

## 外部投稿

### [PET]

**Optimal brain  $^{99m}\text{Tc}$ -ECD SPECT imaging and analysis to detect misery perfusion on  $^{15}\text{O}$  PET imaging in patients with chronic occlusive disease of unilateral major cerebral artery**

Matsumoto Y., Oikawa K., Noumura J., Kojima D., Oshida S., Kobayashi M., Terasaki K., Kubo Y., Ogasawara K.

Clinical Nuclear Medicine 2017 Jul; 42(7), 499-505

**Crossed cerebellar tracer uptake on acute-stage  $^{123}\text{I}$ -iomazenil SPECT imaging predicts 3-month functional outcome in patients with nonfatal hypertensive putaminal or thalamic hemorrhage**

Kojima D., Komoribayashi N., Omama S., Oikawa K., Fujiwara S., Kobayashi M., Kubo Y., Terasaki K., Ogasawara K.

Clinical Nuclear Medicine 2018 Jun; 43(6), 396-401

### [PIXE]

**Characterization of structure of single particles from various automobile engines under steady-state conditions**

Fujitani Y., Saitoh K., Kondo Y., Fushimi A., Takami A., Tanabe K., Sobayashi S.

Aerosol Science and Technology 50, 1055-1067 (2016)

**Plasma lead, silicon and titanium concentrations are considerably higher in green sea turtle from the suburban coast than in those from rural coast in Okinawa, Japan**

Tsukano K., Suzuki K., Noda J., Yanagisawa M., Kameda K., Sera K., Nishi Y., Shimamori T., Morimoto Y., Yokota H., Asakawa M.

J Vet Med Sci. 79(12), 2043-2047 (2017)

**Chemical characterization and oxidative potential of particles emitted from open burning of cereal straws and rice husk under flaming and smoldering conditions**

Fushimi A., Saitoh K., Hayashi K., Ono K., Fujitani Y., Vilalobos AM., Shelton BR., Takami A., Tanabe K., Schauer JJ.

Atmospheric Environment 163, 118-127 (2017)

**Encapsulated protamine-hyaluronic acid particles for targeting carboplatin directed by radiation**

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

Int'l Journal of PIXE 27 (1&2), 37-42 (2017)

**Problem-based studies using PIXE at Nishina Memorial Cyclotron Center**

Sera K., Goto S., Hosokawa T., Saitoh Y., Futatsugawa S.

Int'l Journal of PIXE 27 (1&2), 43-56 (2017)

**Analyses of marine products containing a large quantity of toxic elements**

Sera K., Goto S., Hosokawa T., Saitoh Y.

Int'l Journal of PIXE 27 (1&2), 57-70 (2017)

**Chemical properties of significant Asian Dust particles observed at Himeji City from November 2009 to May 2012**

Saitoh K., Nakatsubo R., Hiraki T., Shima M., Yoda Y., Sera K.  
Int'l Journal of PIXE 27 (1&2), 71-85 (2017)

**口腔扁平苔癬罹患粘膜組織に含まれる微量元素の PIXE 分析**

飯島 伸、石橋 修、原 康文、世良耕一郎、武田泰典、杉山芳樹  
岩手医科大学歯学雑誌 42(1), 33-44 (2017)

**Particle-induced X-ray emission, compendium of surface and interface analysis**

Sera K.  
©Springer, DOI 10.1007/978-981-10-6156-1\_70 (2017)

**PIXE development at Nishina Memorial Cyclotron Center and the application to the environmental studies as a common-usage facility**

Sera K., Goto S., Saitoh Y., Murao S.  
Geo-pollution Science, Medical Geology and Urban Geology 6 (1&2), 1-12 (2017)

**Common usage of PIXE at Nishina Memorial Cyclotron Center during the past 25 years**

Sera K., Goto S., Hosokawa T., Saitoh Y., Futatugawa S.  
Int'l Journal of PIXE 27 (3&4), (in press)

**Sex-specific differences in elemental movement from blood to hair**

Sera K., Goto S., Hosokawa T., Saitoh Y., Kumagai R., Yamazaki K., Yamaya K.  
Int'l Journal of PIXE 27 (3&4), (in press)

## 外部発表

### [PET]

非致死的高血圧性脳内出血に対する急性期  $^{123}\text{I}$ -iomazenil SPECT 上の対側小脳のトレーサーの集積の程度は機能転帰を予知する

小島大吾、小守林靖一、大間々真一、及川公樹、藤原俊朗、小林正和、久保慶高、寺崎一典、小笠原邦昭

Stroke 2018(福岡): 2018年3月

### [PIXE]

血液透析患者における血中微量元素濃度の加齢に伴う変化

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、畠山真吾、世良耕一郎、後藤祥子、大山 力、舟生富寿

第 62 回日本透析医学会総会 (横浜): 2017年6月

アオウミガメの血漿微量元素濃度を指標とした沖縄本島および八重山諸島のバイオモニタリング

小口綾香、大塚まりな、横江果林、能田 淳、亀田和成、世良耕一郎、鈴木一由  
平成 29 年度獣医学術北海道地区学会 (江別): 2017年9月

**サメ類の血漿中微量元素濃度を指標とした Marine Ecosystem モニタリングへの応用**

鈴木一由、大塚まりな、能田 淳、亀田和成、柳澤牧央、世良耕一郎、安齋雅彦  
平成 29 年度獣医学術北海道地区学会（江別）：2017 年 9 月

**血液透析患者の生命予後に対する血中微量金属濃度の影響**

山谷金光、坪井 滋、蔦谷知佳子、齋藤久夫、畠山真吾、世良耕一郎、後藤祥子、大山 力、鈴木唯司  
第 44 回東北腎不全研究会（新潟）：2017 年 9 月

**バイオモニタリングを用いた大阪市における沿道大気汚染の解析（4）—3 年間における研究成果—**

三原幸恵、村重陽志、守口 要、嶋寺 光、松尾智仁、近藤 明、松井敏彦、原井信明、重吉実和、  
世良耕一郎  
第 58 回大気環境学会年会（神戸）：2017 年 9 月

**Using PIXE method to correctly identify down feather production counties**

**Yamada T., Kataoka K., Saunders T., Sera K., Nakamura T., Nose Y.**  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**Preliminary study of atmospheric mercury contamination assessment using tree bark in ASGM area, Gorontalo Province, Indonesia**

Prasetia H., Sakakibara M., Sera K.  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**バイオモニタリングを用いた沿道大気質の調査および交通量との相関の検討**

守口 要、村重陽志、嶋寺 光、松尾智仁、近藤 明、松井敏彦、重吉実和、原井信明、三原幸恵、  
世良耕一郎  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**2009 年 11 月～2012 年 5 月に姫路市で観測した黄砂粒子の化学成分的特徴**

齊藤勝美、中坪良平、平木隆年、島 正之、余田佳子、世良耕一郎  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**有害元素を多量に含む海産食品の分析**

世良耕一郎、後藤祥子、細川貴子、齊藤義弘  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**茶葉からのアルカリおよびアルカリ土類元素溶出に関する研究**

寺川貴樹、松山成男、藤原充啓、梶山 愛、長尾理那、石井慶造、世良耕一郎  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**NMCC における問題解決型研究 —多種のニーズに迅速に対応可能な PIXE 分析システムの構築を目指して—**

世良耕一郎  
第 33 回 PIXE シンポジウム（宇治）：2017 年 10 月

**Development of encapsulated particles that release anti-cancer medicine with response to radiation**

原田 聡、瀬川 昂、江原 茂、佐藤隆弘、世良耕一郎、後藤祥子

第 33 回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2017 年 10 月

**箱根火山噴火域から流出する河川水の PIXE 分析および硫黄同位体比分析 —噴火 (2015 年 6 月) から 2 年間—**

酒井正治、世良耕一郎、後藤祥子、佐藤里恵、市川順子

第 33 回 PIXE シンポジウム (宇治) : 2017 年 10 月

**Concentrations of alkali and alkaline-earth elements in tea leaves and their elution into green tea**

Terakawa A., Ushijima H., Sato M., Ishii K., Sera K.

9<sup>th</sup> Int'l Symposium on BioPIXE (BioPIXE9) (Brazil) : January, 2018

**Common usage of PIXE at Nishina Memorial Cyclotron Center during the past 25 years**

Sera K., Goto S., Hosokawa T., Saitoh Y., Futatsugawa S.

9<sup>th</sup> Int'l Symposium on BioPIXE (BioPIXE9) (Brazil) : January, 2018