ H16年06月28日	HIMAC実験と打ち合わせ

Muhammed El-Azoney	エジプト 原子力庁 Hot Lab. Center	H16年06月28日～ H16年06月30日	サイクロトロンを用いた金属核種の製造及び製造方法の開発
Joseph R. Castro	米国 カリフォルニア大学	H16年07月01日～ H16年07月04日	HIMAC10周年記念シンポジウム出席、講演
Gerhard Kraft	ドイツ 重イオン研究所	H16年07月02日～ H16年07月05日	HIMAC10周年記念シンポジウム出席、講演
NONTPRASERT Apichart	タイ マヒドール大学	H16年07月12日～ H17年01月11日	天然物などの生理活性物質による生体防御蛋白質の誘導の分子機構を、動物培養細胞を用いて研究する
Md. ABDUL BARI	バングラデシュ バングランジュシェイクムジブ医科大学	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
S. M. Anisur RAHMAN	バングラデシュ 国立癌研究所	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Rong CHANG	中国 医科学院がん病院	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Wei DUAN	中国 北京産科婦人科病院	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Manni HUANG	中国 医科学院がん病院	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Jai Prakash AGARWAL	インド タータ記念病院	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Jae-Sung KIM	韓国 ソウル国立大学	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Kwang Mo YANG	韓国 放射線医学研究所	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Nur Hafidzah ABDULLAH	マレーシア 国立大学	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Azura DENIEL	マレーシア 国立大学	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
NE WIN	ミャンマー Sao San Htun 病院	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Mohammad FAHEEM	パキスタン 放射線医学がん放射線治療研究所	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Watcharavut MALIKUL	タイ 王国空軍	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加

Duangjai SANGTHAWAN	タイ Prince of Songkhla 大学	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Chomporn STTATHANEE	タイ マヒドール大学	H16年07月12日～ H16年07月16日	IAEA-RCA「アジア地域の多発がん小線源治療の治療技術の品質管理」に関するトレーニングコース参加
Zhou Juying	中国 第一病院	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Susworo	インドネシア 大学病院	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Chul-Koo Cho	韓国 がんセンター	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Fuad Ismail	マレーシア ケバンサン大学病院	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Miriam Joy C. Calaguas	フィリピン 聖ルーク医学センター	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Kullathorn Thephamongkhon	タイ マヒドール大学シリライ病院	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Dang Huy Quok Thinh	ベトナム ホーチミン市病院	H16年07月22日～ H16年07月24日	FNCA放射線治療プロジェクト上部咽頭がんミニワークショップ参加
Syresin Evgeny	ロシア 原子核研究機構	H16年07月24日～ H16年09月24日	小型リングでの電子ビーム冷却によるビーム蓄積法を確立するためにHIMACにおいて実験的研究を行う。
ZHANG Wei	中国 疾病予防控制中心放射防護核安全医学所	H16年07月26日～ H16年07月29日	放射線障害に関する基盤的研究（放射線障害研究グループ）の細胞遺伝学的研究に関する研究
Guillaume Varés	フランス CEAフントネオローズ研究所	H16年07月28日～ H16年08月12日	本所にて2004年10月より博士号所得若手研究員として2年間仕事をする予定で、今回はその準備のための来所
PHAM, Thi Thien Huong	ベトナム ハノイ医科大学バグマイ病院	H16年08月01日～ H16年08月25日	子宮頸癌に対する化学放射線療法に関する研究
Kazuo Shimomura (下村 和生)	フランス OECD/NEA	H16年08月02日	施設見学
Hans Riotte	フランス OECD/NEA	H16年08月02日	施設見学
Ted Lazo	フランス OECD/NEA	H16年08月02日	施設見学
KRANROD, Chutima	タイ チュラロンコン大学	H16年08月03日～ H17年12月02日	環境中のラドン、トロン及びそれらの関連核種の高精度測定技術
Vo Thi Tuong Hanh	ベトナム 原子力委員会原子力科学研究所	H16年08月09日	施設見学
Dinh Thi Bichi Lieu	ベトナム 原子力委員会原子力科学研究所	H16年08月09日	施設見学
Vuong Thu Bac	ベトナム 原子力委員会原子力科学研究所	H16年08月09日	施設見学
Chun-Chen Liao	台湾 行政院国家科学委員会	H16年08月09日	施設見学

Hui-chuan Cheng	台湾 行政院国家科学委员会	H16年08月09日	施設見学
Ching-Fa Yeh	台湾 台北駐日経済文化代表所	H16年08月09日	施設見学
Van Sinh HOANG	ベトナム 原子力委員会	H16年08月11日～ H16年08月13日	IAEA-JICA研修
Sally A. Amundson	米国 コロンビア大学	H16年08月22日～ H16年08月30日	低線量放射線応答機構の解明
JIN Yihe	中国 福建省職業病及び毒物中毒予防管理センター	H16年09月01日～ H16年09月04日	「東アジアの地表面ラドンフラックスの評価」に関する研究
GUO Qiuju	中国 北京大学	H16年09月01日～ H16年09月11日	「東アジアの地表面ラドンフラックスの評価」に関する研究
HONG Seung-Cheol	韓国 漢陽大学	H16年09月01日～ H16年09月04日	「東アジアの地表面ラドンフラックスの評価」に関する研究
Wang Chunyan	中国 疾病予防控制中心放射防護与核安全医学所	H16年09月01日～ H16年09月14日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）出席
Jerezy Jankowski	ポーランド 職業医療被ばく研究所	H16年09月01日	施設見学
Wener Burkarat	オーストリア 国際原子力機関(IAEA)	H16年09月02日～ H16年09月08日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）出席
Elisabeth Cardis	フランス WHO国際がん研究機関	H16年09月04日～ H16年09月10日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）出席
Zhanat Carr	スイス 世界保健機関本部(WHO)	H16年09月05日～ H16年09月11日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）出席
Luxin Wei	中国 疾病予防控制中心放射防護与核安全医学所	H16年09月05日～ H16年09月14日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）とNIRSセミナー出席
Kevin M. Prise	英国 グレイがん研究所	H16年09月05日～ H16年09月07日	見学と講演
Mehdi Sohrabi	オーストリア 国際原子力機関(IAEA)	H16年09月05日～ H16年09月14日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）とNIRSセミナー出席
Peter O'Neill	英国 医学研究諮問会 放射線ゲノム安定性ユニット	H16年09月06日	見学と講演
Gerry M. Kendall	英国 放射線防護局(NRPB)	H16年09月06日～ H16年09月11日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）出席
David Lloyd	英国 放射線防護局(NRPB)	H16年09月06日～ H16年09月14日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）とNIRSセミナー出席
Guenther Stephan	ドイツ 放射線防護庁	H16年09月06日～ H16年09月14日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）とNIRSセミナー出席
Burton Bennett	(財)放射線影響研究所	H16年09月08日～ H16年09月10日	第6回高自然放射線とラドン国際会議（大阪）出席
Zora S. Zunic	セルビア・モンテネグロ ヴィンチャ研究所	H16年09月11日～ H16年09月17日	劣化ウラン、ラドン他の研究打合せ
Kasem Changsiriwat	タイ プフミボルアドゥルヤジャ病院	H16年09月13日～ H16年09月17日	HIMAC、病院にて研究打合せ

S. Selvasekarapandian	インド ブハラシア大学	H16年09月14日～ H16年09月16日	施設見学
K. S. Lakshmi	インド ブハラシア大学	H16年09月14日～ H16年09月16日	施設見学
J. Malathi	インド ブハラシア大学	H16年09月14日～ H16年09月16日	施設見学
G. M. Brahmanandhan	インド ブハラシア大学	H16年09月14日～ H16年09月16日	施設見学
D. Khanna	インド ブハラシア大学	H16年09月14日～ H16年09月16日	施設見学
Kawee Tungsubutra	タイ 王立放射線腫瘍研究所	H16年09月15日	施設見学
Methee	タイ 血液透析センター	H16年09月15日	施設見学
Viatcheslav Shevelko	ロシア 科学アカデミー	H16年09月20日～ H16年12月12日	HIMAC入射器からの種々の重イオンに対する荷電変換特性の研究
KOBACS, Zoltan	ハンガリー 科学アカデミー	H16年09月23日～ H16年10月21日	核医学用放射性医薬品の新しい照射・合成法の開発
Szelecsenyi, Ferenc	ハンガリー 科学アカデミー	H16年09月23日～ H16年10月21日	核医学用放射性医薬品の新しい照射・合成法の開発
MAI Thi Huong	ベトナム 原子力委員会	H16年09月27日～ H17年03月25日	ICP-MSを用いた環境試料中のウラン及び微量元素の高精度分析
Roger Aston	オーストラリア がん技術センター	H16年09月27日	施設見学
Trang Tran	シンガポール プシ治療技術㈱	H16年09月27日	施設見学
Ivan Kobal	スロベニア ジョセフ・ステファン研究所	H16年09月27日～ H16年10月03日	研究交流のための意見交換等
Janja Vaupotic	スロベニア ジョセフ・ステファン研究所	H16年09月27日～ H16年10月03日	研究交流のための意見交換等
Perelomov Leonid Viktorovich	ロシア トゥーラ国立大学	H16年10月01日～ H17年02月28日	重金属及び放射性核種の無毒化に果たす土壌構成成分の役割
Dong-Han Lee	韓国 がんセンター病院	H16年10月12日	FNCA放射線治療プロジェクト子宮頸がん小線源治療 品質保証・品質管理 訪問調査
Raffy Soils	フィリピン 聖ルーク医学センター	H16年10月12日	FNCA放射線治療プロジェクト子宮頸がん小線源治療 品質保証・品質管理 訪問調査
Zhou Xue-Hou	中国 科学院近代物理研究所	H16年10月15日～ H16年11月01日	医用加速器の小型化に関する共同研究を行う。
Kwang Yong Lee	韓国 食品医薬品局	H16年10月18日～ H16年10月27日	患者の線量評価及び被ばく線量実態調査の方法に関する知識及び技術について、情報交換をし、技術を習得する。
Byung Young Lee	韓国 食品医薬品局	H16年10月18日～ H16年10月27日	患者の線量評価及び被ばく線量実態調査の方法に関する知識及び技術について、情報交換をし、技術を習得する。

Umpai Sookbumpeng	タイ 原子力庁	H16年10月25日	施設見学
Mongkol Junlanan	タイ 原子力庁	H16年10月25日	施設見学
Mojtaba Saghirzadeh	イラン タルビアトモデル ス大学	H16年10月28日～ H16年12月27日	イラン高自然放射線地域住民の染色体調 査に関する共同研究
Kum-Hun MA	韓国原子力医科学院(KIRAMS)	H16年11月1日～ H16年11月2日	協定締結の準備と緊急被ばく医療訓練の 見学
Hsian-Jenn Wang	台湾国防医科学院	H16年11月04日	視察
Hung-Yuan Shen	台湾国防医科学院	H16年11月04日	視察
Ching-Yuan Chen	台湾国防医科学院	H16年11月04日	視察
Chin-Wang Hsu	台湾国防医科学院	H16年11月04日	視察
Yaw-Wen Guo	台湾国防医科学院	H16年11月04日	視察
Jiun-Jye Tai	台湾原子力委員会	H16年11月04日	視察
Chung-Yuan Chou	台湾原子力委員会	H16年11月04日	視察
Jasmin Ara Haque	バングラデッシュ 原子力 委員会核医学・超音波医学 研究所	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Zang Jia-Li	中国環境防護機構	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Indragini	インドネシア 原子力庁研 修センター	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Aracheli Cue Castro	メキシコ チェルブスコ病 院	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Manlaijav Gun-Aajav	モンゴル 核燃料規制庁	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Tang Jeanelle Margareth Tee	フィリピン ホセ・レイヤ ス病院	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Pandungtad Chantana	タイ 労災庁	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Stepanovski Branko Nikola	マケドニア 予防医学研究 所	H16年11月12日～ H16年12月03日	JICA集団研修「放射線防護：線源から影響 まで」
Charn Il Park	韓国 ソウル国立医科大学	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線 腫瘍学会第17回学術大会出席
Seong Yul Yoo	韓国 放射線医科学研究所	H16年11月16日～ H16年11月18日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線 腫瘍学会第17回学術大会出席
Gwi Eon Kim	韓国 延世大学医学部 延 世がんセンター	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線 腫瘍学会第17回学術大会出席
Dong Won Kim	韓国 釜山国立大学病院	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線 腫瘍学会第17回学術大会出席
Sei-Chul Yoon	韓国 カソリック大学 江 南聖メリー病院	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線 腫瘍学会第17回学術大会出席
He Shaoqin	中国 復旦大学 がん治療病 院	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線 腫瘍学会第17回学術大会出席

Li Yexiong	中国 医学科学院中国協和医科大学	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線腫瘍学会第17回学術大会出席
Xianshu Gao	中国 河北医科大学	H16年11月16日～ H16年11月20日	日韓中合同シンポジウム及び日本放射線腫瘍学会第17回学術大会出席
Miriam Joy C. Calaguas	フィリピン 聖ルーク医学センター	H16年11月16日～ H16年11月20日	進行子宮頸癌、進行上咽頭癌に対する化学放射線治療に関する臨床試験
CHO Nam Joon	韓国 科学技術庁	H16年11月15日～ H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式準備および出席
MA Kum-Hun	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H16年11月15日～ H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式準備および出席
OH Myung	韓国 科学技術庁	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
KIM Yong Hwan	韓国 科学技術庁	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
CHOI Jong Bae	韓国 科学技術庁	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
KIM Chang Woo	韓国 科学技術庁	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
Kang Sang Wook	韓国 科学技術庁	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
LEE Soo-Yong	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
YUN Yeon-Sook	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
CHO Chul-Koo	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
CHAI Jong-Seo	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
PARK Hyun-Soo	韓国 原子力研究所 (KAERI)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
KIM Cheol-Jung	韓国 原子力研究所 (KAERI)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
MIN Byung-Joo	韓国 原子力研究所 (KAERI)	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
CHOI Kwang hak	在日 韓国大使館	H16年11月16日	放医研－韓国原子力医学院間の研究協力覚書締結式出席
Mohi Rezvani	英国 オックスフォード大学	H16年11月16日～ H16年11月23日	腫瘍に対する分割照射効果に関する研究
IN Kyu Park	韓国 Kyeon-Buk Univ.	H16年11月18日	施設見学
DO Hoon Lim	韓国 サムスン病院	H16年11月18日	施設見学
Joe Y. Chang	米国 テキサス大学	H16年11月18日	施設見学
XIA Yun-Fei	中国 Sun Yat-sen Univ.	H16年11月18日	施設見学

ZENG Zoo-Chong	中国 復旦大学 (Fudan Univ.)	H16年11月18日	施設見学
FAN Ming	中国 復旦大学 (Fudan Univ.)	H16年11月18日	施設見学
Li Qiang	中国 科学院 現代物理研究所	H16年11月20日～ H16年12月25日	9Cビームの生物効果に関する研究
Jeff Michalski	米国 ワシントン大学	H16年12月6日	見学、研究打合せ
Jeffrey Bradley	米国 ワシントン大学	H16年12月6日	見学、研究打合せ
Paul Sokol	米国 インディアナ大学	H16年12月6日	見学
Anders Brahme	スウェーデン カロリンスカ研究所	H16年12月7日～ H16年12月8日	最新の放射線治療及びカロリンスカ大学での重イオン線治療施設建設に関する講演
HOANG, Trong Tung	ベトナム 国立がん研究所	H16年12月19日～ H17年3月24日	局所進行消化器がんに対する放射線化学療法に関する研究
Vyacheslav A. Shurshakov	ロシア 生物医学研究所	H16年12月19日～ H16年12月23日	宇宙放射線環境における宇宙放射線被ばく防護に関する共同研究を行う
Tatiana N. Agaptseva	ロシア 生物医学研究所	H16年12月19日～ H16年12月23日	宇宙放射線環境における宇宙放射線被ばく防護に関する共同研究を行う
LEE MIN	韓国 Aum & Lee 建築事務所	H16年12月22日	施設見学
SEO DAE-KOOK	韓国 Aum & Lee 建築事務所	H16年12月22日	施設見学
KIM YEONG CHAN	韓国 Aum & Lee 建築事務所	H16年12月22日	施設見学
BANG YUN-SANG	韓国 Aum & Lee 建築事務所	H16年12月22日	施設見学
HUH EUN-YOUNG	韓国 Aum & Lee 建築事務所	H16年12月22日	施設見学
WOO YUNSIK	韓国 Aum & Lee 建築事務所	H16年12月22日	施設見学
HWANG HEON-SANG	韓国 Samoo総合エンジニアリングコンサルタント会社	H16年12月22日	施設見学
YUN JOUNG-HYUN	韓国 Samoo総合エンジニアリングコンサルタント会社	H16年12月22日	施設見学
LEE SONG-WOO	韓国 Woowon M&E会社	H16年12月22日	施設見学
Lim, Sang Moo	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H17年1月11日～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセミナー
Yang, Kwang Mo	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H17年1月11日～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセミナー
Yang, Sung Hyun	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H17年1月11日～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセミナー
Cheon, Gi Jeong	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H17年1月11日～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセミナー
Cho, Seong Jin	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H17年1月11日～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセミナー
Ma, Kum Hun	韓国 原子力医学院 (KIRAMS)	H17年1月11日～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセミナー

Ahn, Hee Yong	韓国 ソウル大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Yang, Young Ran	韓国 ソウル大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Lee Kyu Chan	韓国 Gachon 医科大学 Gil 医療センター	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Hwang, Kyung Hoon	韓国 Gachon 医科大学 Gil 医療センター	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Yoon, Seok Nam	韓国 Ajou大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Jeong Byung Gon	韓国 Ajou大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Cho, Moon June	韓国 Chungnam 国立大学病 院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Kim, Seong Min	韓国 Chungnam 国立大学病 院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Park, Haeng Ju	韓国 Chungnam 国立大学病 院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Jun, Haeng Man	韓国 Chungnam 国立大学病 院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Lee, Ji Ho	韓国 Ulsan 大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Park, Tae Ho	韓国 Pusan 国立大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Woo, Dong Uck	韓国 Pusan 国立大学病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Bae, Jin Ho	韓国 Kyungpook 国立大学 病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Kay, Chul Seung	韓国 Halla 総合病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Kang, Ki Mun	韓国 Gyeongsang 国立大学 病院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Koong, Sung Soo	韓国 Chungbuk 国立大学病 院	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Jun, Young Hee	韓国 科学技術庁	H17年1月11日 ～ H17年1月13日	KIRAMS/NIRS 緊急被ばく医療のためのセ ミナー
Mehdi Jafar Ahmadpoor	イラン 原子力機構	H17年1月24日 ～ H17年3月19日	イラン高自然放射線地域住民の染色体調 査に関する共同研究
Swapan Kumar BISWAS	バングラディッシュ 原子 力委員会 (BAEC)	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コー ス）研修、及び施設見学
Rokon UDDIN	バングラディッシュ 原子 力委員会 (BAEC)	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コー ス）研修、及び施設見学
Djoko Slamet PUDJORAHDJO	インドネシア 原子力庁	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コー ス）研修、及び施設見学

Abd Jalil ABD HAMID	マレーシア 原子力庁	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Ahsanulkhaliqin ABDUL WAHAB	マレーシア 原子力庁	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Nathaniel Bamba DE VERA	フィリピン セントルークメディカルセンター	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Samantha Samalatha KULATUNGE	スリランカ 原子力庁	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Sunil KULATUNGA	スリランカ コロンボ大学	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Siriwattana BANCHORNDHEVAKUL	タイ チュラロンコン大学	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Ridthee MEESAT	タイ カセサート大学	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
Thanh Duc NGUYEN	ベトナム 原子力委員会（VAEC）	H17年 1 月25日	国際原子力安全セミナー（放射線利用コース）研修、及び施設見学
NGUYEN Viet Hung	ベトナム 原子力委員会（VAEC）	H17年 1 月28日～ H17年2月1日	緊急被ばく医療情報システムの構築に関する調査・打合せ
NGUYEN Van Mui	ベトナム 核医学放射線防護センター	H17年 1 月28日～ H17年2月1日	緊急被ばく医療情報システムの構築に関する調査・打合せ
NGO Van Thanh	ベトナム 核医学放射線防護センター	H17年 1 月28日～ H17年2月1日	緊急被ばく医療情報システムの構築に関する調査・打合せ
Adam Rusek	米国 ブルックヘブン国立研究所	H17年1月30～ H17年2月11日	BNLのNSRL加速器照射施設における照射実験の高度化についての打ち合わせ
Kevin Brown	米国 ブルックヘブン国立研究所	H17年 1月30日～ H17年 2月11日	シンクロトロンからのRF-K0法による遅いビーム取り出しの理論及び実験
Mark Christl	米国 NASA/ MSFC	H17年2月2日～ H17年2月14日	HIMACにおけ共同実験参加
Michael Hajek	オーストリア ウィーン工科大学	H17年2月3日～ H17年2月19日	重イオンビームを利用した宇宙放射線検出素子の研究
Evgeny Kuznetsov	米国 アラバマ州立大学	H17年2月3日～ H17年2月20日	高エネルギー重粒子線の核破砕反応と破砕片の運動量分布の測定
Steve Guetersloh	米国 ローレンスバークレー国立研究所	H17年2月3日～ H17年2月15日	HIMACにおけ共同実験参加
Eric Benton	米国 エリル研究社	H17年2月3日～ H17年2月18日	HIMACにおける重イオンビームを利用した放射線線量計への照射実験のため
Oscar Romeo Ayllon	ボリビア ラパス病院	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネジメント研修」
Jorge FerandParaado Armayo	ボリビア 国立眼科研究所	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネジメント研修」
Jeannette Estrada Belmonte	ボリビア ラパス州医療保健局	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネジメント研修」
Sarah Gutierrez Balzola	ボリビア 赤十字	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネジメント研修」

Martha Lucia Vergara Arenas	コロンビア 防災総局	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Alvaro Cruz Quintero	コロンビア カルタヘナ市保健局	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Ana Virginia Morales Carpio	コロンビア マグダレナ州政府	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Mercedes del Pilar Suares de Aquiz	コロンビア 赤十字	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Teresa del Pilar Sarmient Lopez	コロンビア 社会保健省	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Alex Estein Camacho	エクアドル 赤十字	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Denys Raul Maigua	エクアドル キト市911地区緊急援助局	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Gustavo Lopez	エクアドル 保健衛生省	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Luis Enrique Lanza Escalante	エクアドル タチラ州市民保健防災管理局	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Angel Miguel Maza Grau	エクアドル 内務司法省市民保護防災管理局	H17年2月3日	JICA集団研修「アンデス地域災害医療マネージメント研修」
Jack Miller	米国 ローレンスバークレー国立研究所	H17年2月4日～ H17年2月15日	HIMACにおけ共同実験参加
Thomas B. Borak	米国 コロラド州立大学	H17年2月4日～ H17年2月19日	HIMACにおけ共同実験参加
Lawrence Harvey Heilbronn	米国 ローレンスバークレー国立研究所	H17年2月4日～ H17年2月16日	HIMACにおけ共同実験参加
Thomas Berger	ドイツ 宇宙航空研究センター	H17年2月4日～ H17年2月19日	HIMACにおける重イオンビームを利用した放射線線量計への照射実験のため
Christoph Furweger	オーストリア大学	H17年2月4日～ H17年2月19日	HIMACにおける重イオンビームを利用した放射線線量計への照射実験のため
Bill Mayes	米国 ヒューストン大学	H17年2月4日～ H17年2月13日	HIMACにおけ共同実験参加
Matt Le Bourgeois	米国 ヒューストン大学	H17年2月4日～ H17年2月13日	HIMACにおけ共同実験参加
Najib Elkhayari	米国 ヒューストン大学	H17年2月4日～ H17年2月13日	HIMACにおけ共同実験参加
Paul Delaune	米国 NASA/JSC	H17年2月5日～ H17年2月14日	HIMACにおけ共同実験参加
Cary Zeitlin	米国 ヒューストン大学	H17年2月5日～ H17年2月14日	HIMACにおけ共同実験参加
Remi Barillon	フランス ルイパスツール大学素粒子研究所	H17年2月6日～ H17年2月12日	共同研究実験
David Broggio	フランス ルイパスツール大学素粒子研究所	H17年2月6日～ H17年2月12日	共同研究実験