

主な研究業績一覧 (2011.4~2012.3)

原著論文

1. S. Takeda, H. Odaka, S. Ishikawa, S. Watanabe, H. Aono, T. Takahashi, Y. Kanayama, M. Hiromura and S. Enomoto, Demonstration of *in-vivo* multi-probe tracker based on a Si/CdTe semiconductor Compton camera, *IEEE Trans. Nucl. Sci.*, 59, 70-76 (2012).
2. K. Yamasaki, Y. Sakuma, J. Sasaki, K. Matsumoto, K. Anzai, K. Matsuoka, C. Honda, M. Tsukada, K. Endo and S. Enomoto, Biliary excretion of essential trace elements in rats under oxidative stress caused by selenium deficiency, *Anal. Bioanal. Chem.*, 401, 2531-2538 (2011).
3. M. Mifune, A. Iwado, M. Taniguchi, S. Kamino and S. Enomoto, Photometric study on the reaction between 2,3,7,8,12,13,17,18-octabromo-5,10,15,20-tetrakis-(4-methylpyridyl) porphine and various metal ions, *Yakugaku Zasshi-J. Pharm. Soc. Jpn.*, 131, 1233-1240 (2011).
4. K. Higashikawa, N. Akada, K. Yagi, K. Watanabe, S. Kamino, Y. Kanayama, M. Hiromura and S. Enomoto, Exploration of target molecules for molecular imaging of inflammatory bowel disease, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 410, 416-421 (2011).
5. H. Fujishiro, M. Doi, S. Enomoto and S. Himeno, High sensitivity of RBL-2H3 cells to cadmium and manganese: an implication of the role of ZIP8, *Metallomics*, 3, 710-718 (2011).
6. A. Fukunaka, Y. Kurokawa, F. Teranishi, I. Sekler, K. Oda, M. L. Ackland, V. Faundez, M. Hiromura, S. Masuda, M. Nagao, S. Enomoto and T. Kambe, Tissue nonspecific alkaline phosphatase is activated via a two-step mechanism by zinc transport complexes in the early secretory pathway, *J. Biol. Chem.*, 286, 16363-16373 (2011).
7. T. Fukuchi, Y. Arai, F. Watanabe, S. Motomura, S. Takeda, Y. Kanayama, H. Haba, Y. Watanabe and S. Enomoto, A digital signal processing module for Ge semiconductor detectors, *IEEE Trans. Nucl. Sci.*, 58, 461-467 (2011).

総説

1. 東川桂, 八木克治, 廣村 信, 榎本秀一, 炎症および腫瘍イメージングプローブの最近の研究動向と複数分子同時イメージングへの展望、*Isotope News*、印刷中
2. 本村信治, 榎本秀一, 複数分子同時イメージング装置の開発とその応用研究, 中国科学技術月報, 2010年11月号 (第49号) デジタル版

著書・雑誌

1. 神野 伸一郎, 榎本 秀一, 新たな π 共役拡張型色素化合物アミノベンゾピラノキサントレン系蛍光色素「ABPX」の開発, Aminobenzopyroxanthene Dyes(ABPX):A New Class of Rhodamine Dyes with Large π - Conjugated System, 月刊機能材料 2012 年 1 月号
2. 榎本 秀一, 神野 伸一郎, 凝集すると蛍光を発する有機系蛍光色素分子「A B P X」を開発, 理研ニュース 2011 年 4 月号

特許

1. S. Kamino, S. Enomoto, COMPOUND AND USE THEREOF, Patent No.: US8,134,017 B1, Date

of Patent: Mar.13,2012. 理研イチョン特許に選出

2. 福地知則、榎本秀一、PET装置およびそのイメージング方法、特願 2011-169839、
2011年8月3日

新聞記事、報道機関関連

1. 榎本秀一ほか、テレビ、シリーズ原発事故④「内部被ばくの実態を探る」理研榎本研究室の成果などについて、NHK E テレ「サイエンス ZERO」、2011.12.17
2. 榎本秀一ほか、記事、放射性物質を複数同時測定、山陽新聞、2011.10.24
3. 榎本秀一ほか、テレビニュース、医歯薬学総合研究科産学官連携センターOMIC の事業紹介について、KSB 瀬戸内海放送スーパーJチャンネル、2011.6.29
4. 榎本秀一ほか、記事、特定タンパク質増加、診断薬開発に一步、山陽新聞、2011.6.21
5. 榎本秀一ほか、記事、新しい蛍光性色素開発、山陽新聞、2011.5.24

国内学会発表（別紙添付）

国際学会発表（別紙添付）