

外部発表

[PET]

Serial SPECT Scan 法による Diamox 反応性の定量的評価

小林正和、小笠原邦昭、湯川宏胤、福田健志、小守林靖一、小川 彰
第 27 回日本脳神経 CI 学会（長久手）：2004 年 4 月
第 16 回日本脳循環代謝学会（大宮）：2004 年 9 月
第 63 回日本脳神経外科学会総会（名古屋）：2004 年 10 月
第 11 回東北脳循環カンファレンス（仙台）：2004 年 10 月

下顎骨の抜歯窩における ^{18}F FDG 集積

高橋徳明、泉澤 充、小豆島正典
日本歯科放射線学会第 24 回北日本地方会（盛岡）：2004 年 6 月

3D-SRT の使用について —PET 検査での検討

佐々木敏秋
第 15 回核医学技術講演会（盛岡）：2004 年 8 月

ヒト培養癌細胞の分裂過程における ^{11}C -methionine 集積の特性

小豆島正典、泉澤 充、高橋徳明
第 45 回日本歯科放射線学会総会（広島）：2004 年 9 月

口腔癌の PET 診断

小豆島正典
岩手医科大学歯学会（盛岡）：2004 年 12 月

[PIXE]

Dar al Dani 194 CO コンドライトにみられる変質作用の観察 —その環境とプロセスの考察—

岩村 武、藤巻宏和、世良耕一郎、二ツ川章二
地球惑星科学関連 5 学会 2004 年合同大会（千葉）：2004 年 5 月

APEX 総合観測期間中に奄美大島で測定した春季の大気エアロソル：(1) 化学組成と発生源推定

鶴田治雄、須藤重人、米村正一郎、白砂裕一郎、平野耕一郎、世良耕一郎、二ツ川章二、前田高尚
兼保直樹、高村民雄、中島 映
日本気象学会 2004 年度春季大会（東京）：2004 年 5 月

Elemental components and maps of fine sand in Taklimakan Desert

Saitoh, K., Imaseki, H., Yukawa, M., Sera, K.
10th International conference on particle-induced X-ray emission and its analysis applications
(Portorož, Slovenia): June, 2004

Standard-free method developed for quantitative analysis of spinal fluid samples

Sera, K., Futatsugawa, S., Miura, Y.
10th International conference on particle-induced X-ray emission and its analysis applications
(Portorož, Slovenia): June, 2004

Elemental composition of alicified fossil woods from the Pliocene Genteng formation, west Java, Indonesia

Kagemori, N., Kawai, S., Futatsugawa, S., Sera, K.

10th International conference on particle-induced X-ray emission and its analysis applications

(Portorož, Slovenia): June, 2004

PIXE analysis of native iron nuggets in the paleozonic sedimentary rock of China; its provenance and astronomical significance

Miono, S., Sera, K., Futatsugawa, S.

10th International conference on particle-induced X-ray emission and its analysis applications

(Portorož, Slovenia): June, 2004

PIXE analysis of hair affected by arsenic ground water pollution in Bangladesh

Miono, S., Habib, M. A., Sera, K., Futatsugawa, S.

10th International conference on particle-induced X-ray emission and its analysis applications

(Portorož, Slovenia): June, 2004

薬剤投与経路としてのリンパ管 ー薬剤の濃度とリンパ源流における吸収ー

藤村 朗、小野寺政雄、野坂洋一郎

第 28 回日本リンパ学会（富山）：2004 年 6 月

PIXE（イオンビーム励起 X 線分光分析法）の臨床検体中元素分析への応用

世良耕一郎、三浦吉範、二ツ川章二

第 553 回岩手医学会例会（盛岡）：2004 年 7 月

無調製・無標準法による微量・無調製臨床検体の定量分析

世良耕一郎、三浦吉範、二ツ川章二

第 553 回岩手医学会例会（盛岡）：2004 年 7 月

PIXE を用いた毛髪、尿、爪、血液試料中元素分析による有害元素体内暴露評価

世良耕一郎、三浦吉範、二ツ川章二、村尾 智、櫻井四郎

第 553 回岩手医学会例会（盛岡）：2004 年 7 月

岩手山麓の湧水および温泉水中に含まれるフッ素濃度の PIXE システムによる分析

伊藤じゅん、二ツ川章二、斉藤義弘、世良耕一郎

第 41 回理工学における同位元素・放射線研究発表会（東京）：2004 年 7 月

ガンマ線を利用する水中重金属イオンの除去

呉 行正、高見孝幸、西尾 繁、染川憲一、広庭隆行、久保田哲郎

第 41 回理工学における同位元素・放射線研究発表会（東京）：2004 年 7 月

How should we address issues arising from artisanal/small-scale mining?

Murao, S.

32nd Int'l geological congress (Florence, Italy): August 2004

Lymphatic vessels as a drug delivery route

Fujimura, A., Marue, S., Liao, M-Y., Nozaka, Y.

16th Int'l congress of the IFAA anatomical science (京都):2004年8月

A consideration of the drug delivery route utilizing lymphatic angiogenesis

Fujimura, A., Nozaka, Y.

International symposium on basic and clinical lymphology (大分):2004年8月

沿道大気中におけるナノ粒子の実態解明(2)EC/OC・有機化合物・元素の粒径別組成の特徴

伏見暁洋、長谷川就一、小林伸治、田邊 潔、森口祐一、近藤美則、若松伸司、齊藤勝美

第21回エアロゾル科学・技術研究討論会(札幌):2004年8月

Chemical information of aerosol obtained from spot samples on new type PTFE ultra-membrane filter-tape mounted in automated beta-ray absorption mass monitor

Shinohara, M., Saitoh, K., Sera, K., Fujiwara, M.

Elemental quantity by PIXE, European aerosol conference 2004 (Budapest, Hungary): September, 2004

Mandibles of Japanese subterranean termites, *coptotermes formosanus shiraki* and *reticulitermes speratus* (koibe)

Yoshimura, T., Kagemori, N., Sugiyama, J., Kawai, S., Sera, K., Futatsugawa, S., Yukawa, M., Imazeki, H.

Sakuma, K., Ozeki, S., Oyoshi, M., Yanase, Y., Fujii, Y., Okumura, S.

5th International wood science symposium, JSPS-LIPI core university program in the field of wood science (Kyoto): September, 2004

ウサギ移植舌癌に対する血管新生阻害薬 E7820 の peri-tumor injection

藤村 朗、小野寺政雄、野坂洋一郎

第46回歯科基礎医学会総会(広島):2004年9月

頭頸部領域のリンパ管構築 —癌治療におけるリンパ管の役割—

藤村 朗、小野寺政雄、齊藤恒夫、太田敏博、野坂洋一郎

第20回日本歯科医学会総会(横浜):2004年10月

沿道大気中におけるPMの元素的特徴—PM2.5中元素濃度の時間変化—

齊藤勝美、世良耕一郎、小林伸治、長谷川就一、伏見暁洋、若松伸司

第45回大気環境学会年会(秋田):2004年10月

環境科学・生命科学におけるPIXE分析の応用 —世界的環境問題におけるPIXEの役割—

世良耕一郎

第5回大気環境学会年会(秋田):2004年10月

大気エアロゾル試料に関するPIXE分析の定量精度についての検討

—NISTの大気粒子捕集フィルターのPIXE分析—

齊藤勝美、世良耕一郎

第21回PIXEシンポジウム(東京):2004年11月

唾液・汗等体液試料の無標準・無調製法による定量分析

世良耕一郎、伊藤じゅん、齋藤義弘、二ツ川章二、三浦吉範
第 21 回 PIXE シンポジウム(東京):2004 年 11 月

NMCC 周辺における環境試料中の元素濃度変化

二ツ川章二、伊藤じゅん、齋藤義弘、土井幸一、畠山 智、世良耕一郎
第 21 回 PIXE シンポジウム(東京):2004 年 11 月

PIXE 分析のための試料調製法の定式化と精度の確認

伊藤じゅん、二ツ川章二、齋藤義弘、世良耕一郎
第 21 回 PIXE シンポジウム(東京):2004 年 11 月

PIXE analysis of mercury in hair from artisanal mining communities in the Philippines

Clemente, E., Sera, K., *Futatsugawa, S. and *Murao, S.
The 14th National chemical engineering and applied chemistry conference (Bangkok, Thailand): December 2004

Simultaneous multi-element (including fluorine) analysis of various clinical samples

Sera, K., Itoh, J., Futatsugawa, S., Miura, Y., Fujimura, A.
5th International symposium on BioPIXE (Wellington, New Zealand): January, 2005

Chemical components in rime on Mt. Moriyoshi in northern Japan

Saitoh, K., Sera, K., Yoshimura, K., Kodama, H., Nagafuchi, O.
5th International symposium on BioPIXE (Wellington, New Zealand): January, 2005

Fluorine and multi-element analysis of environmental samples by means of PIXE system

Itoh, J., Futatsugawa, S., Saitoh, Y., Sera, K.
5th International symposium on BioPIXE (Wellington, New Zealand): January, 2005

Examination of lymphatic vessels as a drug delivery route

Fujimura, A., Sera, K., Futatsugawa, S., Nozaka, Y.
5th International symposium on BioPIXE (Wellington, New Zealand): January, 2005

Annual changes of the concentrations of elements in environmental samples surrounding radioactive waste treatment laboratory

Futatsugawa, S., Itoh, J., Saitoh, Y., Hatakeyama, S., Sera, K.
5th International symposium on BioPIXE (Wellington, New Zealand): January, 2005

PIXE analysis of hair affected by arsenic ground water pollution in Bangladesh

Miono, S., Habib, M. A., Sera, K., Futatsugawa, S.
5th International symposium on BioPIXE (Wellington, New Zealand): January, 2005

Lymphatic architecture of the gingival

Nozaka, Y., Liao, M-Y., Onodera, M., Fujimura, A.
第 30 回日本微小循環学会(東京):2005 年 2 月

Bio-PIXEによる微細藻類の多元素同時分析

小幡年弘、世良耕一郎、二ツ川章二、白岩善博

日本植物生理学会 2005 年度年会シンポジウム(新潟):2005 年3月

円石藻 *Emiliana huxleyi*における微量元素セレン代謝機構の解析

新家弘也、白岩善博

筑波大学 RIC 研究発表会(つくば):2005 年3月

[その他]

PIXE 分析を用いた ^{18}O -ターゲット水の品質管理

寺崎一典、世良耕一郎、小豆島正典、岩田 錬

第 40 回日本核医学会総会 (京都):2004 年 11 月

^{13}C -メチルタイロシンの簡便合成法と小型自動合成装置の開発

石川洋一、岩田 錬、古本祥三、窪田和男、寺崎一典、石渡喜一

第 40 回日本核医学会総会 (京都):2004 年 11 月