

## 外部発表

### [ PET ]

脳主幹動脈閉塞性病変における脳循環代謝と flumazenil 結合能との比較

湯川宏胤、小笠原邦昭、小林正和、紺野 広、安田 重、小川 彰  
日本脳卒中学会（仙台）：2002 年 4 月

Alzheimer 病(AD)の超高磁場(3T)MRI による大脳白質の拡散異方向性値(FA)と PET を用いた局所脳血流量 (rCBF), 酸素消費量(rCMRO<sub>2</sub>), 酸素摂取率(rOEF)との関係

米澤久司, 高橋 智, 山崎悦子, 柴田俊秀, 東儀英夫, 井上 敬  
第 43 回神経学会総会（札幌）：2002 年 5 月

Misery perfusion 検出における <sup>11</sup>C-flumazenil-PET の有用性

湯川宏胤、小笠原邦昭、小林正和、紺野 広、遠藤英彦、小川 彰  
日本脳神経外科学会総会（松本）：2002 年 10 月

Misery perfusion 検出における <sup>11</sup>C-flumazenil-PET の有用性

湯川宏胤、小笠原邦昭、小林正和、紺野 広、遠藤英彦、太田 聡、小川 彰  
日本脳循環代謝学会総会（大宮）：2002 年 11 月

Misery perfusion 検出における <sup>11</sup>C-flumazenil-PET の有用性

湯川宏胤、小笠原邦昭、小林正和、紺野 広、遠藤英彦、太田 聡、小川 彰  
日本脳神経 CI 学会（名古屋）：2003 年 2 月

MRI 灌流画像による misery perfusion の検出：PET study との比較

遠藤英彦、井上 敬、小笠原邦昭、湯川宏胤、小川 彰  
第 26 回日本脳神経 CI 学会総会（名古屋）：2003 年 2 月

### [ PIXE ]

**Quantitative analysis of untreated nail samples to monitor heavy metal contamination**

Sera, K., Futatsugawa, S., Murao, S and Clemente, E.  
The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Environmental monitoring and education using PIXE: a trial for small-scale miners of gold**

Murao, S., Sera, K., Maglambayan, V.B., Daisa, E., Futatsugawa, S., Yamazaki, M., Yukawa, M., Takeda, S., and Imaseki, S.  
The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Analysis of liquid waste using PIXE**

Futatsugawa, S., Hatakeyama, S., Saitoh, Y., Matsushita, M., Inoue, H. and Sera, K.  
The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Micro-PIXE elemental mapping of a fossil wood buried in the Pleistocene**

Kagemori, N., Yukawa, M., Imaseki, H., Sera, K and Futatsugawa, S.

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Selenium and renal cell carcinoma**

Miura, Y., Nakai, K., Suwabe, A., Fujioka, T., Matsuda, K. and Sera, K.

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Contribution of K- and L-, and M-shell atomic bremsstrahlung to the continuum x-ray spectrum produced with 1.5 MeV-proton bombardments**

K.Ishii, T.Satoh, S.Matsuyama, H.Yamazaki, T.Amartaivan, A.Tanaka, S.Sugihara, K.Katoh, Y.Komori

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Application of PIXE analysis to elemental study of drinking water supply**

H.Yamazaki, K.Ishii, Y.Takahashi, S.Matsuyama, Ts.Amartaivan, T.Satoh, S.Sugihara and K.Sera

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**PIXE analysis of trace heavy metals in river and tap waters using an ion-exchange cellulose filter paper**

Ts.Amartaivan, K.Ishii, H.Yamazaki, Y.Takahashi, S.Matsuyama, T.Satoh, S.Sugihara K.Katoh and Y.Komori

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Development of a mini step sampler for air pollution monitoring**

S.Matsuyama, K.Ishii, H.Yamazaki, S.Sugihara, Y.Tokai, T.Satoh, H.Endoh, Ts. Amartaivan, A.Tanaka, H.Komori, K.Katoh, H.Orihara, E.Nakamura, N.Satoh, S.Futatsugawa and K.Sera

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**The Kinetics of Fe, Ca, and Zn for the development of radiation-induced apoptosis by micro particle induced X-ray (PIXE) camera**

Harada, S., Tamakawa, Y., Ishii, K., Tanaka, A., Satoh, T., Matsuyama, S., Yamazaki, H., Kamiya, T., Sakai, T., Arakawa, K., Saitoh, M., Oikawa, S. and Sera, K.

The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico City, Mexico, April 15-19, 2002

**Determination of mercury and arsenic concentration in human hairs, nails and urines by means of particle induced X-ray emission (PIXE) analysis**

Sera, K.

Conferencias on Análisis de sustancias tóxicas en matrices biológicas (Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental : CENICA), Mexico City, Mexico, April 22, 2002

**Selenium and renal cell carcinoma**

Miura, Y.

Conferencias on Análisis de sustancias tóxicas en matrices biológicas (Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental : CENICA), Mexico City, Mexico, April 22, 2002

**Kinetics of Fe, Mg, and Zn for the development of the radiation induced apoptosis by micro PIXE camera**

Harada, S.

Conferencias on Análisis de sustancias tóxicas en matrices biológicas (Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental : CENICA), Mexico City, Mexico, April 22, 2002

**Environmental Research & Information Center of Akita Prefecture (ERICA)**

Saitoh, K.

Conferencias on Análisis de sustancias tóxicas en matrices biológicas (Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental : CENICA), Mexico City, Mexico, April 22, 2002

**Environmental degradation and health problem : investigation of element concentrations in hair collected in 2 areas around the East Aral Sea region**

M.Chiba, K.Sere, M.Hashizume, T.Shimoda, S.Sasaki, O.Kunii, and Y.Inaba  
7<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, Antalya, Turkey,  
June 16-21, 2002

**Elemental distribution of human hairs in small scale mining site of Mongolia**

Tumenbayar, B., Murao, S., Sera, K. and Futatsugawa, S.  
International Symposium on the Sustainable Development of Mongolia and Chemistry  
Ulaanbaatar, Mongolia, September 11-14, 2002

**Mercury contamination associated with small-scale gold mining in the upper Ambalanga River, Benque et, Philippines**

Maglambayan, V. B., Murao, S., Rytuba, J., Daisa, E., Sera, K., Futatsugawa, S. Jerome, T. and Corpus, T.J.C.  
International Symposium Celebrating 55<sup>th</sup> Anniversary of the Geological Society of Korea  
Kongju, Korea, October 25-26, 2002

**Chemical composition of fossil woods collected from West Java**

N.Kagemori  
The International Workshop on Silicified Fossil Woods from Java Island, Indonesia; Kyoto, Feb. 20-21, 2003

口腔健全粘膜の微量元素分析

石橋 修、杉山芳樹、関山三郎  
第 56 回日本口腔科学会総会 (大阪): 2002 年 5 月

PIXE による河川水中の懸濁物質の元素分析

蕪木佐衣子、東 照雄、田村憲司、末次忠司、諏訪義雄、二村貴幸、世良耕一郎  
日本ペドロジー学会 2002 年度大会 (福井): 2002 年 5 月

粒子励起 X 線分光法による口腔扁平苔癬病変粘膜の微量元素分析

杉山芳樹、石橋 修、関山三郎  
第 12 回日本口腔粘膜学会総会 (宇都宮): 2002 年 7 月

PIXE を用いた液体廃液処理における元素の挙動調査

二ツ川章二、畠山 智、斉藤義弘、松下幹夫、井上 元、世良耕一郎  
第 39 回理工学における同位元素・放射線研究発表会 (東京): 2002 年 7 月

Fe( )、Fe( )、Ca<sup>++</sup>、Zn<sup>++</sup>塩 投与による LEC ラット肝臓 Cu 蓄積抑制と生存可能期間の改善

太田顕成、ト 桂欄、早川和重、曾根由美子、中山茂信、世良耕一郎  
第 18 回微量元素学会 (千葉): 2002 年 7 月

大気粒子の元素組成とイオン成分に対する試料捕集部温度の影響

斉藤勝美、世良耕一郎、船戸浩二

第 19 回エアロゾル科学・技術研究討論会（京都）：2002 年 8 月

PIXE 法による試料調製法の研究

二ツ川章二、石井慶造、山崎浩道、世良耕一郎

日本原子力学会、2002 年秋の大会（いわき）：2002 年 9 月

PIXE 法による水道水中の元素分析

石井慶造、山崎浩道、松山成男、高橋義則

日本原子力学会、2002 年秋の大会（いわき）：2002 年 9 月

大気汚染監視用ミニサンプラーネットワークシステムの開発

加藤浩介、石井慶造、山崎浩道、松山成男、佐藤隆博、杉原 諭、Ts. Amartaivan

日本原子力学会、2002 年秋の大会（いわき）：2002 年 9 月

粒子励起 X 線分析装置（PIXE）を用いたウマ血清および被毛中微量元素濃度の測定 : 性別、品種および被毛色による比較

宮地義和、浅野妃美、鈴木一由、世良耕一郎、千葉百子、浅野隆司、酒井健夫

第 134 回日本獣医核医学会学術集会（岐阜）：2002 年 9 月

粒子励起 X 線分析装置（PIXE）を用いたウマ血清および被毛中微量元素濃度の測定 : 心臓疾患と微量元素との関係

宮地義和、浅野妃美、鈴木一由、世良耕一郎、千葉百子、浅野隆司、酒井健夫

第 134 回日本獣医核医学会学術集会（岐阜）：2002 年 9 月

北国における大気浮遊粒子（TSP）の元素と形態的特徴 非積雪期と積雪期の比較

斉藤勝美、岩田吉弘、世良耕一郎、平野耕一郎

第 19 回 PIXE シンポジウム（秋田），2002 年 10 月

Pure Ge 検出器を用いた三検出器同時測定システムの開発

世良耕一郎、村尾 智、二ツ川章二、斉藤義弘

第 19 回 PIXE シンポジウム（秋田），2002 年 10 月

住重試験検査株式会社における PIXE 測定システム

永野 章、西原善明、広瀬雅文、世良耕一郎

第 19 回 PIXE シンポジウム（秋田），2002 年 10 月

エアロゾル定量分析のための一考察

二ツ川章二、畠山 智、斉藤義弘、世良耕一郎

第 19 回 PIXE シンポジウム（秋田），2002 年 10 月

西ジャワ産珪化木の PIXE 分析

景守紀子、寺田和雄、川井秀一、Mandang, Y., Hadiwisastro, S., 世良耕一郎、二ツ川章二

第 19 回 PIXE シンポジウム（秋田）：2002 年 10 月

大気汚染監視用ミニサンプラーネットワークシステムの開発

加藤浩介、松山成男、石井慶造、山崎浩道、Ts. Amartaivan

第 19 回 PIXE シンポジウム ( 秋田 ): 2002 年 10 月

北海道恵庭市光竜鉱床の金鉱化作用

石山大三、本間一磨、佐藤比奈子、水田敏夫、世良耕一郎

第 19 回 PIXE シンポジウム ( 秋田 ): 2002 年 10 月

中国フッ素汚染地域における微量元素の生体負荷像

櫻井四郎、田村憲治、近藤 武、安藤 満、浅沼信治、渡辺俊一、世良耕一郎、松田和弘

第 19 回 PIXE シンポジウム ( 秋田 ): 2002 年 10 月

PIXE 分析法による秋田の霧水中の不溶性成分と溶解性汚染物質の輸送経路に関する研究

菊地良栄、猪爪淳子、吉村啓司、世良耕一郎、尾関 徹、梶川正弘、小川信明

第 19 回 PIXE シンポジウム ( 秋田 ): 2002 年 10 月

多分野・多種試料分析のための定量法の開発 -NMCC における定量法-

世良耕一郎

パネルディスカッション「PIXE 分析法ならびに定量値の信頼性」

第 19 回 PIXE シンポジウム ( 秋田 ): 2002 年 10 月

recombinant human bone morphogenetic protein-2 (rhBMP-2) を用いた骨再生に関する実験的研究

中谷寛之、北畠顕良、野宮孝之、坂上公一、堤 陽一、杉山芳樹、関山三郎

第 47 回 ( 社 ) 日本口腔外科学会総会 ( 札幌 ): 2002 年 11 月

木材化石は何を語るか

景守紀子

大阪教師グループ 30 周年記念祝賀会 ( 大阪 ): 2002 年 12 月

PIXE による環境汚染監視網の開発

加藤浩介、杉原 諭、石井慶造、山崎浩道、松山成男、佐藤隆博、Ts. Amartaivan、織原彦之丞  
二ツ川章二、世良耕一郎、中村栄一

日本原子力学会東北支部会、第 26 回研究交流会 ( 仙台 ): 2002 年 12 月

## [ その他 ]

獣医核医学における放射線防護に関する研究 その 2 - 獣医師、飼育者、一般公衆の外部被曝線量評価 -

鈴木花杏、鍋島紀子、伊藤伸彦、夏堀雅宏、石川達也、畠山 智、二ツ川章二

第 39 回理工学における同位元素研究発表会 ( 東京 ): 2002 年 7 月

[<sup>11</sup>C]Choline の腫瘍集積における細胞周期依存性と代謝物の分析

寺崎一典、岩田 錬、小豆島正典、小川 彰

第 42 回日本核医学会総会 ( 神戸 ): 2002 年 11 月

有用な <sup>18</sup>F-標識前駆体、[<sup>18</sup>F]CH<sub>2</sub>FOTf の合成とその利用

岩田 錬、古本祥三、寺崎一典、谷内一彦

第 42 回日本核医学会総会 ( 神戸 ): 2002 年 11 月

オートラジオグラフィによる皮下炎症への 18F-FDG 集積特性

原澤菜穂子、藤山博文、夏堀雅宏、山口慶一郎、畠山 智、二ツ川章二、伊藤伸彦  
第 135 回日本獣医学会 (東京): 2003 年 3 月