

- Kudou Y, Sato N, Sumita T, Yoneda A, Ichikawa T, Fujimori Y, Goto S, Ideguchi E, Kasamatsu Y, Katori K, Komori Y, Koura H, Kudo H, Ooe K, Ozawa A, Tokanai F, Tsukada K, Yamaguchi T, Yoshida A., "Decay properties of ^{266}Bh and ^{262}Db produced in the $^{248}\text{Cm} + ^{23}\text{Na}$ reaction", *Journal of the Physical Society of Japan*, 78(6), 064201/1-064201/6 (2009).
- (37) Yamato, M., Kataoka Y., Mizuma, H., Wada, Y., and Watanabe, Y.: "Positron emission tomography and macro- and micro-autoradiographic studies combined with immunohistochemistry on rat intestinal ulceration and healing processes", *J. Nucl. Med.*, 50, 1-8 (2009).
- (38) 五十嵐香織, 榎本秀一: "微量元素の分析技術—臨床検査の実際と今後の展開", *臨床検査*, 55(2), 185-189 (2009).
- (39) 榎本秀一, 羽場宏光: "マルチトレーサーの開発と利用", *Isotope News*, 8, 9-15 (2008).
- (40) 榎本秀一: "複数分子の同時イメージングを実現した世界初の診断装置を開発", *メディカルバイオ*, 11, 14-15 (2008).
- (41) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 本間 正充, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 関 真也, 橋爪 藤子, 嶋津 徹, 榎本秀一, 大西 武雄, 石岡 憲昭: "'さぼう'での生物実験に向けて: LOH 解析による宇宙放射線の生物影響の検討", *日本マイクログラフィティ応用学会誌*, 25(4), 695-700 (2008).
- (42) 谷田貝 文夫, 菅澤 薫, 榎本秀一, 本間 正充: "DSB 修復から適応応答を推測する", *放射線生物研究*, 43(4), 476-486 (2008).
- (43) S. Motomura, Y. Kanayama, H. Haba, Y. Watanabe, and S. Enomoto: "Multiple molecular simultaneous imaging in a live mouse using semiconductor Compton camera", *J. Anal. Atom. Spectrom.*, 23, 1089-1092, (2008).
- (44) S. Motomura, Y. Kanayama, H. Haba, K. Igarashi, Y. Watanabe, S. Enomoto: "Development of multi-elemental molecular imaging on semiconductor Compton telescope as a tool for metallomics research", *Pure Appl. Chem.* 80, 2657-2666, (2008).
- (45) Cui, Y., Kataoka Y., Inui, T., Mochizuki, T., Onoe, H., Matsumura, K., Urade, Y., Yamada, H., and Watanabe, Y.: "Upregulated neuronal COX-2 expression after cortical spreading depression is involved in non-REM sleep induction in rats", *J. Neurosci. Res.*, 86, 929-936 (2008).
- (46) 福田早苗, 片岡洋祐, 渡辺恭良: 抗疲労 (アンチファティーグ)、アンチエイジング研究の接点
Anti-Aging Medicine (日本抗加齢医学会雑誌) 特集「精神神経内分泌免疫学とアンチエイジング」 Vol. 4, No. 2, 26-31 (2008).
- (47) 片岡洋祐: モデル動物を用いた疲労メカニズムの解明 Medical Bio 特集「疲労の科学と疲労克服」株式会社オーム社 p. 42-48 (2008).
- (48) H. Haba, H. Kikunaga, D. Kaji, T. Akiyama, K. Morimoto, K. Morita, T. Nanri, K. Ooe, N. Sato, A. Shinohara, D. Suzuki, T. Takabe, I. Yamazaki, A. Yokoyama, and A. Yoneda: "Performance of the Gas-jet Transport System Coupled to the RIKEN Gas-filled Recoil Ion Separator GARIS for the $^{238}\text{U}(^{22}\text{Ne},5n)^{255}\text{No}$ Reaction", *J. Nucl. Radiochem. Sci.*, 9(1), 27-31 (2008).
- (49) A. Toyoshima, Yoshitaka Kasamatsu, Y. Kitatsuji, K. Tsukada, H. Haba, A. Shinohara and Y. Nagame: "Development of an electrochemistry apparatus for the heaviest elements", *Radiochimica Acta*, 96(6), 323-326 (2008).
- (50) Yoshida, M., Tanaka, M., Mizuno, K., Ishii, A., Nozaki, K., Urakawa, A., Cho, Y., Kataoka Y., and Watanabe, Y.: "Strategies specifically designed for supporting the academic motivation of individual college students", *Int. J. Neurosci.*, 1400-1411 (2008).
- (51) Tanaka, M., Baba, Y., Kataoka Y., Kinbara, N., Sagesakac, Y., Kakuda, T., and Watanabe, Y.: "Effects of (-)-epigallocatechin gallate in liver of an animal model of combined (physical and mental) fatigue", *Nutrition*, 24, 599-603 (2008).
- (52) Y. Ishii, A. Toyoshima, K. Tsukada, M. Asai, H. Toume, I. Nishinaka, Y. Nagame, S. Miyashita, T. Mori, H. Suganuma, H. Haba, M. Sakamaki, S. Goto, H. Kudo, K. Akiyama, Y. Oura, H. Nakahara, Y. Tashiro, A. Shinohara, M. Schadel, W. Bruchle, V. Pershina, and J. V. Kratz: Fluoride Complexation of Element 104, Rutherfordium (Rf), Investigated by Cation-exchange Chromatography. *Chem. Lett.* 37(18), 288-289 (2008).
- (53) A. Toyoshima, H. Haba, K. Tsukada, M. Asai, K. Akiyama, S. Goto, Y. Ishii, I. Nishinaka, T. K. Sato, Y. Nagame, W. Sato, Y. Tani, H. Hasegawa, K. Matsuo, D. Saika, Y. Kitamoto, A. Shinohara, M. Ito, J. Saito, H. Kudo, A. Yokoyama, M. Sakama, K. Sueki, Y. Oura, H. Nakahara, M. Schadel, W. Bruchle, and J. V. Kratz: Hexafluoro complex of rutherfordium in mixed HF/HNO₃ solutions. *Radiochim. Acta*, 96(3), 125-134 (2008).
- (54) 渡辺恭良、鈴木正昭、尾上浩隆、土居久志、和田康弘、片岡洋祐、榎本秀一: 分子イメージング研究による創薬・疾患診断の革新(第44回(2007年度)ベルツ賞受賞論文)。日医雑誌, 136(12),

2469-2474. 2008.

- (55) 渡辺恭良、鈴木正昭、尾上浩隆、土居久志、和田康弘、片岡洋祐、榎本秀一: 分子イメージング研究による創薬・疾患診断の革新(第44回(2007年度) ベルツ賞受賞論文) . 最新医学, 63(1), 116-138, 2008.
- (56) Motomura S, Enomoto S, Haba H, Igarashi K, Gono Y, Yano Y.: Gamma-ray Compton imaging of multitracer in biological samples using strip germanium telescope. IEEE Trans. Nucl. Sci., 54(3), 710-717, (2007).
- (57) Y. Yamashita, Y. Takahashi, H. Haba, S. Enomoto, H. Shimizu: Comparison of reductive accumulation of Re and Os in seawater - sediment systems. Geochimica et Cosmochimica Acta, 71(14), 3458-3475, (2007).
- (58) M. Kidera, K. Takahashi, S. Enomoto, Y. Mitsubori, A. Goto, Y. Yano: Development of a novel mass spectrometer equipped with an electron cyclotron resonance ion source, Euro. J. Mass Spectrom., 13(4), 239-248, (2007).
- (59) M. Kidera, K. Takahashi, S. Enomoto, A. Goto and Y. Yano: New fragment ion production method using super cold electrons in electron cyclotron resonance plasma, Euro. J. Mass Spectrom., 13(5), 355-358, (2007).
- (60) R. Minayoshi, T. Ohyama, N. Kinugawa, J. Kamishima, T. Ogi, K. Ishikawa, M. Noguchi, H. Suganuma, K. Takahashi, S. Enomoto and M. Yanaga: Change of concentrations of trace elements and protein contents in the liver of zinc deficient mice. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 272(2), 429-431, (2007).
- (61) 五十嵐香織、金山洋介、本村 信治、松田 芳和、榎本 秀一: 牡蠣抽出物の胃液分泌能. Trace Nutrients Research, 24, 56-58, (2007).
- (62) Mizuno, K., Tanaka, M., Nozaki, S., Yamaguti, K., Mizuma, H., Sasabe, T., Sugino, T., Shirai, T., Kataoka Y., Kajimoto, Y., Kuratsune, H., Kajimoto, O., and Watanabe, Y.: Mental fatigue-induced decrease in levels of several plasma amino acids. J. Neural Transm., 114, 555-561 (2007).
- (63) Takamori Y., Kataoka Y., Tamura Y., Cui Y., Kurokawa K., and Yamada H.: Differential expression of nuclear lamin, the major component of nuclear lamina, during neurogenesis in two germinal regions of adult rat brain. Eur. J. Neurosci. 25, 1653-1662 (2007).
- (64) Tamura, Y., Kataoka Y., Cui, Y., Takamori, Y., Watanabe, Y., and Yamada, H.: Multi-directional differentiation of doublecortin- and NG2-immunopositive progenitor cells in the adult rat neocortex *in vivo*. Eur. J. Neurosci. 25, 3489-3498 (2007).
- (65) Tamura, Y., Kataoka Y., Cui, Y., Takamori, Y., Watanabe, Y., and Yamada, H.: Intracellular translocation of glutathione S-transferase pi during oligodendrocyte differentiation in the adult rat cerebral cortex *in vivo*. Neuroscience 148, 535-540 (2007).
- (66) Ikeura, T., Kataoka Y., Wakabayashi, T., Mori, T., Takamori, Y., Takamido, S., Okazaki, K., Yamada, H., Effects of sensory denervation by neonatal capsaicin administration on experimental pancreatitis induced by dibutyltin dichloride. Mod. Mol. Morphol., 40(3), 141-149 (2007).
- (67) 片岡洋祐 低反応レベルレーザーの鎮痛機序痛みと臨床 7, No. 2, 127-131 (2007).
- (68) 片岡洋祐 光技術を用いた中枢神経活動・代謝制御 レーザー研究 35, No. 7, 453-456 (2007).
- (69) 片岡洋祐 レーザーによる神経機能調節とそのメカニズム レーザー歯学会誌 18, No. 2, 93-96 (2007).
- (70) Kishishita T., Ikeda H., Kiyuna T., Tamura K., Nakazawa K., Takahashi T.: Development of a low-noise analog front-end ASIC for CdTe detectors, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, 580, 1363-1371, (2007).
- (71) Takeda S., Watanabe S., Tanaka T., Nakazawa K., Takahashi T., Fukazawa Y., Yasuda H., Tajima H., Kuroda Y., Onishi M., Genba K.: Development of double-sided silicon strip detectors(DSSD) for a Compton telescope, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, 579, 859-865, (2007).
- (72) Watanabe S., Takeda S., Ishikawa S., Odaka H., Ushio M., Tanaka T., Nakazawa K., Takahashi T., Tajima H., Fukazawa Y., Kuroda Y., Onishi M.: Development of semiconductor imaging detectors for a Si/CdTe Compton camera, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, 579, 871-877, (2007).
- (73) Watanabe S., Ishikawa S.-N., Takeda S., Odaka H., Tanaka T., Takahashi T., Nakazawa, K., Yamazato, M., Higa, A., Kaneku, S.: New CdTe pixel gamma-ray detector with pixelated Al schottky anodes, Japanese Journal of Applied Physics, Part 1, 46(9A), 6043-6045, (2007).
- (74) K. Morita, K. Morimoto, D. Kaji, T. Akiyama, S. Goto, H. Haba, E. Ideguchi, K. Katori, H. Koura, H.

Kudo, T. Ohnishi, A. Ozawa, T. Suda, K. Sueki, F. Tokanai, T. Yamaguchi, A. Yoneda, and A. Yoshida: Experiment on Synthesis of an Isotope $^{277}\text{112}$ by $^{208}\text{Pb} + ^{70}\text{Zn}$ Reaction. J. Phys. Soc. Jpn 76(4), 043201-1-5 (2007).

(75) Morita, K. Morimoto, D. Kaji, T. Akiyama, S. Goto, H. Haba, E. Ideguchi, K. Katori, H. Koura, H. Kikunaga, H. Kudo, T. Ohnishi, A. Ozawa, N. Sato, T. Suda, K. Sueki, F. Tokanai, T. Yamaguchi, A. Yoneda, and A. Yoshida J., Observation of Second Decay Chain from $^{278}\text{113}$. J. Phys. Soc. Jpn, 76(4), 045001-1-2 (2007).

(76) H. Haba, D. Kaji, H. Kikunaga, T. Akiyama, N. Sato, K. Morimoto, A. Yoneda, K. Morita, T. Takabe, and A. Shinohara: Development of Gas-jet Transport System Coupled to the RIKEN Gas-filled Recoil Ion Separator GARIS for Superheavy Element Chemistry. J. Nucl. Radiochem. Sci. 8(2), 55-58 (2007).

(77) Y. Kasamatsu, A. Toyoshima, H. Toume, K. Tsukada, H. Haba, and Y. Nagame: Anion-exchange behavior of Nb, Ta, and Pa as homologues of Db in HF/HNO₃ solutions. J. Nucl. Radiochem. Sci. 8(2), 69-72 (2007).

(78) H. Haba, T. Akiyama, D. Kaji, H. Kikunaga, T. Kuribayashi, K. Morimoto, K. Morita, K. Ooe, N. Sato, A. Shinohara, T. Takabe, Y. Tashiro, A. Toyoshima, A. Yoneda, and T. Yoshimura: Startup of Superheavy Element Chemistry at RIKEN. Eur. Phys. J. D 45, 81-86 (2007).

(79) 玉城充、三戸美生、首藤 靖浩、山口 浩司、喜友名達也、山本雅也、寒河江健一、喜名徹、CdTeを用いた X 線画像検出器モジュールの開発、日本放射線技術会 画像通信 Vol.30(2)、34-39、2007 年

著書

(1) 榎本秀一、廣村 信、五十嵐 香織: 糸川嘉則 監修、「ミネラルの科学と最新応用技術」第 6 編第 2 章「ミネラルのイメージング技術」、シーエムシー出版、東京、397-419 (2008).

(2) 榎本秀一、日本放射化学会編 「放射化学研究 50 年のあゆみ」第二章、第五章、日本放射化学会 CD-ROM 版、(2007).

(3) Y. Nagame and H. Haba, (2007), Production and Chemistry of Transactinide Elements, in Radiochemistry and Nuclear Chemistry, edited by S. Nagy, in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, [<http://www.eolss.net>]

2. 学会発表

(1) 竹中 文章, 神野 伸一郎, 北村 陽二, 金山 洋介, 榎本 秀一, 秋澤 宏行, 荒野 泰, "N 未アミノ酸を置換した ^{111}In -DOTA 結合 octreotide 誘導体の体内動態に関する検討" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(2) 八木 克治, 東川 桂, 渡邊 恵子, 村上 純, 廣村 信, 金山 洋介, 榎本 秀一, "マウス大腸癌における CTLA-4 による腫瘍イメージング法の検討" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(3) 谷口 将済, 渡邊 恵子, 門脇 沙緒莉, 神野 伸一郎, 廣村 信, 神戸 大朋, 榎本 秀一, "チロシンキナーゼシグナル伝達における亜鉛トランスポーターの関与" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(4) 東川 桂, 八木 克治, 渡邊 恵子, 加来田 博貴, 金山 洋介, 廣村 信, 榎本 秀一, "炎症性サイトカインを標的とする潰瘍性大腸炎診断プローブの探索" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(5) 山崎 公輔, 塚田 正道, 遠藤 和豊, 本田 智香子, 松岡 圭介, 松本 謙一郎, 安西 和紀, 榎本 秀一, "マルチレーザー法と放射化分析法による Se 欠乏ラット胆汁中の微量元素の動態の解析" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(6) 門脇 沙緒莉, 巽 朝菜, 神野 伸一郎, 中島 聡, 北村 陽二, 廣村 信, 御舩 正樹, 吉川 豊, 佐治 英郎, 榎本 秀一, "糖病治療薬剤としての Zn-DTS 錯体の開発" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(7) 神野 伸一郎, 堀尾 有加, 巽 朝菜, 箕浦 克彦, 堀込 純, 山口 敬子, 市川 隼人, 宇佐美 吉英, 廣田 俊, 藤田 芳一, 榎本 秀一, "凝集誘起発光特性(AIE)を光スイッチとする新規蛍光プローブの開発" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(8) 廣村 信, 榎本 秀一, "複数分子同時イメージング法による非侵襲的バイオメタルイメージングとその応用", 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(9) 榎本秀一, "見えないものを見えるようにする技術: 生命現象を分子イメージングで可視化、創薬に革命が起こる? 薬学からの発信" 日本薬学会第 130 年会: 高校生シンポジウム, 岡山, 2010 年 3 月.

(10) 榎本 秀一, "大型加速器を用いたマルチレーザーによる多元素同時代謝追跡手法の確立と新規計測法の開発研究" 日本薬学会第 130 年会, 岡山, 2010 年 3 月.

(11) 谷口 将済, 渡邊 恵子, 門脇 沙緒莉, 神野 伸一郎, 廣村 信, 神戸 大朋, 榎本 秀一, "チロシンキナーゼシグナル伝達における亜鉛トランスポ

- ーターの関与" 第8回 次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム, 岡山, 2010年3月.
- (12) 八木 克治, 東川 桂, 渡邊 恵子, 村上 純, 廣村 信, 金山 洋介, 榎本 秀一, "マウス大腸癌における CTLA-4 による腫瘍イメージング法の検討" 第8回 次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム, 岡山, 2010年3月.
- (13) 堀尾 有加, 神野 伸一郎, 巽 朝菜, 山口 敬子, 米田 誠治, 堀込 純, 榎本 秀一, 藤田 芳一, " π 電子拡張型ローダミン様化合物の合成と凝集誘起発光特性" 第8回 次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム, 岡山, 2010年3月.
- (14) 門脇 沙緒莉, 北村 陽二, 廣村 信, 神野 伸一郎, 中島 聡, 御船 正樹, 吉川 豊, 佐治 英郎, 榎本 秀一, "経口糖尿病治療薬としての Zn-DTS 錯体の開発" 第8回 次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム, 岡山, 2010年3月.
- (15) 金山 洋介, 本村 信治, 福地 知則, 廣村 信, 角田 ちぬよ, 渡辺 恭良, 榎本 秀一, "半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング法の開発" 第8回次世代を担う若手のためのフィジカル・ファーマフォーラム, 岡山, 2010年3月.
- (16) 硬 X 線・軟 γ 線用 CdTe 両面ストリップ検出器の基礎性能 (福山太郎, 渡辺伸, 小高裕和, 石川真之介, 杉本宗一郎, 斉藤新也, 国分紀秀, 高橋忠幸, 日本物理学会 第 65 回年次大会, 2010年3月20日-23日 (岡山県岡山市 岡山大学))
- (17) ASTRO-H 衛星搭載硬 X 線イメージング検出器に用いる電極分割型 CdTe 素子の応答の研究 (杉本宗一郎, 小高裕和, 石川真之介, 福山太郎, 斉藤新也, 渡辺伸, 高橋忠幸 (ISAS, 東京大学), 佐藤悟朗, 国分紀秀 (ISAS), 日本天文学会 2010年春季年会, 2010年3月24日-27日 (広島県東広島市 広島大学東広島キャンパス))
- (18) 福地 知則, 本村 信治, 武田 伸一郎, 金山 洋介, 羽場 宏光, 渡辺 恭良, 榎本 秀一, "デジタル波形解析による半導体コンプトンカメラの高度化" 日本物理学会第 65 回年次大会, 岡山大学, 2010年3月.
- (19) 神野 伸一郎, 堀尾 有加, 巽 朝菜, 米田 誠二, 堀込 純, 山口 敬子, 廣田 俊, 藤田 芳一, 榎本 秀一, "凝集誘起発光特性(AIEE)を光スイッチとするローダミン様化合物の創製", 第 8 回 ナノテクシンポジウム「フォトニクス研究の推進とナノテクノロジー支援の可能性」, 奈良, 2010年3月.
- (20) 角田隆巳, 片岡洋祐, 宇都宮一泰, 金原紀章, 片岡喜由, 米田幸雄 テアニン高含有緑茶抹茶摂取による高齢者の認知症予防効果とその作用機序について 社団法人静岡県茶業会議所内 茶学術研究会 (静岡・ホテルアソシア) 平成 22 年 3 月 11 日
- (21) 三戸美生, 喜友名達也, 池田博一, CdTe ライン状検出器による X 線エネルギー弁別型センシング, 第 57 回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 2010年3月.
- (22) 三戸 美生, 岸 紀行, 高エネルギー分解能・高感度の CdTe 線検出器モジュールの開発, 第 57 回応用物理学関係連合講演会, 神奈川県, 2010年3月.
- (23) 金山 洋介, "抗体などの認識分子活性を活用した分子イメージングの開発とその利用" 「TGF- β 活性化反応を標的とした肝疾患の新規診断法, 治療・予防法の開発」研究班シンポジウム, 豊中, 2010年2月.
- (24) S.Takeda, S.Ishikawa, H.Odaka, S.Watanabe, T.Takahashi, H.Tajima, N.Kawachi, T.Nakano, S.Enomoto, "Simulation study of 3-D gamma-ray imager with Si/CdTe semiconductor Compton camera" IEEE Sensors Application Symposium 2010, Limerick, Ireland, 2010年2月.
- (25) 榎本 秀一, "種々の γ 線放出核を用いた早期疾患診断プローブ開発とコンプトンカメラによる複数核種同時イメージング" 平成 21 年度 厚生労働科学研究費研究成果等普及啓発事業 医療機器開発推進研究「ナノメディシン研究成果発表会」, 東京, 2010年2月.
- (26) 榎本 秀一, "分子イメージング技術による疾病診断と創薬 ~生活習慣病のイメージングと診断への薬学からのアプローチ~" 第 17 回糖尿病セミナーUP-TO-DATE, 岡山, 2010年2月.
- (27) 羽場 宏光, "RIKEN Workshop on Superheavy Element Chemistry 2010" Present Status of RIKEN Facilities for SHE Chemistry -Facility Information for Beam Time Proposals-, 和光市, 2010年2月.
- (28) 谷田貝 文夫, 本間 正充, 鶴飼 明子, 榎本 秀一, 堂前 直, 大森 克徳, 石岡 憲昭, "ISS 実験: 突然変異の検出と適応応答の検証" 宇宙利用シンポジウム (第 26 回), 相模原市, 2010年1月.
- (29) 武田 伸一郎, 本村 信治, 榎本 秀一, 福地 知則, 金山 洋介, 齋藤 大地, 廣村 信, "半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング法の開拓" 分子イメージング研究シンポジウム 2010「未来を拓く創薬・疾患診断研究」, 東京, 2010年1月.
- (30) 本村 信治, "半導体コンプトンカメラ GREI がもたらす分子イメージングの革新" 分子イメージ

ング研究シンポジウム 2010「未来を拓く創薬・疾患診断研究」, 東京, 2010年1月.

- (31) 榎本 秀一, "複数分子同時イメージングのための創薬研究" 分子イメージングシンポジウム 2010, 東京, 2010年1月.
- (32) 片岡 洋祐 分子イメージングにおけるミクロレベルとマクロレベルの融合研究 分子イメージング研究シンポジウム 2010 (東京・日経ビル) 平成 22 年 1 月 21-22 日 (シンポジウム)
- (33) 佐古健夫, 金山洋介, 長谷川功紀, 西村三恵, 崔翼龍, 和田康弘, 林中恵美, 千田道雄, 渡辺恭良, 片岡洋祐 糖尿病の予防や早期発見・治療のための膵β細胞イメージング 分子イメージング研究シンポジウム 2010 (東京・日経ビル) 平成 22 年 1 月 21-22 日
- (34) 崔翼龍, 高島忠之, 尾上嘉代, 宿里充穂, 高島好聖, 佐古健生, 林中恵美, 和田康弘, 土居久志, 尾上浩隆, 渡辺恭良, 片岡洋祐 片頭痛病態モデル動物におけるオピオイド受容体の PET イメージング 分子イメージング研究シンポジウム 2010 (東京・日経ビル) 平成 22 年 1 月 21-22 日
- (35) 桐田 暁子, 原 詳子, 松浦 知和, 金山 洋介, 角田 ちぬよ, 長谷川 功紀, 渡辺 恭良, 小嶋 聡一, "TGF- β 活性化反応を検出するサンドイッチ ELISA 法を用いた臨床検体の測定と、PET プローブによる炎症部位の LAP 断片集積の観察" 第 23 回肝臓洞壁細胞研究会学術集会, 大阪, 2009 年 12 月.
- (36) 羽場 宏光, 新元素の化学—反跳核分離装置を用いた新たな展開—平成 21 年度大洗研究会, 千代田区, 2009 年 12 月.
- (37) Kataoka Y. Adenosine triphosphate (ATP) in mechanism of LLLT. The 2nd World Federation of Societies for Laser Medicine and Surgery (Tokyo, Japan), December 1, 2009. (Symposium)
- (38) H. Haba, D. Kaji, Y. Kasamatsu, H. Kikunaga, Y. Komori, H. Kudo, Y. Kudou, K. Morimoto, K. Morita, Y. Nagame, K. Ooe, K. Ozeki, N. Sato, A. Shinohara, T. Sumita, A. Toyoshima, K. Tsukada, A. Yokoyama, A. Yoneda, and T. Yoshimura, "Present Status and Perspectives of Superheavy Element Chemistry at RIKEN" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (39) Kikunaga H, Fujisawa H, Ooe K, Takayama R, Shinohara A, Takamiya K, Kasamatsu Y, Ezaki Y, Haba H, Nakanishi T, Mitsugashira T, Hirose K, Ohtuki T, "Precision measurement of the half-life of ^{90m}Nb and ^{99m}Tc " Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA,

2009 年 11-12 月.

- (40) Nagame Y, Asai M, Ishii Y, Kikuchi T, Li Z, Sato T, Toyoshima A, Tsukada K, Kasamatsu Y, Haba H, Akiyama K, "Chemical investigation of Rf and Db at JAEA" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (41) Komori Y, Ooe K, Yahagi W, Fujisawa H, Takayama R, Kikunaga H, Yoshimura T, Takahashi N, Takahisa K, Haba H, Kudou Y, Kasamatsu Y, Shinohara A, "Development of an on-line liquid scintillation α -particle detection system for aqueous chemical studies of superheavy elements" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (42) Toyoshima A, Tsukada K, Asai M, Kitatsuji Y, Ishii Y, Sato T, Li Z, Sato N, Kikuchi T, Nishinaka I, Nagame Y, Kasamatsu Y, Haba H, Ooe K, Shinohara A, Sato W, Akiyama K, "Electrochemistry of the heaviest elements at JAEA" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (43) Ezaki Y, Haba H, Kasamatsu Y, "Production of Rare Earth Multitracer from ^{252}Cf with 125- Nucleon ^{14}N IONS" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (44) Ooe K, Komori Y, Fujisawa H, Takayama R, Kikunaga H, Yoshimura T, Takahashi N, Haba H, Kudou Y, Ezaki Y, Shinohara A, "Extraction behavior of carrier-free and macro amounts of molybdenum and tungsten from HCl solution" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (45) Takayama R, Ooe K, Yahagi W, Fujisawa H, Komori Y, Kikunaga H, Yoshimura T, Takahashi N, Takahisa K, Haba H, Kudou Y, Ezaki Y, Toyoshima A, Asai M, Nagame Y, Saitou T, Mitsugashira T, Shinohara A, "Solvent Extraction of Trivalent Actinides with Di(2-Ethylhexyl) Phosphoric Acid and Thenoyltrifluoroacetone" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (46) Yoshimura T, Kikunaga H, Kuribayashi T, Takahashi N, Takahisa K, Haba H, Ezaki Y, Enomoto S, Mitsugashira T, Shinohara A, "Measurements of Mobility for Actinides and Lanthanides Using Capillary Electrophoresis, and its Application to Short-Lived Nuclides" Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry '09 (APSORC '09), Napa, USA, 2009 年 11-12 月.
- (47) Kataoka Y. Mechanism of inactivation of neural activity in LLLT. The 18th World congress of the International Society for Laser Surgery and

- Medicine (Tokyo, Japan), November 30, 2009. (moderator for the session "LLLT in neural system" and Symposist)
- (48) H. Haba, "Superheavy Element Nuclear Chemistry at RIKEN" The 7th Japan-China Joint Nuclear Physics Symposium, Tsukuba, Japan, 2009年11月.
- (49) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 本間 正充, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 関 真也, 橋爪 藤子, 鶴飼 明子, 嶋津 徹, 榎本秀一, 堂前 直, 大西 武雄, 石岡 憲昭, "国際宇宙ステーション利用実験: ヒト培養細胞の突然変異解析から宇宙環境の生物影響を解明する試み" 日本環境変異原学会 第38回大会, 清水市, 2009年11月.
- (50) 片岡洋祐 低反応レベルレーザーの神経機能への作用 第11回先進レーザー応用技術セミナー「バイオメディカルフォトンクス: 基礎と臨床の最前線」(横浜・慶應義塾大学矢上キャンパス) 平成21年10月30日 (依頼講演)
- (51) 岩井一宏, 合田, 片岡洋祐 鉄および鉄補欠分子簇の動態調節とその破綻による病態の解明 第2回CREST「代謝調節機構解析に基づく細胞機能制御基盤技術」公開シンポジウム(東京・日本科学未来館) 平成21年10月16日(シンポジウム)
- (52) 片岡洋祐, 金光華, 合田亘人, 岩井一宏 疲労モデル動物を対象としたメタボローム解析 第2回CREST「代謝調節機構解析に基づく細胞機能制御基盤技術」公開シンポジウム(東京・日本科学未来館) 平成21年10月16日
- (53) S.Motomura, T.Fukuchi, Y.Kanayama, H.Haba, Y.Watanabe, S.Enomoto, "Three-dimensional tomographic imaging by semiconductor Compton camera GREI for multiple molecular simultaneous imaging" 2009 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Orlando, U. S. A., 2009年10月.
- (54) Recent Results of CdTe Diode Double-Sided Strip Detectors (S. Watanabe, S.-N. Ishikawa, H. Odaka, S. Saito, T. Fukuyama, S. Sugimoto, G. Sato, M. Kokubun, T. Takahashi, IEEE 2009 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Orlando, Florida, Oct. 24-31, 2009)
- (55) Spatial Resolution of Multi-Head Si/CdTe Compton Camera for Medical Application (M. Yamaguchi, N. Kawachi, H. Shimada, S. Watanabe, S.-I. Takeda, H. Aono, S.-N. Ishikawa, H. Odaka, T. Takahashi, K. Arakawa, T. Nakano, Y. Yoshida, Y. Suzuki, S. Watanabe, T. Satoh, IEEE 2009 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Orlando, Florida, Oct. 24-31, 2009)
- (56) 廣村 信, 齋藤 大地, 榎本秀一, "亜鉛トランスポートZip13の解析" 第82回日本生化学会大会, 神戸, 2009年10月.
- (57) T.Fukuchi, S.Motomura, Y.Kanayama, S.Takeda, H.Haba, Y.Watanabe, S.Enomoto, "Pulse shape analysis for Ge semiconductor Compton camera" 3rd Joint Meeting of the Nuclear Physics Divisions of the APS and PSJ, Hawaii, U. S. A., 2009年10月.
- (58) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 本間 正充, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 関 真也, 橋爪 藤子, 鶴飼 明子, 嶋津 徹, 榎本秀一, 堂前 直, 大西 武雄, 石岡 憲昭, "宇宙環境(放射線と低重力)のヒト培養細胞に及ぼす影響: 突然変異(LOH)解析からのアプローチ" 日本マイクログラフィティ応用学会 第24回学術講演会, 那覇市, 2009年10月.
- (59) 廣村 信, 齋藤 大地, 榎本秀一, "マウス亜鉛トランスポートZip13の解析" メタロチオネインおよびメタロバイオサイエンス研究会 2009, 東京, 2009年10月.
- (60) 齋藤 大地, 廣村 信, 榎本秀一, "階層ベイズモデルを用いた乳癌における亜鉛トランスポートの遺伝子発現量の解析" メタロチオネインおよびメタロバイオサイエンス研究会 2009, 東京, 2009年10月.
- (61) 榎本秀一, "複数分子同時イメージング技術の開発と理化学研究所における分子イメージング研究の展開" 第82回岡山県医用工学研究会, 岡山, 2009年10月.
- (62) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 本間 正充, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 関 真也, 橋爪 藤子, 鶴飼 明子, 嶋津 徹, 堂前 直, 榎本秀一, 大西 武雄, 石岡 憲昭, "「きぼう」利用実験: ヒト培養細胞の突然変異(LOH)解析から宇宙環境の生物影響を解明する試み" 日本宇宙生物科学学会 第23回大会, つくば市, 2009年10月.
- (63) Yamato, M., Okuyama K., Jin, G., Eguchi, A., Watanabe Y., Kataoka Y., Interleukin-1beta expression in the brain is involved in poly I:C-induced immunological fatigue-like behavior in rats. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience 2009 (Chicago, USA), October 17-21, 2009.
- (64) Ooe K, Yahagi W, Komori Y, Fujisawa H, Takayama R, Kikunaga H, Yoshimura T, Takahashi N, Haba H, Kudou Y, Ezaki Y, Takahisa K, Shinohara A, "Solvent Extraction Studies of Molybdenum and Tungsten as Homologues of Seaborgium (Element 106)" 7th Workshop on the Chemistry of the Heaviest Elements, Mainz, Germany, 2009年10月.
- (65) Kasamatsu Y, Toyoshima A, Asai M, Tsukada K, Li Z, Ishii Y, Sato T, Nishinaka I, Kikuchi T, Nagame Y, Haba H, Kikunaga H, Kudou Y, Sato N, Oura Y,

- Akiyama K, Sato W, Ooe K, Fujisawa H, Shinohara A, Goto S, Kudo H, Araki M, Kinoshita N, Nishikawa M, Yokoyama A, Fan F, Qin Z, Duellmann C, "Anion-exchange experiment of Db with AIDA-II" 7th Workshop on the Chemistry of the Heaviest Elements, Mainz, Germany, 2009年10月.
- (66) Nagame Y, Akiyama K, Asai M, Haba H, Ishii Y, Kasamatsu Y, Li Z, Sato T, Toyoshima A, Tsukada K, "Aqueous chemistry of Rf and Db" 7th Workshop on the Chemistry of the Heaviest Elements, Mainz, Germany, 2009年10月.
- (67) Toyoshima A, Kasamatsu Y, Tsukada K, Asai M, Kitatsuji Y, Ishii Y, Nishinaka I, Haba H, Ooe K, Sato W, Shinohara A, Akiyama K, Nagame Y, "Electrochemical studies of the heaviest actinides" 7th Workshop on the Chemistry of the Heaviest Elements, Mainz, Germany, 2009年10月.
- (68) H. Haba, D. Kaji, Y. Kasamatsu, Y. Komori, Y. Kudou, K. Morimoto, K. Morita, K. Ooe, K. Ozeki, N. Sato, A. Shinohara, T. Sumita, K. Tsukada, A. Yoneda, "RIKEN GARIS as a Promising Interface for Superheavy Element Chemistry –Production of ^{261}Rf Using the GARIS/Gas-jet System-" Seventh Workshop on the Chemistry of the Heaviest Elements, Mainz, Germany, 2009年10月.
- (69) Sako, T., Kanayama, Y., Hasegawa, K., Nishimura, M., Cui, Y., Kataoka Y., Wada, Y., Senda, M., Watanabe, Y. PET imaging of the pancreas with ^{68}Ga DOTA-Octreotide: a potential biomarker for beta cell mass measurement. World Molecular Imaging Congress 2009 (The Palais des Congres de Montreal, Canada), September 23-26, 2009.
- (70) Y.Kanayama, C.Sumita, K.Hasegawa, Y.Wada, E.Hayashinaka, S.Enomoto, S.Kojima, Y.Watanabe, "PET imaging of proteolytic TGF-beta1 activation reaction in mice" World Molecular Imaging Congress 2009 Montreal, Canada, 2009年9月.
- (71) S.Enomoto, Y.Kanayama, S.Motomura, T.Fukuchi, C.Sumita, Y.Matsumoto, E.Hayashinaka, Y.Wada, Y.Watanabe, "In vivo Imaging of Tumors with Antibody Probes Using Semiconductor Compton Camera" 2009 World Molecular Imaging Congress, Montreal, Canada, 2009年9月.
- (72) 硬 X 線, γ 線観測に向けたピクセル分割型 CdTe 半導体撮像検出器の応答 (杉本宗一郎, 小高裕和, 福山太郎, 渡辺伸, 石川真之介, 国分紀秀, 高橋忠幸, 日本物理学会 2009 年秋季大会, 2009 年 9 月 10 日-13 日 (兵庫県神戸市 甲南大学岡本キャンパス))
- (73) 宇宙 X 線観測用 $75\mu\text{m}$ ピッチ両面シリコンストリップ検出器の開発 (齊藤新也, 渡辺伸, 石川真之介, 小高裕和, 杉本宗一郎, 福山太郎, 国分紀秀, 高橋忠幸, 田島宏康, 寺田幸功, 増田智, Sa^m Krucker, 他 FOXSI チーム, 日本物理学会 2009 年秋季大会, 2009 年 9 月 10 日-13 日 (兵庫県神戸市 甲南大学岡本キャンパス))
- (74) 榎本秀一, "理研 CMIS 岡山分室開設と今後の分子イメージング研究への期待" 岡山大&理研ジョイントセミナー, 岡山, 2009年9月.
- (75) 本村信治, "半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング法の開発とジョイント研究への期待" 岡山大&理研ジョイントセミナー, 岡山, 2009年9月.
- (76) 榎本秀一, "次世代核医学診断モダリティの創出: 複数分子同時イメージング装置の開発と分子イメージングプローブ創薬" 第18回日本バイオイメージング学会学術集会, 岡山, 2009年9月.
- (77) 榎本秀一, "岡山発の分子イメージング研究の推進: 世界初の複数分子同時イメージングとイメージングプローブ(放射性医薬品)の創薬研究とマイクロドージング" 岡山大学医歯薬学総合研究科創薬生命科学専攻シンポジウム, 岡山, 2009年9月.
- (78) 笠松 良崇, 豊嶋 厚史, 浅井 雅人, 塚田 和明, Li Zijie, 石井 康雄, 佐藤 哲也, 西中 一朗, 菊池 貴宏, 羽場宏光, 工藤 祐生, 佐藤 望, 大浦 泰嗣, 秋山 和彦, 大江 一弘, 藤沢 弘幸, 篠原 厚, 後藤 真一, 工藤 久昭, 荒木 幹生, 西川 恵, 横山 明彦, 永目 諭一郎, "HF/HNO₃ 水溶液系における 105 番元素 Db の陰イオン交換挙動" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会, 東京, 2009 年 9 月.
- (79) 笠松 良崇, 羽場宏光, 江崎 豊, "超重元素化学実験に向けたサマリウム共沈 \square 線源作成法の開発" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会, 東京, 2009 年 9 月.
- (80) 江崎 豊, 笠松 良崇, 羽場宏光, " ^{181}Hf 標的を用いた希土類元素マルチレーザーの製造" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会, 東京, 2009 年 9 月.
- (81) 羽場宏光, "超重元素の化学 - 反跳核分離装置を用いた新たな展開 -" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会, 東京, 2009 年 9 月.
- (82) 羽場宏光, 大江一弘, 大関和貴, 笠松良崇, 加治大哉, 工藤祐生, 小森有希子, 佐藤 望, 篠原厚, 森田浩介, 森本幸司, 米田 晃, "GARIS 直結型ガスジェット搬送システムによる超重元素化学実験対象核種 ^{261}Rf の製造" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会, 東京, 2009 年 9 月.

- (83) 大江 一弘, 矢作 亘, 小森 有希子, 藤沢 弘幸, 高山 玲央奈, 菊永 英寿, 吉村 崇, 高橋 成人, 羽場宏光, 工藤 祐生, 江崎 豊, 高久 圭二, 篠原 厚, "106 番元素シーボーギウムの同族元素モリブデンの溶媒抽出挙動" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会, 東京, 2009 年 9 月.
- (84) 豊嶋 厚史, 塚田 和明, 浅井 雅人, 佐藤 哲也, Li Zijie, 佐藤 望, 菊池 貴宏, 北辻 章浩, 永目 諭一郎, 大江 一弘, 篠原 厚, 笠松 良崇, 羽場宏光, "電気化学的手法による 101 番元素メンデレビウムの還元" 2009 日本放射化学会年会・第 53 回放射化学討論会 東京, 2009 年 9 月.
- (85) 三戸美生, 山本雅也, 小泉達洋, 玉城充, CdTe 検出器の X 線イメージャーとしての特性, 第 70 回応用物理学会学術講演会, 富山市, 2009 年 9 月.
- (86) Tanaka K, Siwu E, Minami K, Hasegawa K, Nozaki S, Kanayama Y, Watanabe Y, Koyama K, Fukase K, "In vivo imaging of N-glycan dendrimers by fluorescence- and positron emission tomography (PET)" 28th Conference on Combinatorial Chemistry, Japan Senri Life Science Center, Japan, 2009 年 9 月.
- (87) 大和正典, 奥山香里, 金光華, 江口麻美, 渡辺 恭良, 片岡洋祐 PolyI:C 誘起感染疲労における脳内 Interleukin-1 β の役割 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋・名古屋国際会議場) 平成 21 年 9 月 16-18 日
- (88) 崔翼龍, 高島忠之, 尾上嘉代, 宿里充穂, 高島 好聖, 佐古健生, 林中恵美, 和田康弘, 土居久志, 尾上浩隆, 渡辺恭良, 片岡洋祐 MicroPET を用いた片頭痛病態の解析 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋・名古屋国際会議場) 平成 21 年 9 月 16-18 日
- (89) 本村信治, "半導体コンプトンカメラによる複数分子同時ガンマ線イメージングの開発と現状" 第 2 回小動物インビボイメージング研究会, 神戸, 2009 年 7 月.
- (90) 片岡洋祐 神経への低反応レベルレーザー作用の基礎科学 第 21 回日本レーザー治療学会モーニングセミナー (神戸・神戸国際会議場) 平成 21 年 7 月 4-5 日 (招待講演)
- (91) 榎本秀一, "生命現象の可視化技術: イメージング技術による創薬プロセスの革新と迅速化" 岡山大学公開講座「第 21 回現代の薬学」, 岡山, 2009 年 7 月.
- (92) 藤代 瞳, 窪田 圭佑, 三好 亜依, 榎本秀一, 姫野 誠一郎, "カドミウム耐性細胞におけるマンガン交叉耐性とその機構" 第 20 回日本微量元素学会, 東京, 2009 年 7 月.
- (93) 廣村 信, 齋藤 大地, 榎本秀一, "亜鉛トランスポーター Zip13 の解析" 第 20 回日本微量元素学会, 東京, 2009 年 7 月.
- (94) 榎本秀一, "生体内金属元素のダイナミクス: 複数分子同時イメージングによるアプローチ" 第 20 回日本微量元素学会, 東京, 2009 年 7 月.
- (95) 榎本秀一, "複数分子同時イメージングと創薬: 我が国発の新装置の世界発信" シンポジウム「最先端計測技術のトレンド 2009: 創薬から生体試料や環境試料分析, 犯罪捜査への応用」, 岡山, 2009 年 6 月.
- (96) 金山洋介, 本村信治, 福地 知則, 角田 ちぬよ, 松本 恭子, 林中 恵美, 和田 康弘, 渡辺 恭良, 榎本秀一, "半導体コンプトンカメラのための分子プローブ探索" 第 19 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 吹田, 2009 年 6 月.
- (97) Y.Kanayama, S.Motomura, T.Fukuchi, C.Sumita, Y.Matsumoto, E.Hayashinaka, Y.Wada, Y.Watanabe, S.Enomoto, "In vivo tumor imaging using semiconductor Compton camera" International Symposium on Metallomics 2009 Cincinnati, U.S.A., 2009 年 6 月.
- (98) T.Fukuchi, S.Motomura, Y.Kanayama, H.Haba, Y.Watanabe, S.Enomoto, "Ge semiconductor Compton camera for multiple molecular imaging" 2nd Asian Congress of Radiation Research (ACRR 2009), Seoul, Korea, 2009 年 5 月.
- (99) S.Enomoto, "Multi-molecular Imaging by Using Compton Telescope as a New Tool for Nuclear Medical Diagnosis" 2nd Asian Congress of Radiation Research (ACRR 2009) Seoul, Korea, 2009 年 5 月.
- (100) 福地 知則, 本村信治, 金山洋介, 羽場宏光, 渡辺 恭良, 榎本秀一, "複数分子同時イメージング用コンプトンカメラの高度化" 第 4 回日本分子イメージング学会総会・学術集会, 東京, 2009 年 5 月.
- (101) 金山洋介, 本村信治, 福地 知則, 角田 ちぬよ, 松本 恭子, 和田 康弘, 林中 恵美, 渡辺 恭良, 榎本秀一, "半導体コンプトンカメラを用いた複数分子腫瘍イメージング" 第 4 回日本分子イメージング学会総会・学術集会, 東京, 2009 年 5 月.
- (102) 本村信治, 福地 知則, 金山洋介, 羽場宏光, 渡辺 恭良, 榎本秀一, "複数分子同時イメージング実現に向けた半導体コンプトンカメラ GREI による 3 次元トモグラフィックイメージング" 第 4 回日本分子イメージング学会総会・学術集会 東京 2009 年 5 月.
- (103) Siw Eric, 南 香莉, 長谷川 功紀, 野崎 聡,

金山洋介, 渡辺 恭良, 小山 幸一, 田中 克典, 深瀬 浩一, "アスパラギン結合型糖タンパク質糖鎖クラスターの蛍光および PET イメージング" 日本ケミカルバイオロジー学会第 4 回年会, 神戸, 2009 年 5 月.

(104) 片岡洋祐, 大和正典, 金光華, 渡辺恭良 筋肉疲労および感染・炎症性疲労モデル動物を用いた疲労の分子・神経メカニズム 第 5 回日本疲労学会 (福岡・九州大学) 平成 21 年 5 月 15-16 日 (シンポジウム)

(105) 山野恵美, 福田早苗, 水野敬, 田中雅彰, 片岡洋祐, 上土井貴子, 川谷淳子, 高野美雪, 友田明美, 松村京子, 三池輝久, 渡辺恭良 疲労関連症状出現と心理社会的予測因子の検討 - 追跡調査の結果から - 第 5 回日本疲労学会 (福岡・九州大学) 平成 21 年 5 月 15-16 日

(106) 亀井 敬泰, 森下 真莉子, 高山 幸三, 金山洋介, 長谷川 功紀, 西村 三重, 和田 康弘, 渡辺 恭良: "PET 技術を利用した消化管インスリン吸収の分子イメージング解析", 日本薬学会第 129 年会, 京都, 3 月 (2009).

(107) 佐藤 哲也, 浅井 雅人, 塚田 和明, 豊嶋 厚史, 笠松 良崇, Li Zijie, 石井 康雄, 羽場宏光, 後藤 真一, 工藤 久昭, 永目 諭一郎, "106 番元素 Sg のためのオンライン気相化学分離装置の開発" 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 2009 年 3 月.

(108) 榎本 秀一: "種々の γ 線放出核を用いた早期疾患診断プローブ開発とコンプトンカメラによる複数核種同時イメージング", 平成 20 年度厚生労働科学研究費研究成果等普及啓発事業医療機器開発推進研究 ナノメディシン研究成果発表会, 東京, 2 月 (2009).

(109) 羽場 宏光: "超重元素の核化学研究に向けて", アクチノイド元素実験棟利用研究会, 大洗, 2 月, (2009).

(110) 片岡 洋祐: 脳科学研究における光技術と光プローブ 電気学会 光・量子デバイス研究会「フットニック・バイオメディシン最前線: ここまで来たレーザー医学・生物学(IV) (和光・理化学研究所) 平成 21 年 2 月 13-14 日 (教育講演)

(111) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 嶋津 徹, 榎本秀一, 大西 武雄, 石岡 憲昭: "ISS きぼう棟内での細胞培養実験による宇宙放射線影響研究", 第 25 回宇宙利用シンポジウム, 相模原, 1 月 (2009).

(112) 榎本 秀一: "半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング機器の研究開発に係る先導研究", 総合科学技術会議 科学技術連携施策群 ナノバイオテクノロジー連携群成果報告会, 東京, 1 月 (2009).

(113) 榎本 秀一: "種々の γ 線放出核を用いた早期疾患診断プローブ開発とコンプトンカメラによる複数核種同時イメージング", 総合科学技術会議 科学技術連携施策群 ナノバイオテクノロジー連携群成果報告会, 東京, 1 月 (2009).

(114) 榎本 秀一: "先端計測技術の開発と応用研究分子イメージングによる創薬科学へのアプローチ", 岡山大学創薬科学セミナー, 岡山市, 12 月 (2008).

(115) 金山 洋介, "生体高分子を用いた PET イメージング", 分子イメージング研究シンポジウム 2008 「飛躍を迎えた創薬・疾患診断研究」, 神戸, 12 月 (2008).

(116) 本村 信治: "複数分子同時イメージング法の実用化に向けた半導体コンプトンカメラの高度化開発", 分子イメージング研究シンポジウム 2008 「飛躍を迎えた創薬・疾患診断研究」, 神戸, 12 月 (2008).

(117) Eric, R. O. Siwu, 長谷川 功紀, 金山 洋介, 渡辺 恭良, 田中 克典, 深瀬 浩一: "超高速電子環状反応を基盤とした PET イメージング: インビボ糖鎖関連物質ダイナミクス", 平成 20 年度「戦略的大学連携支援事業」先端科学セミナー京都 ケミカルバイオロジーシンポジウム, 京都, 12 月 (2008).

(118) 長谷川 功紀, 金山洋介, 西村 三恵, 佐古 健生, 和田 康弘, 渡辺 恭良, "DOTA コンジュゲートペプチドの調製と PET イメージング", 第 8 回放射性診断薬・画像診断薬研究会, 京都, 12 月 (2008).

(119) K. Ooe, W. Yahagi, Y. Komori, H. Fujisawa, H. Kikunaga, T. Yoshimura, W. Sato, N. Takahashi, K. Takahisa, H. Habu, Y. Kudou, Y. Ezaki, A. Shinohara: "Studies of Extraction Behavior of Tungsten toward Solution Chemistry of Seaborgium (Element 106)", The International Workshop on Molecular Information and Dynamics 2008, Taipei, Taiwan, Dec. (2008).

(120) 金山洋介, "半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージングとメタロミクス研究", 第 1 回メタロミクス研究フォーラム, 東京, 11 月 (2008).

(121) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 本間 正充, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 関 真也, 橋爪 藤子, 嶋津 徹, 榎本秀一, 大西 武雄, 石岡 憲昭: "宇宙実験: 放射線影響の LOH 検出系による解析", 日本環境変異原学会第 37 回大会, 宜野湾, 12 月 (2008).

(122) 谷田貝 文夫, 菅澤 薫, 榎本秀一, 本間 正充: "DSB 修復効率からの適応応答の追及", 日本

放射線影響学会第 51 回大会, 北九州, 11 月 (2008).

- (123) 羽場宏光: "超重元素化学研究に利用できる理研の実験設備", 理研超重元素化学ワークショップ 2008, 和光, 11 月, (2008).
- (124) 羽場宏光: "国外の超重元素化学研究の現状 -TASCA08 報告-", 理研超重元素化学ワークショップ 2008, 和光, 11 月, (2008).
- (125) Yamato, M., Okuyama K., Jin, G., Eguchi, A., Kataoka Y., Watanabe Y.: Inflammatory cytokines expression in the rat brain is involved in Poly I:C-induced immunological fatigue-like behavior. Society for Neuroscience 2008 (Washington DC, USA), November 15-19, 2008.
- (126) K. Tanaka, E. Siwu, K. Minami, K. Hasegawa, Y. Kanayama, H. Mizuma, S. Nozaki, Y. Wada, Y. Watanabe, K. Fukase: "First positron emission tomography (PET) imaging of glycoproteins and glycodendrimers by efficient chemical labeling with [68Ga]-DOTA", Consortium for Functional Glycomics (HGPI), Fort Worth, USA, Nov. (2008).
- (127) K. Tanaka, E. Siwu, K. Minami, K. Hasegawa, Y. Kanayama, H. Mizuma, Y. Wada, Y. Watanabe, K. Fukase: "First positron emission tomography (PET) imaging of glycoproteins and glycodendrimers by efficient chemical labeling with [68Ga]-DOTA.", 2008 Annual Meeting of the Society for Glycobiology, Fort Worth, USA, Nov. (2008).
- (128) S. Motomura, T. Fukuchi, Y. Kanayama, H. Haba, Y. Watanabe, and S. Enomoto: "Sophistication of Semiconductor Compton Camera for Multiple Molecular Imaging--Fast and Accurate Image-Reconstruction Method for Three-Dimensional Imaging", 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Satellite Workshops: Compton Cameras for Medical and Industrial Application ``Compton Camera III'', Dresden, Germany, Oct. (2008).
- (129) S. Motomura, T. Fukuchi, Y. Kanayama, H. Haba, Y. Watanabe, and S. Enomoto: "Sophistication of semiconductor Compton camera for multiple molecular imaging--fast and accurate image-reconstruction method for three-dimensional imaging", 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop, Dresden, Germany, Oct. (2008).
- (130) T. Fukuchi, S. Motomura, Y. Kanayama, H. Haba, S. Enomoto, and Y. Watanabe: "Gamma-ray tracking for Ge telescope Compton camera imaging", 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Satellite Workshops: Compton Cameras for Medical and Industrial Application ``Compton Camera III'', Dresden, Germany, Oct. (2008).
- (131) T. Fukuchi, S. Motomura, Y. Kanayama, H. Haba, S. Enomoto, and Y. Watanabe: "Gamma-ray tracking for Ge telescope Compton camera imaging", 2008 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference and 16th Room Temperature Semiconductor Detector Workshop, Dresden, Germany, Oct. (2008).
- (132) H. Haba, "RIKEN GARIS for superheavy element chemistry", 7th Workshop on Recoil Separator for Superheavy Element Chemistry (TASCA 08), Darmstadt, Germany, Oct. (2008).
- (133) 長谷川 功紀, 金山洋介, 西村 三恵, 佐古 健生, 和田 康弘, 渡辺 恭良: "固相上での簡便な無保護 DOTA のペプチドへの修飾法と 68Ga-DOTA-somatostatin の合成", 第 45 回ペプチド討論会, 東京, 10 月 (2008).
- (134) Tamura, Y., Kataoka Y., Takahashi, K., Cui, Y., Mizuma, H., Wada, Y., Takahashi, K., Sasaki, M., Senda, M., Onoe, H., Watanabe Y.: PET and ex vivo imaging of progenitor cell proliferation in the adult rat brain with [18F]FLT. World molecular imaging congress 2008 (Nice, France), September 10-13, 2008.
- (135) Kataoka Y., Cui, Y., Tamura, Y., Yamato, M., Jin, G., Kurebayashi, S., Watanabe, Y.: Fatigue: signalings in the brain. International conference on fatigue science 2008 (Nago, Okinawa, Japan), September 3-5, 2008. (Invitation lecture)
- (136) Iwai, K., Ueta, R., Shimohata, N., Sakata, S., Kataoka Y., Watanabe, Y.: Disturbed heme metabolism in the liver of fatigue model rats and its involvement of fatigue. International conference on fatigue science 2008 (Nago, Okinawa, Japan), September 3-5, 2008. (Invitation lecture)
- (137) Cui, Y., Kataoka Y., Watanabe Y.: Non-REM sleep induction after aberrant brain excitation: A possible pathway for central fatigue recovery. International conference on fatigue science 2008 (Nago, Okinawa, Japan), September 3-5, 2008.
- (138) Yamato, M., Okuyama K., Jin, G., Eguchi, A., Kataoka Y., Watanabe Y.: Inflammatory cytokines expression in the brain is involved in Poly I:C-induced immunological fatigue-like behavior in rats. International conference on fatigue science 2008 (Nago, Okinawa, Japan), September 3-5, 2008.
- (139) Jin, G., Eguchi, A., Yamato, M., Okuyama K., Tanaka, M., Kataoka Y., Watanabe Y.: Expression of c-Fos in the central nervous system in a rat model

for immunological fatigue induced by poly I:C administration. International conference on fatigue science 2008 (Nago, Okinawa, Japan), September 3-5, 2008.

- (140) Y. Kanayama, S. Motomura, T. Fukuchi, S. Nozaki, H. Haba, Y. Watanabe, and S. Enomoto: "Simultaneous imaging of ^{18}F -FDG, ^{54}Mn -MnCl₂, ^{65}Zn -ZnCl₂ in mice using semiconductor Compton camera", 2008 World Molecular Imaging Congress, Nice, France, Sept. (2008).
- (141) 福地 知則, 本村信治, 金山洋介, 羽場宏光, 渡辺 恭良, 榎本秀一: "ガンマ線直線偏光を利用したコンプトンカメラの高度化", 日本物理学会 2008 年秋季大会, 山形市, 9 月 (2008).
- (142) 佐藤 望, 加治 大哉, 森田 浩介, 森本 幸司, 羽場宏光, 米田 晃, 菊永 英寿, 大関 和貴, 工藤 祐生, 住田 貴之: "理研における新たな反跳分離装置 GARIS-II の開発" 日本物理学会 2008 年秋季大会, 山形市, 9 月 (2008).
- (143) 谷田貝 文夫, 高橋 昭久, 本間 正充, 鈴木 ひろみ, 大森 克徳, 関 真也, 橋爪 藤子, 嶋津 徹, 榎本秀一, 大西 武雄, 石岡 憲昭: "ISS 実験に向けて: LOH 検出系の利用", 日本宇宙生物科学会第 22 回大会, 奈良, 9 月 (2008).
- (144) 大江 一弘, 矢作 亘, 小森 有希子, 藤沢 弘幸, 菊永 英寿, 吉村 崇, 佐藤 渉, 高橋 成人, 高久 圭二, 羽場宏光, 工藤 祐生, 江崎 豊, 篠原 厚: "106 番元素シーボーギウムの化学実験に向けたタングステンの溶媒抽出挙動の研究", 2008 年日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (145) 工藤 祐生, 羽場宏光, 大江 一弘, 加治 大哉, 森本 幸司, 篠原 厚, 森田 浩介, "GARIS 用回転式 ^{248}Cm 標的の作成", 2008 日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (146) 江崎 豊, 神原 正, 羽場宏光, 高橋 和也: "理研 AVF サイクロトロンによる RI の製造と有償頒布", 2008 年日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (147) 南里 朋洋, 荒木 幹生, 西尾 正樹, 羽場宏光, 江崎 豊, 横山 明彦: "Rf 溶液化学のための極微量濃度における TIOA を用いた逆相クロマトグラフィーの研究", 2008 年日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (148) 藤沢 弘幸, 大江 一弘, 矢作 亘, 小森 有希子, 高山 玲央奈, 菊永 英寿, 吉村 崇, 高橋 成人, 高久 圭二, 羽場宏光, 江崎 豊, 榎本秀一, 篠原 厚: " $^{238}\text{U}(^{16}\text{O}, 4n)^{250}\text{Fm}$ 反応による Fm の生成と溶媒抽出挙動", 2008 年日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (149) 菊永 英寿, 藤沢 弘幸, 矢作 亘, 篠原 厚, 羽場宏光, 江崎 豊, 笠松 良崇, 廣瀬 健太郎, 大槻 勤, "ガスジェット運搬装置を用いた $^{90\text{m}}\text{Nb}$ の精密半減期測定", 2008 年日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (150) 菊永 英寿, 栗林 隆宏, 吉村 崇, 高橋 成人, 篠原 厚, 羽場宏光, 江崎 豊, 榎本秀一, 三頭 聰明: " α -HIBA/酢酸溶液中での電気泳動法によるランタニドおよびアメリシウム, キュリウム, カリホルニウムの錯安定度定数の導出と加速器実験への適用", 2008 年日本放射化学会年会/第 52 回放射化学討論会, 広島, 9 月 (2008).
- (151) 崔翼龍, 片岡洋祐, 渡辺恭良: 動物モデルを用いた中枢神経疲労の分子・神経メカニズムの解析 第 51 回日本神経化学大会 (富山国際会議場) 平成 20 年 9 月 11-13 日 (シンポジウム)
- (152) M. Hiromura, D. Saito, K. Igarashi, and S. Enomoto: "Regulation of intracellular zinc by extracellular stimuli", 4th International Conference on Metals and Genetics, Paris, France, July (2008).
- (153) S. Enomoto: "Multiple Molecular Imaging Using the γ -Ray Emission Imaging GREI as a Tool for Metallomics Researches", 4th International Conference on Metals and Genetics, Paris, France, July (2008).
- (154) 古川 純, 羽場宏光, 榎本秀一, 佐藤 忍: "ミヤコグサ *Lotus japonicus* における金属集積とその系統間差", 第 45 回アイソトープ・放射線研究発表会, 東京, 7 月 (2008).
- (155) 榎本秀一, 羽場宏光: "新しい RI の利用促進を目指して理研加速器による Ri の製造とその応用", 第 45 回アイソトープ・放射線研究発表会, 東京, 7 月 (2008).
- (156) 五十嵐 香織, 齋藤 大地, 中西 由季子, 鈴木 美季子, 坂口 騰, 廣村 信, 木村 修一, 榎本秀二: "CoQ10 製剤の吸収および各種元素との相互作用の検討", 第 19 回日本微量元素学会, 東京, 7 月 (2008).
- (157) 金山洋介, 本村信治, 福地 知則, 羽場宏光, 廣村 信, 五十嵐 香織, 野崎 聡, 渡辺 恭良, 榎本秀一: "複数分子同時イメージングの実現とその生体微量元素研究への応用", 第 19 回日本微量元素学会, 東京, 7 月 (2008).
- (158) 大和正典, 奥山香里, 金光華, 江口麻美, 片岡洋祐, 渡辺恭良: 感染疲労モデル動物における一酸化窒素合成酵素(NOS)の役割 第 31 回日本神経科学会 (東京・東京国際フォーラム) 平成 20 年 7 月 9-11 日
- (159) 金光華, 江口麻美, 大和正典, 奥山香里, 田中雅彰, 片岡洋祐, 渡辺恭良: 感染モデルラッ

トの中樞神経における c-Fos 発現 第 31 回日本神経科学会 (東京・東京国際フォーラム) 平成 20 年 7 月 9-11 日

- (160) 田村泰久、前田光代、高橋佳代、崔翼龍、渡辺恭良、片岡洋祐: 老齡ラット大脳新皮質における NG2 陽性細胞の形態学的変化について 第 31 回日本神経科学会 (東京・東京国際フォーラム) 平成 20 年 7 月 9-11 日
- (161) 崔翼龍、高島忠之、田村泰久、和田康弘、土居久志、高島好聖、長田浩子、片岡洋祐、渡辺恭良: ラット片頭痛病態モデルにおける活性化マイクログリアの PET イメージング 第 31 回日本神経科学会 (東京・東京国際フォーラム) 平成 20 年 7 月 9-11 日
- (162) 廣村 信、齋藤 大地、東 文香、五十嵐 香織、榎本秀一: "細胞外刺激による細胞内亜鉛の変化", 第 19 回日本微量元素学会, 東京, 7 月 (2008).
- (163) 片岡 洋祐: 神経への低反応レベルレーザーの作用機序 - 基礎研究の過去・現在・未来 - 第 20 回日本レーザー治療学会 (東京・東京国際フォーラム) 平成 20 年 6 月 28-29 日 (教育招待講演)
- (164) 金山 洋介, 本村信治, 福地 知則, 羽場宏光, 野崎 聡, 渡辺 恭良, 榎本秀一: "半導体コンプトンカメラによる PET プローブを用いた複数分子同時イメージングの試み", 第 18 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 名古屋, 6 月 (2008).
- (165) 廣村 信, 齋藤 大地, 五十嵐 香織, 榎本 秀一: "細胞外刺激による細胞内亜鉛の変化", 第 18 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム, 名古屋, 6 月 (2008).
- (166) 金山 洋介, 廣村 信, 五十嵐 香織, 本村 信治, 羽場 宏光, 渡辺 恭良, 榎本 秀一: "正常および Mg 欠乏マウスにおける ^{24}Na , ^{28}Mg , ^{43}K の同時イメージング", 第 25 回日本微量栄養素学会学術集会, 京都, 5 月 (2008).
- (167) 五十嵐 香織, 齋藤 大地, 中西 由季子, 鈴木美季子, 坂口 騰, 廣村 信, 木村 修一, 榎本 秀一: "CoQ10 製剤の単回投与による血中濃度推移検討", 第 25 回日本微量栄養素学会学術集会, 京都, 5 月 (2008).
- (168) 齋藤 大地, 廣村 信, 東 文香, 五十嵐 香織, 榎本 秀一: "細胞内亜鉛の変化の観察", 第 25 回日本微量栄養素学会学術集会, 京都, 5 月 (2008).
- (169) 金山 洋介, 本村 信治, 野崎 聡, 廣村 信, 五十嵐 香織, 福地 知則, 羽場宏光, 渡辺 恭良, 榎本 秀一: "病態モデルマウスを用いた複数分子同時生体イメージングの検討", 第 3 回日本分子イメージング学会総会・学術集会, さいたま, 5 月 (2008).
- (170) 本村 信治, 福地 知則, 金山 洋介, 羽場 宏光, 渡辺 恭良, 榎本 秀一: "複数分子同時イメージングのための半導体コンプトンカメラの高度化", 第 3 回日本分子イメージング学会総会・学術集会, さいたま, 5 月 (2008).
- (171) 木寺 正憲, 高橋 和也, 榎本 秀一, 中川 孝秀, 戸田 勝善: "電子サイクロトロン共鳴イオン源 (ECRIS) を用いた質量分析装置による分子イオン化の試み", 第 69 回分析化学討論会, 名古屋, 5 月 (2008).
- (172) T. Fukuchi, S. Motomura, Y. Kanayama, Y. Watanabe, S. Enomoto: "Development of a gamma-ray Compton camera for multi-molecular imaging", 6th International Conference on Isotopes, Seoul, Korea, May (2008).
- (173) S. Enomoto: "Development and Application Studies of Multitracer Technology", 6th International Conference on Isotopes, Seoul, Korea, May (2008).
- (174) Toyoshima, Y. Kasamatu, K. Tsukada, A. Kitatsuji, H. Haba, M. Asai, Y. Ishii, H. Toume, K. Akiyama, K. Ooe, W. Sato, A. Shinohara, Y. Nagame: "Electrochemical oxidation of element 102, nobelium", 2nd International Nuclear Chemistry Congress (2nd-INCC), Cancun, Mexico, Apr. (2008).
- (175) K. Akiyama, H. Haba, K. Sueki, K. Tsukada, M. Asai, A. Toyoshima, Y. Nagame, M. Katada: "Metallofullerene Encapsulating ^{225}Ac ", 2nd International Nuclear Chemistry Congress (2nd-INCC), Cancun, Mexico, Apr. (2008).
- (176) Toyoshima, Y. Kasamatu, K. Tsukada, Y. Kitatsuji, H. Haba, Y. Ishii, H. Toume, M. Asai, K. Akiyama, K. Ooe, W. Sato, A. Shinohara, Y. Nagame: "Characterization of heavy actinides with electrochemistry", Spring 2008 ACS National Meeting & Exposition, New Orleans, USA, Apr. (2008).
- (177) 榎本 秀一、複数分子イメージングとメタロミクス研究の展開、日本薬学会第 128 年会、シンポジウム「金属の関与する生命科学…メタロミクス研究の新時代…最新分析法の開発から創薬、診断、治療へのアプローチ」、横浜、2008 年 3 月 26 日-28 日
- (178) 片岡洋祐、崔翼龍、田村泰久、大和正典、金光華、渡辺恭良 中枢神経興奮後の疲労と睡眠誘発 第 85 回日本生理学会大会、新宿、東京都、平成 20 年 3 月 25-27 日 (シンポジウム)
- (179) 榎本 秀一、種々の γ 線放出核を用いた早期疾患診断プローブ開発とコンプトンカメラによ

る複数核種同時イメージング、平成19年度厚生労働科学研究費研究成果等普及啓発事業 医療機器開発推進研究 ナノメディシン研究成果発表会、東京、2008年2月27日

- (180) 岩井一宏、植田亮、下畑宣行、坂田真一、片岡洋祐、今岡進、渡辺恭良 劇症疲労ラットのヘム代謝異常とその疲労への関与 第4回日本疲労学会、熊本市、熊本県、平成20年2月15-2月16日 (シンポジウム)
- (181) 金光華、江口麻美、大和正典、奥山香里、田中雅彰、片岡洋祐、渡辺恭良 感染疲労モデル動物における自発行動の抑制と脳組織内 c-Fos 発現 第4回日本疲労学会、熊本市、熊本県、平成20年2月15-2月16日
- (182) 大和正典、金光華、奥山香里、江口麻美、片岡洋祐、渡辺恭良 感染疲労モデル動物における一酸化窒素合成酵素(NOS)の役割 第4回日本疲労学会、熊本市、熊本県、平成20年2月15-2月16日
- (183) 片岡洋祐、大和正典、金光華、渡辺恭良 各種疲労モデル動物を用いた疲労の分子・神経メカニズム研究の概要 第4回日本疲労学会、熊本市、熊本県、平成20年2月15-2月16日 (シンポジウム)
- (184) 榎本秀一、マルチトレーサーの開発と利用、第4回新しいアイソトープの利用等に関する作業グループ報告会、東京、2008年2月6日
- (185) 三戸美生、首藤 靖浩、山口 浩司、喜友名達也、山本雅也、玉城充、寒河江健一、喜名徹、小泉達洋、CdTeを用いたX線画像検出器モジュールの開発、日本非破壊検査協会放射線分科会「放射線による非破壊評価シンポジウム」、東京都、2008年1月
- (186) 榎本秀一、半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング装置の開発と現状、臨床診断、創薬研究支援に貢献する分子イメージング及び関連技術の発展発表交流会、神戸、2008年1月31日
- (187) 片岡洋祐、田村泰久、小田一望月紀子 低反応レベルレーザーを用いた神経興奮・代謝調節 第28回日本レーザー学会年次大会、名古屋市、愛知県、平成20年1月30-2月1日 (シンポジウム)
- (188) 榎本秀一、複数分子イメージング開発とその現状、分子イメージング研究シンポジウム2008—社会のニーズに向けた分子イメージング研究の展開、東京、2008年1月28日
- (189) 金山洋介、本村信治、福地 知則、羽場宏光、渡辺 恭良、榎本秀一、複数分子同時イメージング法の開発と現状、分子イメージング研究シン

ポジウム2008—社会のニーズに向けた分子イメージング研究の展開、東京、2008年1月28日

- (190) 羽場宏光、超重元素化学研究に向けた理研加速器施設の準備状況、第3回「核化学・核物理の新領域としての重元素科学」専門研究会、京大炉、大阪、2007年12月
- (191) Shinji Motomura, Yousuke Kanayama, Hiromitsu Haba, Kaori Igarashi, Makoto Hiromura, Yasuyoshi Watanabe, Shuichi Enomoto, Semiconductor Compton Camera for Multiple Molecular Imaging, International Symposium on Metallomics 2007, 名古屋、2007年11月28日-12月1日
- (192) Yousuke Kanayama, Shinji Motomura, Satoshi Nozaki, Hiromitsu Haba, Yasuyoshi Watanabe, Shuichi Enomoto, Preliminary Study for Multiple Molecular Imaging: Simultaneous Imaging of ^{18}F -FDG, ^{54}Mn -MnCl₂, and ^{65}Zn -ZnCl₂ in Normal and Tumor-Bearing Mouse, International Symposium on Metallomics 2007, 名古屋、2007年11月28日-12月1日
- (193) Jun Furukawa, Hiromitsu Haba, Shuichi Enomoto, Shinobu Satoh, Heavy Metal Accumulation in Lotus japonicas, International Symposium on Metallomics 2007, 名古屋、2007年11月28日-12月1日
- (194) Shuichi Enomoto, Development of Multi-Elemental Molecular Imaging on Semiconductor Compton Telescope, International Symposium on Metallomics 2007, 名古屋、2007年11月28日-12月1日
- (195) Cui, Y., Tamura, Y., Kataoka Y., Watanabe Y. Brain serotonergic nervous system modulates cortical spreading depression: A pathophysiology of migraine. Society for Neuroscience 2007 (San Diego, USA), November 3-7, 2007.
- (196) Tamura, Y., Cui, Y., Watanabe Y., Kataoka Y. Multi-directional differentiation of cortical progenitor cells co-expressing doublecortin and NG2 in the adult rats. Society for Neuroscience 2007 (San Diego, USA), November 3-7, 2007.
- (197) Kataoka Y., Tamura, Y., Cui, Y., Watanabe Y., Yamada H. Perineuronal germinal cells in the cerebral cortex of adult rats. Society for Neuroscience 2007 (San Diego, USA), November 3-7, 2007.
- (198) 本村信治、金山洋介、羽場 宏光、渡辺 恭良、榎本 秀一、Multiple Nuclide Imaging in Live Mouse Using Semiconductor Compton Camera for Multiple Molecular Imaging, 2007 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, USA, HONOLULU, 2007年10月27日~11月3

日

- (199) H. Haba, T. Akiyama, D. Kaji, H. Kikunaga, T. Kuribayashi, K. Morimoto, K. Morita, T. Nanri, K. Ooe, N. Sato, A. Shinohara, D. Suzuki, A. Toyoshima, I. Yamazaki, A. Yokoyama, A. Yoneda, and T. Yoshimura, Present status and perspectives of superheavy element chemistry at RIKEN, The 3rd International Conference of the Chemistry and Physics of Transactinides (TAN 07), (25 Sept., 2007, Davos, Switzerland).
- (200) H. Haba, Perspectives of the superheavy element chemistry at RIKEN GARIS, 6th Workshop on Recoil Separator for Superheavy Element Chemistry (TASCA07), (28 Sept., 2007, Davos, Switzerland).
- (201) 青野博之, 石川真之介, 小高裕和, 武田伸一郎, 渡辺伸, 国分紀秀, 高橋忠幸, 中澤知洋, 宇宙ガンマ線観測に向けたショットキー型 CdTe 半導体検出器の評価実験、日本物理学会 第 62 回年次大会、札幌、2007 年 9 月 21 日-24 日
- (202) 石川真之, 渡辺伸, 武田伸一郎, 小高裕和, 青野博之, 高橋忠幸, 中澤知洋, 田中孝明、X 線・ γ 線観測に向けた新しい電極構造による CdTe 半導体撮像検出器、日本物理学会 第 62 回年次大会、札幌、2007 年 9 月 21 日-24 日
- (203) 岸下徹一, 池田博一, 喜友名達也, 田村健一, 高橋忠幸、CdTe 検出器用低雑音 8 チャンネル ASIC の開発、日本物理学会 第 62 回年次大会、札幌、2007 年 9 月 21 日-24 日
- (204) 榎本秀一、半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング、Bio Japan 2007 分子イメージング研究の新展開、横浜、2007 年 9 月 20 日
- (205) 木寺正憲、高橋和也、榎本秀一、中川孝秀、三堀陽平、田中龍彦、戸田勝善、電子サイクロトロン共鳴イオン源(ECRIS)を用いた質量分析装置の開発、日本分析化学会第 56 年会、徳島、2007 年 9 月 19 日-21 日
- (206) 田村泰久、崔翼龍、渡辺恭良、片岡洋祐 老齡ラット大脳皮質における NG2 陽性細胞の領域特異的な変化について 第 30 回日本神経科学会・第 50 回日本神経化学会・第 17 回日本神経回路学会合同大会 (Neuro2007)、横浜市、神奈川県、平成 19 年 9 月 10-12 日
- (207) 崔翼龍、和田康弘、大和正典、田村泰久、片岡洋祐、渡辺恭良、MicroPET を用いた片頭痛病態モデルの評価 第 30 回日本神経科学会・第 50 回日本神経化学会・第 17 回日本神経回路学会合同大会 (Neuro2007)、横浜市、神奈川県、平成 19 年 9 月 10-12 日
- (208) 羽場宏光、超重元素化学研究に利用できる理
- 研の実験設備、ワークショップ「超重元素化学研究の展望」、和光、平成 19 年 8 月 27 日
- (209) 羽場宏光、GARIS を前段分離装置として用いた超重元素化学、ワークショップ「超重元素化学研究の展望」、和光、平成 19 年 8 月 27 日
- (210) 榎本秀一、金山洋介、五十嵐香織、羽場宏光、にがり成分の生体内ダイナミクスと代謝吸収過程のイメージング(1) マルチトレーサー法による 1 型糖尿病モデルマウスの微量元素代謝：にがり投与による影響、第 19 回平成 18 年度財団法人ソルトサイエンス研究財団助成研究発表会、東京、2007 年 7 月 31 日
- (211) 金山洋介、本村信治、羽場宏光、渡辺恭良、榎本秀一、半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング装置の開発：マウスにおける ^{65}Zn 、 ^{85}Sr 、 ^{131}I 同時 γ 線イメージング、第 18 回日本微量元素学会学術集会、福井、2007 年 7 月 5 日-7 月 6 日
- (212) 金光華、大和正典、奥山香里、江口麻美、野崎聡、片岡洋祐、秋元浩二、北吉正人、渡辺恭良 ラット水泳筋疲労におけるフルスルチアミンの抗疲労効果 第 3 回日本疲労学会、新宿、東京、平成 19 年 6 月 30-7 月 1 日
- (213) 本村信治、金山洋介、羽場宏光、渡辺恭良、榎本秀一、半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング装置の開発：マウスにおける複数核種同時 γ 線イメージング、第 2 回日本分子イメージング学会総会・学術集会、福井、2007 年 6 月 28 日~29 日
- (214) 大和正典、片岡洋祐、水間広、和田康弘、渡辺恭良 インドメタシン誘起小腸潰瘍の [^{18}F]FDG イメージング 第 2 回日本分子イメージング学会総会・学術集会、福井市、福井県、平成 19 年 6 月 28-29 日
- (215) 金山洋介、本村信治、羽場宏光、渡辺恭良、榎本秀一、多核種同時イメージング装置を用いた生体マウスにおける ^{65}Zn 、 ^{85}Sr 、 ^{131}I 同時イメージング、第 17 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム、京都、2007 年 6 月 21 日-6 月 22 日、
- (216) 五十嵐香織、金山洋介、本村信治、松田芳和、榎本秀一、牡蠣抽出物の胃液分泌能、第 24 回微量栄養素研究会、京都、2007 年 6 月 7 日
- (217) 五十嵐香織、木村修一、榎本秀一、鉄吸収に及ぼす食事性因子の影響、第 61 回日本栄養・食糧学会大会、京都、2007 年 5 月 19 日-20 日
- (218) 三堀陽平、高橋和也、木寺正憲、榎本秀一、田中龍彦、南 武志、今津節生、林 英男、微量元素分析に基づく、古墳等の遺構から出土した辰砂の産地推定の試み、第 68 回分析化学討論

会、宇都宮、2007年5月19日-20日

(219) 榎本秀一、本村信治、金山洋介、石澤篤、羽場宏光、複数核種同時 γ 線イメージング装置の開発と分子イメージング研究の展開、第68回分析化学討論会、宇都宮、2007年5月19日-20日

(220) Kishishita T., Ikeda H., Kiyuna T., Tamura K., Nakazawa K., Takahashi T., Development of a low-noise analog front-end ASIC for CdTe detectors, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A, Honolulu, USA, 2007.

H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む。）

1. 特許取得

- (1) 本村信治, 榎本秀一, コンプトン撮像カメラ、特許 4486623, 2010.4.2
- (2) 膵臓内分泌細胞用指示薬、及びその利用、特願 2009-179935, 平成 21 年 7 月 31 日
- (3) 福地知則、本村信治、榎本秀一、金山洋介、デジタル手法による位置感応型半導体放射線計測装置、特願 2008-278727、H20.10.29
- (4) ガンマ線検出装置、PCT/JP2007/65593(H19.8.9) (PCT 国際出願)
- (5) 特許公開 2008-45948、『ガンマ線検出装置』

2. 実用新案登録
なし

3. その他

- 榎本秀一, 記事, 岡山大理研と連携大学院, 山陽新聞, 2010.5.7.
- 榎本秀一, 記事, 異なる病気同時診断, 日経産業新聞, 2010.3.24.
- 榎本秀一, 記事, 糖尿病 PET で早期兆候発見, 日経産業新聞, 2010.3.9.
- 榎本秀一, 記事, 「分子イメージング」技術 榎本・岡山大教授ら研究, 山陽新聞, 2010.1.13
- 榎本秀一, 理研の最前線 117, 次世代医療技術の創出をめざす, 日刊工業新聞, 2009.6.平成 20 年 9 月 20 日放送 NHK 教育番組「サイエンス ZERO」 「疲労に迫れ」に関する取材協力
- 榎本秀一監修, サイエンス チャンネル, 2009 年放映予定, 「生命と金属 ―メタロミックスの世界―」全 13 話
- 榎本秀一, 記事, X線天文衛星、実用にも一役, 2008.8.22.
- 榎本秀一, 記事, 群馬大などと研究協定, 日刊工業新聞, 2008.8.21.
- 榎本秀一, サイエンスページ記事, イメージング技術, 読売新聞, 2008.7.20.
- 榎本秀一, 記事, マウス体内の放射性薬剤 複数個所の作用 同時撮像, 科学新聞, 2008.7.18.

- 榎本秀一, 記事, 複数薬剤の動きを体内で同時画像化, 毎日新聞, 2008.7.13.
- 榎本秀一, 記事, 次世代分子イメージング装置 放射性薬剤を同時撮影, 化学工業日報, 2008.7.4.
- 榎本秀一, 2007 年 10 月 9 日、日本工業新聞、理研のメタロミックス研究ユニットの複数分子同時イメージング装置の概要と分子イメージング研究について解説
- 榎本秀一, 2007 年 8 月 6 日、日本経済新聞、厚生労働省科学研究費・NEDO マッチングファンドによる複数分子同時ガンマ線イメージング装置の開発スタート
- 片岡洋祐, 平成 19 年 7 月 18 日 緑茶と健康フォーラム
- 片岡洋祐, 「緑茶の脳保護効果」(講演およびパネルディスカッション) 有楽町朝日ホール(東京) 関連記事 朝日新聞(8月20日)、読売新聞(8月20日)、日経新聞(8月20日)、毎日新聞(8月25日)、女性誌フラウ(9月12日発売号)女性誌クレア(9月7日発売号)、夕刊紙日刊ゲンダイ(9月)他
- 片岡洋祐, 平成 19 年 10 月 2 日 日本経済新聞夕刊「精神疲労」(シリーズ「現代人の疲労」)取材協力
- 片岡洋祐, (財)関西労働保健協会 関西労健 2007 年秋号「解明がすすむ認知症メカニズム 予防には前頭葉への刺激が効果的 ～「脳科学」から「心」が見えてくる～」取材協力
- 片岡洋祐, 平成 20 年 2 月 健康保険組合「すこやかファミリー 2 月号」(研友企画出版)
- 片岡洋祐, 健康リアルタイム特集「精神疲労のメカニズム」取材協力
- 片岡洋祐, 平成 20 年 1 月 CS 放送 読売ザ KANSAI 取材協力
- 高橋忠幸, "Low noise Double-sided Silicon Strip Detectors for hard X-ray imaging spectroscopy" SPIE newsroom. in press.
- 高橋忠幸, 2008 年 8 月 21 日 日刊工業新聞 群馬大などと研究協定-JAXA 先端宇宙技術を供与-
- 片岡洋祐, "Unlocking Mysteries of the Brain with PET"と題した米国核医学会からのプレスリリース (October 27, 2009), Cui, Y., Takashima, T., Takashima-Hirano, M., Wada, Y., Shukuri, M., Tamura, Y., Doi, H., Onoe, H., Kataoka Y., and Watanabe, Y. [11C]PK11195 PET for the in vivo evaluation of neuroinflammation in the rat brain after cortical spreading depression. J. Nucl. Med. 50: 1904-1911 (2009).
- 片岡洋祐, 日刊工業新聞, 上記内容と同じ, 2009 年 11 月 10 日

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
榎本 秀一, 廣村 信, 五十嵐 香織	ミネラルのイメージング技術	糸川嘉則	ミネラルの科学と最新応用技術	シーエムシー出版	東京	2008	397-419

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
本村 信治, 榎本 秀一	半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング法の開発	電気学会技術報告			印刷中
H. Haba, D. Kaji, Y. Kasamatsu, H. Kikunaga, Y. Komori, Y. Kudou, K. Morimoto, K. Morita, K. Ooe, K. Ozeki, N. Sato, A. Shinohara, A. Toyoshima, A. Yokoyama, A. Yoneda, and T. Yoshimura	Superheavy Element Nuclear Chemistry at RIKEN	AIP Conf. Proc.			in press
Fujishiro H, Okugaki S, Yasumitsu S, Enomoto S, Himeno S,	Involvement of DNA hypermethylation in down-regulation of the zinc transporter ZIP8 in cadmium-resistant metallothionein-null cells	Toxicology and Applied Pharmacology	241(2)	195-201	2009
Yatagai F, Sugasawa K, Enomoto S, Honma M	An approach to estimate radioadaptation from DSB repair efficiency	Journal of Radiation Research	50(5)	407-413	2009
本村 信治, 榎本 秀一	複数分子同時イメージングの医療応用実現に向けて：医療用コンプトンカメラの開発最前線	メディカルバイオ	6	47-52	2009
金山 洋介, 本村 信治, 榎本 秀一	半導体コンプトンカメラによる複数分子同時イメージング法の開発	ぶんせき	9	496-502	2009
Motomura.S, Fukuchi.T, Kanayama.Y, Haba.H, Watanabe.Y, Enomoto.S	Three-dimensional tomographic imaging by semiconductor Compton camera GREI for multiple molecular simultaneous imaging	2009 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record		3330-3332	2009

Yamato, M., Kataoka, Y., Mizuma, H., Wada, Y., and Watanabe, Y.	Positron emission tomography and macro- and micro-autoradiographic studies combined with immunohistochemistry on rat intestinal ulceration and healing processes	J. Nucl. Med.	50	1-8	2009
Cui, Y., Takashima, T., Takashima-Hirano, M., Wada, Y., Shukuri, M., Tamura, Y., Doi, H., Onoe, H.,	[¹¹ C]PK11195 PET for the in vivo evaluation of neuroinflammation in the rat brain after cortical spreading depression	J. Nucl. Med.	50	1904-1911	2009
S. Watanabe, S. Ishikawa, H. Aono, S. Takeda, H. Odaka, M. Kokubun, T. Takahashi, K. Nakazawa, H. Tajima, M. Onishi, Y. Kuroda	High energy resolution hard X-ray and gamma-ray imagers using CdTe diode devices	IEEE Transactions on Nuclear Science	56(3)	777-782	2009
S. Takeda, H. Aono, S. Okuyama, S. Ishikawa, H. Odaka, S. Watanabe, M. Kokubun, T. Takahashi, K. Nakazawa, H. Tajima, N. Kawachi	Experimental results of the gamma-ray imaging capability with a Si/CdTe semiconductor Compton camera	IEEE Transactions on Nuclear Science	56(3)	783-790	2009
Inamura T, Haba H	Search for a "3.5-eV isomer" in ²²⁹ Th in a hollow-cathode electric discharge	Physical Review C	79(3)	034313-1-034313-10	2009
Haba H, Kaji D, Komori Y, Kudou Y, Morimoto K, Morita K, Ooe K, Ohzeki K, Sato N, Shinohara A, Yoneda A	RIKEN Gas-filled Recoil Ion Separator (GARIS) as a promising interface for superheavy element chemistry : Production of element 104, ²⁶¹ Rf, using the GARIS/gas-jet system	Chemistry Letters	38(5)	426-427	2009
Akiyama K, Haba H, Sueki K, Tsukada K, Asai M, Toyoshima A, Nagame Y, Katada M	²²⁵ Ac metallofullerene: toward ²²⁵ Ac nanogenerator in fullerene	Chemistry Letters	38(10)	978-979	2009

Haba H, Akiyama K, Tsukada K, Asai M, Toyoshima A, Yaita T, Hirata M, Sueki K, Nagame Y	Chloride Complexation of Zr and Hf in HCl Investigated by Extended X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy: Toward Characterization of Chloride Complexation of Element 104, Rutherfordium (Rf)	Bulletin of the Chemical Society of Japan	82(6)	698-703	2009
Akiyama K, Haba H, Tsukada K, Asai M, Toyoshima A, Sueki K, Nagame Y, Katada M	A metallofullerene that encapsulates ²²⁵ Ac	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	280(2)	329-331	2009
Toyoshima A, Kasamatsu Y, Tsukada K, Asai M, Kitatsuji Y, Ishii Y, Toume H, Nishinaka I, Haba H, Ooe K, Sato W, Shinohara A, Akiyama K, Nagame Y	Oxidation of element 102, nobelium, with flow electrolytic column chromatography on an atom-at-a-time scale	Journal of the American Chemical Society	131(26)	9180-9181	2009
Kasamatsu Y, Toyoshima A, Asai M, Tsukada K, Li Z, Ishii Y, Sato T, Nishinaka I, Kikuchi T, Haba H, Kudou Y, Sato N, Oura Y, Akiyama K, Ooe K, Fujisawa H, Shinohara A, Goto S, Kudo H, Araki M, Nishikawa M, Yokoyama A, Nagame Y	Anion-exchange experiment of Db with 0.31 M HF/0.10 M HNO ₃ solution	JAEA-Review	2009-036	67-68	2009

Kasamatsu Y, Toyoshima A, Asai M, Tsukada K, Li Z, Ishii Y, Toume H, Sato T, Kikuchi T, Nishinaka I, Nagame Y, Haba H, Kikunaga H, Kudou Y, Oura Y, Akiyama K, Sato W, Ooe K, Fujisawa H, Shinohara A, Goto S, Hasegawa Taichi, Kudo H, Nanri T, Araki M, Kinoshita N, Yokoyama A, Fan F, Qin Z, Duellman C, Schaedel M, Kratz J	Anionic Fluoro Complex of Element 105, Db	Chemistry Letters	38(11)	1084-1085	2009
Kikunaga H, Kasamatsu Y, Haba H, Mitsugashira T, Hara M, Takamiya K, Ohtuki T, Yokoyama A, Nakanishi T, Shinohara A	Half-life estimation of the first excited state of ^{229}Th by using α -particle spectrometry	Physical Review C	80(3)	034315-1-034315-4	2009
Kaji D, Morimoto K, Sato N, Ichikawa T, Ideguchi E, Ozeki K, Haba H, Koura H, Kudou Y, Ozawa A, Sumita T, Yamaguchi T, Yoneda A, Yoshida A, Morita K	Production and decay properties of ^{263}Hs	Journal of the Physical Society of Japan	78(3)	035003/1-035003/2	2009
Morita K, Morimoto K, Kaji D, Haba H, Ozeki K, Kudou Y, Sato N, Sumita T, Yoneda A, Ichikawa T, Fujimori Y, Goto S, Ideguchi E, Kasamatsu Y, Katori K, Komori Y, Koura H, Kudo H, Ooe K, Ozawa A, Tokanai F, Tsukada K, Yamaguchi T, Yoshida A.	Decay properties of ^{266}Bh and ^{262}Db produced in the $^{248}\text{Cm} + ^{23}\text{Na}$ reaction	Journal of the Physical Society of Japan	78(6)	064201/1-064201/6	2009

Jin, G., Tanaka, M., Mizuma, H., Nozaki, S., Tahara, T., Mizuno, K., Yamato, M., Kataoka, Y., and Watanabe, Y.	Changes in plasma and tissue amino acid levels in an animal model of complex fatigue.	Nutrition	25(5)	597-607	2009
五十嵐香織, 榎本秀一	微量元素の分析技術—臨床検査の実際と今後の展開	臨床検査	55(2)	185-189	2009
K. Tsukada, H. Haba, M. Asai, A. Toyoshima, K. Akiyama, Y. Kasamatu, I. Nishinaka, S. Ichikawa, K. Yasuda, Y. Miyamoto, K. Hashimoto, Y. Nagame, S. Goto, H. Kudo, W. Sato, A. Shinohara, Y. Oura, K. Sueki, H. Kikunaga, N. Kinoshita, A. Yokoyama, M. Schaedel, W. Bruechle, J. Kratz	Adsorption of Db and its homologues Nb and Ta, and the pseudo-homologue Pa on anion-exchange resin in HF solution	Radiochimica Acta	97(2)	83-89	2009
Y. Kasamatsu, A. Toyoshima, H. Haba, H. Toume, K. Tsukada, K. Akiyama, T. Yoshimura, and Y. Nagame	Adsorption of Nb, Ta and Pa on anion-exchanger in HF and HF/HNO ₃ solutions: Model experiments for the chemical study of Db	J. Radioanal. Nucl. Chem.	279(2)	371-376	2009