

## 外部投稿

### [PET]

#### **<sup>18</sup>F-AV45 (Florbetapir) によるアミロイドメーキング**

柴田俊秀、工藤雅子、米澤久司、寺山靖夫  
「神経内科」第 81 巻(5), 474-479 (2014)

#### **<sup>18</sup>F-AV45 (Florbetapir) を用いた脳アミロイドメーキング**

工藤雅子、米澤久司、柴田俊秀、小原智子、高橋純子、佐々木敏秋、寺崎一典、世良耕一郎、寺山靖夫  
脳循環代謝学会誌 25(2), 91-96 (2014)

### [PIXE]

#### **Movement of light elements in living plants measured by means of a standard-free method in in-air PIXE**

Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.  
Int'l Journal of PIXE 23 (3&4), 77-91 (2013)

#### **Standard-free method for quantitative elemental analysis of mosquitoes and small flies**

Sera, K., Suzuki, H., Sawabe, K., Komagata, O., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.  
Int'l Journal of PIXE 23 (3&4), 93-109 (2013)

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

Murao, S., Sera, K., Ishikawa, Y., Goto, S., Takahashi, C., Wongsomsak, S., Limsuwan, R., Kawabe, Y., Imoto, Y.  
Int'l Journal of PIXE 23 (3&4), 111-117 (2013)

#### **Micronizing radiosensitive microcapsules by adding carbonated water to their core material**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Kouka, M., Sera, K., Goto, S.  
Int'l Journal of PIXE 23 (3&4), 135-145 (2013)

#### **Studies on radioactive cesium and alkali elements in *lentinula edodes* (Shiitake) based on PIXE analysis**

Terakawa, A., Ishii, K., Matsuyama, S., Hirakata, Y., Kikuchi, K., Matsuyama, T., Fujita, A., Kubo, K., Toyama, S., Watanabe, K., Koshio, S., Nagakubo, K., Sakurada, T., Sera, K.  
Int'l Journal of PIXE 23 (3&4), 147-152 (2013)

#### **Imaging and treatment of malignant metastatic tumors by using radiation-sensitive, immunolabeled liquid-core microcapsules**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koka, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B (318), 173-177 (2014)

#### **粒子励起 X 線分析 (PIXE) 法による牛の大腸菌性乳房炎の多元素同時定性定量解析**

佐藤 渉、草場綾乃、能田 淳、嶋守俊雄、世良耕一郎、横田 博、鈴木一由  
平成 26 年度獣医学術地区学会 北海道獣医師会雑誌 58(8), 318 (2014)

**血清中 Fe 濃度を指標とした牛の大腸菌性乳房炎の予後診断**

嶋守俊雄、草場綾乃、橘 泰光、澤口真樹、豊田洋治、杉山美恵子、坂口鷹子、釜沢慎也、土谷正和、鈴木一由

平成 26 年度獣医学術地区学会 北海道獣医師会雑誌 58(8), 318 (2014)

**重金属汚染地域における生物指標としてのヘビノネゴザの有用性**

榊原正幸、畑中真菜美、末岡裕理、竹原明成、佐野 栄、世良耕一郎

第 20 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会講演集, 567-568 (2014)

**廃止鉱山における重金属に富む坑廃水のカヤツリグサ科マツバイによるファイトレメディエーション**

大川佳子、榊原正幸、迫田昌敏、世良耕一郎、佐野 栄

第 24 回環境地質学シンポジウム論文集, 139-140 (2014)

**重度大腸菌性乳房炎における血清 Fe 濃度：臨床意義と予後**

嶋守俊雄、佐藤綾乃、能田 淳、世良耕一郎、小岩政照、鈴木一由

産業動物臨床医学雑誌 5(2), 114-115 (2014)

**Targeted concurrent chemoradiotherapy, by using improved microcapsules that release carboplatin in response to radiation, improves detectability by computed tomography as well as antitumor activity while reducing adverse effect In vivo**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koka, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.

Biomedicine & Pharmacotherapy (70), 196-205 (2015)

**大規模原子力事故時の遠隔地における放射線被ばくへの対処 —長崎に飛来した福島第一原子力発電所の放射性物質からの推測**

袁 軍、世良耕一郎、高辻俊宏

日本衛生学雑誌 70(2), 149-160 (2015)

## 外部発表

### [PET]

#### **<sup>18</sup>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 他

第 55 回日本神経学会総会 (福岡) : 2014 年 5 月

#### **<sup>18</sup>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 他

第 26 回日本脳循環代謝学会 (岡山) : 2014 年 11 月

### [PIXE]

#### **カプセル化 DSB 修復阻害 nanoparticle (AZT-2281) を用いた、標的放射線増感法**

原田 聡、江原 茂、石井慶造、佐藤隆博、江夏 昌、神谷富裕

第 73 回日本医学放射線学会総会 (横浜) : 2014 年 4 月

#### **直噴ガソリン乗用車の粒子状物質排出特性—粒子重量・化学組成と燃料・気温との関係—**

伏見暁洋、齊藤勝美、小林伸治、近藤美則、藤谷雄二、高見昭憲、田邊 潔

自動車技術会 2014 年春季大会 (横浜) : 2014 年 5 月

#### **重金属汚染地域における生物指標としてのヘビノネゴザの有用性**

榑原正幸、畑中真菜美、末岡裕理、竹原明成、佐野 栄、世良耕一郎

第 20 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会 (和歌山) : 2014 年 6 月

#### **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、蔦谷知佳子、寺山百合子、齋藤久夫、世良耕一郎、後藤祥子、大山 力、舟生富寿

第 59 回日本透析医学会総会 (福岡) : 2014 年 6 月

#### **血液透析患者 (HDP 群) における血中および毛髪中の諸金属濃度の意味について**

山谷金光、坪井 滋、蔦谷知佳子、米山美穂子、佐藤美沙季、齋藤久夫、世良耕一郎、後藤祥子、大山 力、舟生富寿

第 41 回東北腎不全研究会 (秋田) : 2014 年 8 月

#### **熊本市で採取した大気エアロゾル特性値と黄砂影響**

酒井正治、世良耕一郎、後藤祥子、村野健太郎

第 31 回エアロゾル科学・技術研究討論会 (つくば) : 2014 年 8 月

#### **Building of regional resilience to mercury pollution in ASGM areas of Southeast Asia**

Sakakibara, M., Jahja, M., Arifin, Y. I., Abbas, H. H., Mahmud, B., Lihawa, F., Takakura, S., Sera, K.

Int'l Conference of Transdisciplinary Research on Environmental Problem in Southeastern Asia (TREPSEA2014) (Makassar, Indonesia) : September, 2014

**Mercury Contamination in human hair and health assessment of artisanal gold miners in Northern Gorontalo regency of Gorontalo Province, Northern Sulawesi, Indonesia**

Arifin, Y. I., Sakakibara, M., Sera, K., Yusuf, Z., Paramata, N.

Int'l Conference of Transdisciplinary Research on Environmental Problem in Southeastern Asia (TREPSEA2014) (Makassar, Indonesia) : September, 2014

**Heavy metal accumulation of lichens *Stereocaulon extutum* and *Cladonia* spp. on contaminated substrata and maldistribution of the heavy metals in lichen thallus**

Sueoka, Y., Sakakibara, M., Sera, K.

Int'l Conference of Transdisciplinary Research on Environmental Problem in Southeastern Asia (TREPSEA2014) (Makassar, Indonesia) : September, 2014

**Phytoremediation: Using aquatic macrophyte *Eleocharis acicularis* to clean up environments**

Sakakibara, M., Takehara, A., Sera, K.

Int'l Conference of Transdisciplinary Research on Environmental Problem in Southeastern Asia (TREPSEA2014) (Makassar, Indonesia) : September, 2014

**A potential ability of *Pteris cretica* for phytoremediation in abandoned mine site**

Prasetia, H., Sakakibara, M., Sera, K., Sueoka, Y.

Int'l Conference of Transdisciplinary Research on Environmental Problem in Southeastern Asia (TREPSEA2014) (Makassar, Indonesia) : September, 2014

**Mercury concentration of hair of inhabitants in Southern Sulawesi Province**

Mahmud, B., Habo, H., Indriati, Y., Sakakibara, M., Sera, K.

Int'l Conference of Transdisciplinary Research on Environmental Problem in Southeastern Asia (TREPSEA2014) (Makassar, Indonesia) : September, 2014

**Tumor imaging, antitumor action, and inhibition of metastasis using targeted anti-CD47 siRna nanoparticles and radiotherapy**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koka, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.

56<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Therapeutic Radiation Oncology (San Francisco, USA): September, 2014

**直噴ガソリン乗用車から排出される粒子の特徴：粒子重量と化学組成を中心に**

伏見暁洋、近藤美則、小林伸治、藤谷雄二、齊藤勝美、高見昭憲、田邊 潔  
第 55 回大気環境学会年会（松山）：2014 年 9 月

**イチョウの葉を用いたバイオモニタリングによる沿道大気汚染の推定**

酒井 祥、北島育美、近藤 明、嶋寺 光、井上義雄、齊藤勝美、松井敏彦、重吉実和、原井信明、  
世良耕一郎、水野裕介  
第 55 回大気環境学会年会（松山）：2014 年 9 月

**ヒアルロン酸/プロタミン Nanoparticle を放射線照射により放出するマイクロカプセルを使用した、転移巣検出とその治療**

原田 聡、江原 茂、石井慶造、世良耕一郎、後藤祥子、佐藤隆博、江夏昌志、神谷富裕  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**精製人工海水の調製と PIXE による微細藻類の生物濃縮の測定への適用**

岩田吉弘、高橋皓介  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**培養細胞に対する無調製・無標準法の開発**

世良耕一郎、後藤祥子、細川貴子、齊藤義弘、長嶺竹明  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**血液透析患者における毛髪中各種金属測定による体内動態の検討**

山谷金光、坪井 滋、齋藤久夫、後藤祥子、世良耕一郎、大山 力、舟生富寿  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**PIXE 分析による毛髪中ミネラル量と栄養摂取状況との関連**

千葉啓子、中塚晴夫、猿渡英之、渡邊孝男、世良耕一郎  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**PIXE 法による毛髪ミネラル測定値の個人内変動と測定誤差に関する統計学的対策**

山田知美、片岡恒史、世良耕一郎、高辻俊宏、中村 剛、野瀬善明  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**大気マイクロ PIXE による慢性肝疾患の赤血球内元素分布の解析**

長嶺竹明、笠松哲光、村上博和、江夏昌志、山田尚人、喜多村 茜、佐藤隆博、横山彰人、大久保 猛、石井保行、神谷富祐、後藤祥子、世良耕一郎  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**田水、用水中の微量元素の分析**

矢永誠人、三好弘一、桧垣正吾、森 一幸、西澤邦秀、後藤祥子、世良耕一郎  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**Elemental analysis of radioactive contaminated soil by particle induced X-ray emission**

Li, M., Tamura, K., Yada, S., Sera, K.  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**農作物のミネラル水散布効果の検討**

佐々木敏秋、世良耕一郎、後藤祥子、細川貴子、齊藤義弘、松本義雄  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**口腔扁平苔癬罹患粘膜に含まれる微量元素の PIXE 分析**

飯島 伸、石橋 修、杉山芳樹、世良耕一郎  
第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**重金属汚染地域におけるヘビノネゴザによる天然のファイトレメディエーション**

榊原正幸、畑中真菜美、末岡裕理、竹原明成、佐野 栄、世良耕一郎

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**PIXE 分析法を用いた蚊の飛来源推定に関する予備的検討**

鈴木弘行、沢辺京子、駒形 修、後藤祥子、高橋千衣子、齊藤義弘、世良耕一郎

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**沖縄本島と八重山諸島周辺に棲息するアオウミガメにおける PIXE 法を用いた血清中主要および微量元素のスクリーニング**

鈴木一由、能田 淳、亀田和成、世良耕一郎、浅川満彦、横田 博

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**秋田県の河川堆積物および河川水中の Mn 濃度分布**

石山大三、川原谷 浩、佐藤祐美、佐藤比奈子、若狭 幸、Pham-Ngoc Can、張建東、世良耕一郎、申基澈、中野孝教

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**大気エアロゾル試料の PIXE 法による元素定量値の評価**

齊藤勝美、世良耕一郎、伏見暁洋、藤谷雄二、田邊 潔、佐藤 圭、高見昭憲、中坪良平、常友大資、平木隆年、余田佳子、島 正之

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**PIXE 分析を用いたバイオモニタリングによる沿道大気汚染の推定**

北島育美、酒井 祥、近藤 明、嶋寺 光、井上義雄、齊藤勝美、松井敏彦、重吉実和、原井信明、世良耕一郎、水野裕介

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**毛髪による地下水砒素汚染環境モニタリング、インドの事例**

能田 淳、袴田麗香、鈴木一由、三浦照男、世良耕一郎

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**PIXE 法による早生樹人工林の葉および細根の微量元素測定**

酒井正治、世良耕一郎、後藤祥子

第 30 回 PIXE シンポジウム (盛岡) : 2014 年 10 月

**Nanoparticle imaging and treatment of micrometastasis, using targeted anti-CD47 siRNA nanoparticle, via radiotherapy**

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Koka, M., Kamiya, T., Sera, K., Goto, S.

100<sup>th</sup> Annual Meeting of Radiological Society of North America (Chicago, USA): November, 2014

**コバルト合金製インプラントを用いた脊柱側弯症術後の重金属濃度に関する検討**

熊谷瑠里子、月村悦子、菅 重典、遠藤寛興、村上秀樹、土井田 稔、山崎 健、世良耕一郎

第 48 回日本側弯症学会 (盛岡) : 2014 年 11 月

**廃止鉱山における重金属に富む坑廃水のカヤツリグサ科マツバイによるファイトレメディエーション**

大川佳子、榊原正幸、迫田昌敏、世良耕一郎、佐野 栄

第 24 回環境地質学シンポジウム（東京）：2014 年 11 月

**重金属汚染地域に自生する地衣類における地衣類－基盤相互作用**

末岡裕理、榊原正幸、世良耕一郎

第 14 回日本地質学会四国支部総会・講演会（松山）：2014 年 12 月

**廃止鉱山における重金属に富む坑廃水のカヤツリグサ科マツバイによるファイトレメディエーション**

大川佳子、榊原正幸、迫田昌敏、世良耕一郎、佐野 栄

第 14 回日本地質学会四国支部総会・講演会（松山）：2014 年 12 月

**A potential ability of *Pteris cretica* for phytoremediation in abandoned mine site**

Prasetia, H., Sakakibara, M., Sueoka, Y., Sera, K.

第 14 回日本地質学会四国支部総会・講演会（松山）：2014 年 12 月

**イチョウの葉を用いたバイオモニタリングによる沿道大気汚染の推定手法**

北島育美、酒井 祥、近藤 明、嶋寺 光、井上義雄、齊藤勝美、松井敏彦、重吉実和、世良耕一郎、水野祐介

2014 年度大気環境学会近畿支部研究発表会（大阪）：2014 年 12 月