

## 2 外部投稿・外部発表

## 外部投稿

### [PET]

#### **Postcarotid endarterectomy improvement in cognition is associated with resolution of crossed cerebellar hypoperfusion and increase in <sup>123</sup>I-iodemazenil uptake in the cerebral cortex: a SPECT study**

Chida, K., Ogasawara, K., Aso, K., Suga, Y., Kobayashi, M., Yoshida, K., Terasaki, K., Tsushina, E. and Ogawa, A.

Cerebrovasc Dis. **29(4)**, 343-351 (2010)

### [PIXE]

#### **ヒ素およびアンチモンに富む岩石粉末試料の PIXE による定量分析**

榊原正幸、菅原久誠、千葉悦子、世良耕一郎、堀 利栄

愛媛大学理学部紀要 **16**、1-6、(2010)

#### **Improved radiosensitive microcapsules using H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Tanaka, A., Satoh, T., Matsuyama, S., Yamazaki, H., Kamiya, T., Sakai, T. and Arakawa, K.

M. Saitoh, S. Oikawa and K. Sera

Int'l Journal of PIXE **20(1&2)**, 29-36 (2010)

#### **Quantitative analysis of untreated oil samples in in-air PIXE**

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C. and Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE **20(3&4)**, 77-84 (2010)

#### **PIXE analysis of a murine fibrosarcoma tumor for proton therapy**

Terakawa, A., Ito, Y., Ishii, K., Matsuyama, S., Kikuchi, Y., Yasunaga, S., Tagawa, A., Kawamura, T., Takahashi, Y., Hatori, Y., Hamada, N., Fujiki, K., Yamazaki, H., Funaki, Y., Ito, N., Wada, S. and Sera, K.

Int'l Journal of PIXE **20(3&4)**, 85-92 (2010)

#### **Investigative studies of urban areas of Lahore using PIXE**

Sera, K., Islam, M.S., Takatsuji, T., Nakamura, T., Goto, S., Takahashi, C. and Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE **20(3&4)**, 109-118 (2010)

#### **PIXE analysis of a murine solid tumor treated with proton therapy combined with cisplatin**

Terakawa, A., Ishii, K., Yamazaki, H., Matsuyama, S., Kikuchi, Y., Ito, Y., Tagawa, A., Yasunaga, S., Kawamura, T., Takahashi, Y., Hatori, Y., Hamada, N., Fujiki, K., Ito, N., Wada, S., Funaki, Y. and Sera, K.

X-ray Spectrometry **40(3)**, 191-201 (2010)

#### **Progress of in-air PIXE development for environmental studies**

Murao, S., Kawabe, Y., Sera, K. and Nakamura, T.

Proceedings of 11th International Symposium on Mineral Exploration, 107-110 (2010)

#### **Epidemiological assessment of significance for hair minerals measured by PIXE method**

Kuroda, S., Saunders, T., Nakamura, T., Sera, K. and Nose, Y.

Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science **2**, 932-935 (2010)

**Estimation of hair arsenic levels in Bangladeshi population: Influence of demographic factors on arsenic accumulation in human**

Shafiqul Islam, M., Khandakar, J., Nakamura, T., Sera, K. and Khan, M. M. H.

Proceedings of the International Conference on Environmental Engineering and Applications, 177-180 (2010)

**Standard-free method for living plants in in-air PIXE**

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C. and Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE **21(1&2)**, 13-24 (2011)

**Increasing antitumor effects of chemoradiotherapy by drug efflux inhibition with encapsulated anti-RLIP-76**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Yamazaki, H., Matsuyama, S., Kamiya, T., Sakai, T., Arakawa, K., Sato, T.,  
Sera, K. and Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE **21(1&2)**, 39-46 (2011)

**Analysis of the lethal effects of low-dose radiation on glioma cells: relationship of the bystander effect and metal elements**

Wada, S., Sudo, M., Tamura, S., Kakizaki, T., Ito, N. and Sera, K.

Int'l Journal of PIXE **21(1&2)**, 47-54 (2011)

## 外部発表

### [PET]

#### **PET プログラムバージョンアップ前後での PET 性能確認法の検討**

佐々木敏秋、世良耕一郎、石井慶造

第 66 回日本放射線技術学会総会（横浜）：2010 年 4 月 8-11 日

#### **$^{123}\text{I}$ -iomazenil および $^{123}\text{I}$ -IMP SPECT による misery perfusion の検出；ダイアモックス反応性との比較**

黒田博紀、小笠原邦昭、鈴木太郎、麻生謙太、千田光平、小林正和、吉田研二、佐々木敏秋、寺崎一典、小川 彰

第 20 回東北脳 SPECT 研究会（山形）：2010 年 9 月 3 日

#### **$^{18}\text{F}$ -Choline による口腔癌の診断**

原 康文、寺崎一典、岩田 錬、小豆島正典

第 50 回日本核医学会（大宮）：2010 年 11 月 11-13 日

#### **臨床時における PET 性能評価条件と施設間比較**

佐々木敏秋、寺崎一典、世良耕一郎、石井慶造

第 50 回日本核医学会（大宮）：2010 年 11 月 11-13 日

#### **がん FDG-PET/CT 撮像法ガイドライン、第二試験の線源調整短縮の試み**

佐々木敏秋、世良耕一郎、石井慶造

第 30 回日本核医学技術学会総会（大宮）：2010 年 11 月 11-13 日

### [PIXE]

#### **放射線高感受性マイクロカプセルを用いた、転移抑制の試み**

原田 聡、江原 茂、世良耕一郎、石井慶造、福田光宏、山崎浩道、佐藤隆博、神谷富裕

第 69 回日本医学放射線学会学術集会（横浜）：2010 年 4 月 8-11 日

#### **Data mining analysis of serum trace elements in hospitalized patients supported by nutrition support team**

Miura, Y., Suwabe, A., Endo, R., Tomisawa, Y., Ikeda, K., Sera, K. and Yokoyama, S.

The 7<sup>th</sup> Cherry Blossom Symposium（Yokohama, Japan）：April 16-17, 2010

#### **Arsenic distribution and source of Mongolia**

Tumenbayar, B., Murao, S., Sera, K., Yamamoto, K., Tsukada, K., Maidar, T., Uramгаа, J. and Odongoo, B.

The 3rd Arsenic Conference（Tainan, Taiwan）：May 17-21, 2010

#### **ロシア南部－中部ウラル地域，シルル・デボン系火山性塊状硫化物鉱床（VMS 鉱床）の地質学的・地球化学的特徴**

藤岡信成、石山大三、水田敏夫、Valery V. Maslennikov、浦辺徹郎

資源地質学会第 60 回年会講演会（東京）：2010 年 6 月 23-25 日

#### **Gold mineralization of Q prospect at the Chatree deposit, central Thailand**

Tangwattananukul, L., Ishiyama, D., Charusiri, P., Sera, K. and Matsubaya, O.

資源地質学会第 60 回年会講演会（東京）：2010 年 6 月 23-25 日

**Hydrothermal alteration and mineralization of Precambrian Boliden massive sulfide deposits, Skellefte district, Sweden**

Zhang, J., Ishiyama, D., Mizuta, T., Allen, R. and Sera, K.

資源地質学会第60回年会講演会(東京):2010年6月23-25日

**秋田平野河川水の主要成分, 微量成分, Sr同位体比からみた水質形成機構**

川原谷 浩、石山大三、中野孝教、長谷川英尚、世良耕一郎

資源地質学会第60回年会講演会(東京):2010年6月23-25日

**Quantitative analysis of untreated oil samples in in-air PIXE**

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C. and Saitoh, Y.

12<sup>th</sup> international conference on PIXE and its analytical application (Guidford, UK) : June 27-July 2, 2010

**Inhibition of metastasis by using radiation-sensitive microcapsules**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Satoh, T., Matsuyama, S., Yamazaki, H., Kamiya, T. and Sera, K.

12<sup>th</sup> international conference on PIXE and its analytical application (Guidford, UK) : June 27-July 2, 2010

**Influence of nutrient materials on the absorptin of various minerals**

Miura, Y., Endo, R., Ikeda, K., Shimizu, A., Sera, K. and Suwabe, A.

12<sup>th</sup> international conference on PIXE and its analytical application (Guidford, UK) : June 27-July 2, 2010

**Statistical analysis of mineral concentration levels in the hair of healthy mothers**

Saunders, T., Imaizumi, H., Kuroda, S., Yamada, T., Sera, K., Nakamura, T. and Nose, Y.

12<sup>th</sup> international conference on PIXE and its analytical application (Guidford, UK) : June 27-July 2, 2010

**PIXE analysis of a murine solid tumor treated with proton therapy combined with cisplatin**

Terakawa, A., Ishii, K., Yamazaki, H., Matsuyama, S., Kikuchi, Y., Ito, Y., Tagawa, A., Yasunaga, S.,

Kawamura, Y., Okura, S., Fujikawa, M., Funaki, Y., Itoh, N., Wada, S. and Sera, K.

12<sup>th</sup> international conference on PIXE and its analytical application (Guidford, UK) : June 27-July 2, 2010

**Physicochemical characteristics of the particulate matters collected at an underground subway station**

Ma, C.-J., Sera, K., Kang, G.-U., Kim, K.-H., C.-H. and Choi, K.-C.

The 28th Symposium on Aerosol Science and Technology (Sakai, Japan) : August 27-29, 2010

**詳細化学組成に基づくディーゼル排出ナノ粒子に対するオイル寄与率の定量的推定**

伏見暁洋、齊藤勝美、藤谷雄二、長谷川就一、高橋克行、田邊 潔、小林伸治

第51回大気環境学会年会(豊中):2010年9月8-10日

**姫路市における大気中粒子状物質の粒径別にみた成分特徴**

齊藤勝美、島 正之、余田佳子、中坪良平、平木隆年

第51回大気環境学会年会(豊中):2010年9月8-10日

**日本海側の山地に降下したスス試料はどんな物質か**

荻野由佳、鶴見 實

第51回大気環境学会年会(豊中):2010年9月8-10日

**大気中浮遊物質に含まれる放射性同位元素と金属元素の関係**

松本洋平、高辻俊宏、高尾雄二、長江真樹、河本和明、西山雅也、岡田次郎、武政剛弘、久保 隆、世良耕一郎

第 51 回大気環境学会年会(豊中):2010 年 9 月 8-10 日

**半固形栄養のゲル化剤の違いによる消化管からの微量元素の吸収に関する検討- PIXE 法を用いた検討-**

三浦吉範、世良耕一郎、諏訪部 章

第 57 回日本臨床検査医学会総会(東京):2010 年 9 月 9-12 日

**Estimation of hair arsenic levels in Bangladeshi population: influence of demographic factors on arsenic accumulation in human**

Shafiqul Islam, Md., Khandakar, J., Nakamura, T., Sera, K. and Khan, M. M. H.

International Conference on Environmental Engineering and Applications (Singapore, Singapore):

September 10-12, 2010

**降雨、林内降下物、土壌溶液、沢水、土壌試料の化学組成から大気汚染はどのように解釈されるか**

鶴見 實

日本分析化学会第 59 年会(仙台):2010 年 9 月 15-17 日

**Progress of in-air PIXE development for environmental studies**

Murao, S., Kawabe, Y., Sera, K. and Nakamura, T.

11th Symposium on Mineral Exploration (Espoo, Finland): September, 2010

**Epidemiological assessment of significance for hair minerals measured by PIXE method**

Kuroda, S., Saunders, T., Nakamura, T., Sera, K. and Nose, Y.

World Congress on Engineering and Computer Science (San Francisco, USA) : October 20-22, 2010

**Particulate matters measured on a subway platform in Japan**

Ma, C-J, Kim, S-D and Sera, K

2010 Fall Conference of Korean Society for Atmospheric Environment (Gwangju, Korea): October, 2010

**Inhibition of metastasis and enhancement of antitumor effect usin liquid core nanocapsules via radiotherapy**

Harada,S., Ehara, S., Ishii, K., Satoh, T., Matsuyama, S., Yamazaki, H., Kamiya, T. and Sera, K.

52<sup>nd</sup> Annual meeting of American Society of Therapeutic Radiation Oncology (San Diego, USA) :

October 31-November 4, 2010

**Phytoremediation of heavy metal and metalloids-contaminated water and sediment in mine site by aquatic macrophyte *Eleocharis acicularis***

Sakakibara, M, Ohmori, Y., Ha, N. T. H., Sano, S. and Sera, K.

2010 International Joint Symposium of NIRE, CERi (Japan) and IEGS (Korea) - Studies on Survey and Evaluation Technologies of Underground Environment – (Okinawa, Japan): November 1, 2010

**Phytoremediation of heavy metal-contaminated wetland in a mine tailing dam area by *Eleocharis acicularis***

Hikoda, M., Sakakibara, M, Sano, S. and Sera, K.

2010 International Joint Symposium of NIRE, CERi (Japan) and IEGS (Korea) - Studies on Survey and Evaluation Technologies of Underground Environment – (Okinawa, Japan): November 1, 2010

**日本周辺海域におけるキンメダイ耳石の微量元素組成の比較**

堀井善弘、櫻井四郎、久坂夕貴、落合紗也佳、世良耕一郎、後藤祥子、高橋千衣子  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**半固形栄養のゲル化剤の違いによる消化管からの微量元素の吸収に関する検討**

三浦吉範、世良耕一郎、諏訪部 章  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**生きた植物試料に対する無標準定量法の開発**

世良耕一郎、後藤祥子、高橋千衣子、斉藤義弘  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**低線量放射線照射によるバイスタンダー効果誘導機構の解析**

和田成一、須藤繭子、山本真弥、高橋加奈、小彼孝明、柿崎竹彦、世良耕一郎、伊藤伸彦  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**シスプラチンを併用した陽子線治療効果の基礎研究**

伊藤友紀、寺川貴樹、石井慶造、山崎浩道、世良耕一郎、松山成男、船木善仁、菊池洋平、菅井裕之、  
田川篤志、羽鳥悦脩、濱田尚希、藤木広太、康永盛欽、伊藤伸彦、和田成一  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**放射線感受性マイクロカプセルを用いた薬剤標的療法における薬剤作用長期化の試み**

原田 聡、江原 茂、世良耕一郎、石井慶造、福田光宏、山崎浩道、佐藤隆博、神谷富裕  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**腫瘍血管遮断剤 AVE8062 を投与したマウス固形腫瘍の PIXE 分析**

寺川貴樹、石井慶造、山崎浩道、松山成男、菊池洋平、伊藤友紀、田川篤志、康永盛欽、羽鳥悦脩、  
浜田尚希、藤木広太、古本祥三、船木善仁、伊藤伸彦、和田成一、世良耕一郎  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**大陸から飛来する黄砂粒子の化学成分的特徴**

齊藤勝美、島 正之、余田佳子、中坪良平、平木隆年、世良耕一郎  
第27回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2010年11月17-19日

**Nanoparticle imaging of the metastatic potential of tumor cells and irradiation-induced release of liquid-core nanocapsules for inhibition of metastasis and O<sub>2</sub> radiosensitization**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Satoh, T., Matsuyama, S., Yamazaki, H., Kamiya, T. and Sera, K.  
96<sup>th</sup> Annual Meeting of Radiological Society of North America (Chicago, USA) :  
November 28-December 3, 2010

**マツバイによる重金属汚染河川の浄化に関する栽培方法の検討**

榊原正幸、彦田真友子、佐野 栄、世良耕一郎  
第20回環境地質学シンポジウム(東京):2010年12月3-4日

**マツバイによるヒ素汚染された河川のファイトレメディエーション**

久保田有紀、榊原正幸、佐野 栄、世良耕一郎

第20回環境地質学シンポジウム(東京):2010年12月3-4日

**栄養材の形状が各種ミネラルの吸収に与える影響の検討**

三浦吉範、遠藤龍人、池田健一郎、清水敦哉

第26回日本静脈経腸栄養学会(名古屋):2011年2月17-18日