

外部投稿

[PET]

Negative regulation of human astrocytes by interferon (IFN) α in relation to growth inhibition and impaired glucose utilization

Wang, T., Takikawa, Y., Sawara, K., Yoshida, Y., Suzuki, K.
Neurochemical Research 37(9), 1898-1905 (2012)

Preoperative ^{123}I -iomazenil SPECT imaging predicts cerebral hyperperfusion following endarterectomy for unilateral cervical internal carotid artery stenosis

Ogasawara, Y., Ogasawara, K., Suzuki, T., Yamashita, T., Kuroda, H., Chida, K., Fujiwara, S.,
Aso, K., Kobayashi, M., Yoshida, K., Terasaki, K., Ogawa, A.
Am J Nucl Med Mol Imaging 2(1), 77-87 (2012)

Effect of combination therapy with the angiotensin receptor blocker Losartan plus hydrochlorothiazide on brain perfusion in patients with both hypertension and cerebral hemodynamic impairment due to symptomatic chronic major cerebral artery steno-occlusive disease: a SPECT study

Saura, H., Ogasawara, K., Suzuki, T., Kuroda, H., Yamashita, T., Kobayashi, M., Terasaki, K., Ogawa, A.
Cerebrovasc Dis. 33(4), 354-361 (2012)

Improvement of the (99m)Tc-ECD brain uptake ratio (BUR) method for measurement of cerebral blood flow

Ito, S., Takaki, A., Inoue, S., Tomiguchi, S., Shiraishi, S., Akiyama, Y., Sasaki, T., Odajima, S., Teraoka, S.,
Hosoya, T., Soma, T., Miyazaki, Y., Kinuya, S., Yamashita, Y.
Ann Nucl. Med. 26(4), 351-358 (2012)

[PIXE]

Health risk assessment of arsenic and other heavy metals from vegetables grown in Bangladeshi village, Bangladesh

Khandakar, J., Shafiqul Islam, Md., Nakamura, T., Sera, K., Takatsuji, T., Kitamura, Y.
Int'l Journal of PIXE 22 (3&4), 287-298 (2012)

岩手県沿岸部住民における東日本大震災前後の毛髪中微量元素濃度の変化に関する検討

西 信雄、世良耕一郎、内村瑠里子、坂田清美、笠岡(坪山)宜代、高田和子、吉村英一
厚生労働科学研究費補助金（厚生労働科学特別研究事業）分担研究報告書（2012）

宮城県石巻市における津波により堆積したヘドロに含まれる重金属の測定

能田 淳、世良耕一郎
酪農学園大学レポート(石巻市生活環境部環境課提出資料), 33-52 (2012)

重金属汚染された河川水のマツバイによるファイトレメディエーション実験

榑原正幸、彦田真友子、佐野 栄、世良耕一郎
第 21 回環境地質学シンポジウム論文集, 191-196 (2012)

Detection of lead in human hair: a contribution of PIXE to the lead-elimination issue

Murao, S., Kirdmanee, C., Sera, K., Goto, S., Takahashi, T.
Int'l Journal of PIXE 23 (1&2), 31-37 (2013)

Enhanced radiation effect of tumor growth using oxygen-rich microcapsules

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koka, M., Sera, K., Goto, S.
Int'l Journal of PIXE 23 (1&2), 39-45 (2013)

Quantitative analysis with a two-detector measuring system in in-air PIXE — Design to improve detection sensitivity at low energies

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.
Int'l Journal of PIXE 23 (1&2), 55-67 (2013)

Effects of heavy elements in the sludge conveyed by the 2011 tsunami on human health and the recovery of the marine ecosystem

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y., Yamauchi, K.
Nucl. Instr. Meth. B318, 76-82 (2013)

Chemical property of the size-resolved Asian dust particles measured at Kosan super-site during ACE-Asia

Ma, C-J., Yamamoto, M., Cao, R., Matsuyama, S., Sera, K.
Earth and Environmental Research 7(2), 17-23 (2013)

Development and environmental management of mineralized area of lead in Kanchanaburi province, Kingdom of Thailand

Murao, S., Limsuwan, R., Ishikawa, Y., Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Kawabe, Y., Imoto, Y.
Proceedings of the 23rd Symposium on Geo-Environments and Geo-Technics, 2013, 99-104 (2013)

Cohort study for prevention of atopic dermatitis using hair mineral contents

Yamada, T., Saunders, T., Kuroda, T., Sera, K., Nakamura, T., Takatsuji, T., Fukuoka Med. assoc, Hara, T. Nose, Y.
Jurnal of Trace Elements in Medicine and Biology (27), 126-131 (2013)

Studies on life, environmental, earth sciences and agriculture by means of PIXE

Sera, K.
Proceedings of the 32nd Symposium on Materials Sciences and Engineering, Research Center of Ion Beam Technology, Hosei University, 15-22 (2013)

Characteristics of Triassic epithermal Au mineralization at the Q prospect, Chatree mining area, central Thailand

Tangwattananukul, L., Ishiyama, D., Matsubaya, O., Mizuta, T., Charusiri, P., Sato, H., Sera, K.
Resource Geology, vol. 64, Issue 2, 167-181 (2014)

外部発表

[PET]

Application of novel calibration scheme based on traceable point-like ^{22}Na sources types of PET scanners

Hasegawa, T., Oda, K., Wada, Y., Sato, Y., Yamada, T., Matsumoto, M., Murayama, H., Takeda, T., Sasaki, T., Kikuch, K., Abe, Y., Miyatake, H., Miwa, K., Akimoto, K., Wagatsuma, K.
Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors (Anaheim, California, USA) : October, 2012

下顎歯肉癌の顎骨浸潤様式と ^{18}F -FDG 集積との関係

小豆島正典、斎藤圭輔、原 康文、寺崎一典
口腔顎顔面核医学フォーラム（札幌）：2012年10月

^{18}F -AV-45 を用いた認知症における脳アミロイドイメージング

柴田俊秀、米澤久司、高橋純子、工藤雅子、小原智子、藤沢 豊、佐々木敏秋、寺崎一典、世良耕一郎、寺山靖夫
第54回日本神経学会総会（東京）：2013年5月

Change of cerebral glucose metabolism and neuropsychiatric symptoms in chronic hepatitis C patients with antiviral therapy

Sawara, K., Yoshida, Y., Onodera, M., Oikawa, T., Miyasaka, A., Takikawa, Y., Kato, A.
第23回アジア太平洋肝臓学会議（シンガポール）：2013年6月

Cerebral glucose metabolism and neuropsychiatric symptoms in chronic hepatitis C patients with antiviral therapy

Sawara, K., Yoshida, Y., Onodera, M., Oikawa, T., Miyasaka, A., Takikawa, Y., Kato, A.
世界消化器病学会議（上海）：2013年9月

^{18}F -AV-45 を用いた認知症における脳アミロイドイメージング

柴田俊秀、米澤久司、高橋純子、工藤雅子、小原智子、藤沢 豊、佐々木敏秋、寺崎一典、世良耕一郎、寺山靖夫
第25回日本脳循環代謝学会総会（札幌）：2013年11月

[PIXE]

Investigation of ice core samples from Antarctica: connection between trace elements and heavy metal resistance genes

Ae, R., Okubo, T., Tamura, Y., Iizuka, Y., Uchida, T., Sera, K., Noda, J
The 27th International Symposium on Okhotsk sea & Sea ice (Monbetsu, Japan) : February, 2012

Interpretation of the aging of individual Asian dust particles collected on the Tae Ann peninsula, Korea

Ma, C-J., Kim, J-H., Sera, K., Matsuyama, S., Hwang, K-C., Kang, J-U., Choi, K-C., Kang, C-H.
The 29th Symposium on Aerosol Science and Technology (Kitakyushu, Japan) : August, 2012

PIXE and ion chromatography analysis of spot samples on new type membrane PTFE filter-tape mounted in automated beta-ray absorption mass monitor

Saitoh, K., Fushimi, A., Fujitani, Y., Kobayashi, S., Tanabe, K., Sera, K., Mizumo, Y.
First China-Japan Aerosol Symposium (Kanazawa, Japan) : September, 2012

重金属汚染された基盤に対する環境指標としてのキゴケの有用性の評価

末岡裕理、榊原正幸、世良耕一郎
第12回日本地質学会四国支部総会・講演会（松山）：2012年12月

Investigation of trace element and resistant gene analyses in ice core samples from Antarctica and Kamchatka

Ae, R., Okubo, T., Tamura, Y., Hagiwara, K., Iizuka, Y., Shiraiwa, T., Uchida, T., Sera, K., Noda, J
The 27th International Symposium on Okhotsk sea & Sea ice (Monbetsu, Japan) : February, 2013

Effects of heavy elements in the sludge conveyed by the 2011 tsunami on human health and the recovery of the marine ecosystem

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y., Yamauchi, K
13th International Conference on PIXE (Gramado, Brazil): March, 2013

Optimization of PIXE quantitative system to assist the traceability of pearl and other gemstones

Murao, S., Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Cartier, L., Nakashima, K.
13th International Conference on PIXE (Gramado, Brazil): March, 2013

Micro capsular imaging of malignant tumors and radiation-induced release of liquid-core microcapsules for their treatment

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koda, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.
13th International Conference on PIXE (Gramado, Brazil): March, 2013

On intra-individual variations in hair minerals measured by PIXE in relation to epidemiological risk assessment of atopic dermatitis

Yamada, T., Saunders, T., Nakamura, T., Sera, K., Nose, Y.
5th International Conference on Risk Analysis (Tomar, Portugal): May, 2013

血液透析患者（HDP群）における血中および毛髪中微量金属含量について

山谷金光、坪井 滋、葛谷知佳子、米山美穂子、寺山百合子、齋藤久夫、畠山真吾、大山 力、舟生富寿
第58回日本透析医学会総会（福岡）：2013年6月

Modeling intra-individual variations in hair minerals measured by PIXE for relative risk analysis

Yamada, T., Saunders, T., Nakamura, T., Sera, K., Nose, Y.
The 59th World Statistics Congress (ISBIS/ISI Committee on Risk Analysis Satellite Meeting)
(Hong Kong, China): August, 2013

沖縄の野生および飼育ウミガメの血液中微量元素動態

鈴木一由、能田 淳、柳澤牧央、河津 勲、世良耕一郎、浅川満彦、横田 博
平成 25 年度獣医学術地区学会（帯広）：2013 年 9 月

Nanoparticle imaging and treatment for micrometastasis using targeted folate receptor-mediated endocytosis via radiotherapy

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koda, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.
53rd Annual Meeting of America Society of Therapeutic Radiation Oncology (Atlanta GA, USA): October, 2013

Imaging and oxygen radiation sensitization using nanoparticles targeted by folate receptor-mediated endocytosis via radiotherapy will enable better diagnosis and treatment of micrometastasis

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koda, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.
98th Annual Meeting of Radiological Society of North America (Chicago, USA): November, 2013

Development and environmental management of mineralized are of lead in Kanchanaburi province, Kingdom of Thailand

Murao, S., Limsuwan, R., Ishikawa, Y., Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Kawabe, Y., Imoto, Y.
23rd Symposium on Geo-Environments and Geo-Techniques (Tsukuba, Japan): November, 2013

Anthropogenic mercury contamination and geology of Mongolia

Tumenbayar, T., Murao, S., Maider, T., Uramгаа, J., Sera, K.
23rd Symposium on Geo-Environments and Geo-Techniques (Tsukuba, Japan): November, 2013

PIXE 法を用いたシイタケにおけるアルカリ金属元素の移行に関する研究

寺川貴樹、石井慶造、松山成男、押川 峻、菊池航介、小塩茂基、藤田明希穂、鈴木優生、松山哲生、渡部浩司、伊藤 駿、遠山 翔、平方遥子、世良耕一郎
第 29 回 PIXE シンポジウム（若狭）：2013 年 11 月

蚊・ハエに対する無調製・無標準法の開発

世良耕一郎、後藤祥子、鈴木弘行、沢辺京子、駒形 修、高橋千衣子、齋藤義弘
第 29 回 PIXE シンポジウム（若狭）：2013 年 11 月

生きた植物試料中の軽元素を含む全元素同時動態観察

世良耕一郎、後藤祥子、高橋千衣子、齋藤義弘
第 29 回 PIXE シンポジウム（若狭）：2013 年 11 月

マイクロカプセルの、基質への炭酸水添加による微細化と、その体内動態

原田 聡、江原 茂、石井慶造、佐藤隆博、江夏昌志、神谷富裕、世良耕一郎、後藤祥子
第 29 回 PIXE シンポジウム（若狭）：2013 年 11 月

PIXE analysis of water and tailings from lead-mining area in Kanchanaburi, Thailand

村尾 智、世良耕一郎、石川百合子、後藤祥子、高橋千衣子、ラングソムサック・ソンポブ、
リムスワン・ルアイ、井本由香利、川辺能成

第 29 回 PIXE シンポジウム (若狭) : 2013 年 11 月

姫路市における大気中粒子状物質の粒径別成分特徴と粒子形成要素の推定

齊藤勝美、島 正之、余田佳子、中坪良平、常友大資、平木隆年、世良耕一郎

第 29 回 PIXE シンポジウム (若狭) : 2013 年 11 月

[薬剤合成・基礎]

ループ標識法を用いた¹⁴C]PIB の迅速・効率的な合成法の検討

寺崎一典、石川洋一、小豆島正典、世良耕一郎、岩田 錬

第 52 回日本核医学会学術総会 (札幌) : 2012 年 10 月

NEMA IEC Body ファントムの球体インサートを回転した SUV 値の変化

佐々木敏秋、寺崎一典、世良耕一郎

第 52 回日本核医学会学術総会 (札幌) : 2012 年 10 月

トレーサブルな Na-22 点状線源を用いる校正法の市販 PET 装置 6 機種への適用

長谷川智之、織田圭一、和田康弘、佐藤 泰、佐々木敏秋、山田崇裕、村山秀雄、齋藤京子、武田 徹、
菊池 敬、阿部 豊、宮武比呂樹、三輪健太、秋本健太、我妻 慧

第 52 回日本核医学会学術総会 (札幌) : 2012 年 10 月

PET 定量値の視野外散乱線の評価

佐々木敏秋

第 69 回日本放射線技術学会総会 (横浜) : 2013 年 4 月

SVU 値を施設間校正値として用いる可能性についての検討

佐々木敏秋

日本核医学技術学会第 19 回東北地方会 (郡山) : 2013 年 9 月

PET 定量値施設間校正のための SUV 値比較

佐々木敏秋

第 33 回日本核医学技術学会総合学術大会 (福岡) : 2013 年 11 月

脳血流における steady state 法の分割法

佐々木敏秋、寺崎一典、世良耕一郎

第 53 回日本核医学会総合学術総会 (福岡) : 2013 年 11 月