

モンゴル国におけるスモールスケールマイニング -速報-  
トウメンバヤル バータル、村尾智、世良耕一郎、二ツ川章二、温品廉三、グレイソン ロビン、  
マイダー トウメンバヤル  
地質ニュース 564号 2001 (49-51)

秋田八幡平における降水及び霧水中の化学組成と後方流跡線の関係  
菊池良栄、預幡哲也、岡村朋子、岩田吉弘、尾関徹、世良耕一郎、梶川正弘、小川信明  
日本気象学会誌「天気」 投稿中

岩手県における環境化学物質の健康影響に関する研究(その3)環境性砒素暴露の生体影響  
千葉啓子、岩根敦子、佐藤洋、山内博、立身政信  
平成12年度岩手県立大学研究成果概要集掲載予定

特集; 生体内金属分析法の新しい展開, 「心筋梗塞、腎疾患患者の血中微量元素」  
三浦吉範、中居恵子、中居賢司、諏訪部章、世良耕一郎  
生物試料分析 Vol. 25、No 2、2002

Bio-PIXE その理論と応用、第9章環境科学への応用、(2)大気粉じん中元素の日内変動  
斉藤勝美  
RADIOISOTOPES、50、94-99、2001

Bio-PIXE その理論と応用、第9章環境科学への応用、(3)降水中不溶成分の多元素同時分析  
斉藤勝美、岩田吉弘  
RADIOISOTOPES、50、100-104、2001

焼却灰のPIXE分析  
二ツ川章二、松下幹夫、小林修二、畠山智、斉藤義弘、世良耕一郎  
第38回理工学における同位元素・放射線研究発表会要旨集、10、2001

## [ その他 ]

RI 廃棄物の現状 - 医療用 RI 廃棄物処理施設の現場から -  
二ツ川章二  
エネルギーレビュー : 2001年4月号(12-16)

## 外部発表

### [ PET ]

血行力学的脳虚血患者における  $^{11}\text{C}$ -flumazenil を用いた PET study  
湯川宏胤、小笠原邦昭、小林正和、安田重、笹生昌之、紺野広、小川彰  
2001 脳循環代謝学会総会

肝硬変における脳内 GABA-Benzodiazepine 受容体動態 -  $^{11}\text{C}$ -flumazenil による検討

渡辺雄輝、加藤章信、藤島裕耕、池田亘政、岩井正勝、鈴木一幸

第 527 回岩手医学会例会(盛岡) : 2001 年 12 月

脳主幹動脈閉塞性病変における脳循環代謝量及び flumazenil 結合能の比較

湯川宏胤、小笠原邦昭、小林正和、安田重、紺野広、小川彰

2002 日本 CI 学会総会

進行食道癌に対する放射線治療の FDG PET による効果判定

中村隆二、小原東也、桂川茂彦、原田 聡、及川 浩、玉川芳春、肥田圭介、池田健一郎

佐藤信博、石田 薫

第 50 回日本核医学会北日本地方会(仙台) : 2001 年 11 月

## [ PIXE ]

### **Trace elements in termites by PIXE analysis**

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

The Ninth International Conference on Particle Induced X-ray Emission and its Analytical Applications

Guelph, Canada, June 8-12, 2001

### **The Kinetics of Ca, Fe, and Zn for the Development of the Radiation-Induced Apoptosis by Micro Particle Induced X-ray Emission (PIXE) camera**

S. Harada, Y. Tamakawa, K. Ishii, A. Tanaka, T. Satoh, S. Matsuyama, H. Yamazaki, T. Kamiya, T. Sakai,

K. Arakawa, M. Saitoh, S. Oikawa, K. Sera

The 87th Annual meetings of the Radiological Society of North America 2001

### **The Kinetics of Ca, Fe, and Zn for the Development of the Radiation-Induced Apoptosis by Micro Particle Induced X-ray Emission (PIXE) camera**

S. Harada, Y. Tamakawa, K. Ishii, A. Tanaka, T. Satoh, S. Matsuyama, H. Yamazaki, T. Kamiya, T. Sakai,

K. Arakawa, M. Saitoh, S. Oikawa, K. Sera

The 43rd Annual meetings of the American Society for Therapeutic Radiology and Oncology, 2001

### **The Kinetics of Ca, Fe, and Zn for the Development of the Radiation-Induced Apoptosis by Micro Particle Induced X-ray Emission (PIXE) camera**

S. Harada, Y. Tamakawa, K. Ishii, A. Tanaka, T. Satoh, S. Matsuyama, H. Yamazaki, T. Kamiya, T. Sakai,

K. Arakawa, M. Saitoh, S. Oikawa, K. Sera

The Ninth International Conference on Particle Induced X-ray Emission and its Analytical Applications

Guelph, Canada, June 8-12, 2001

### **Trace elements in renal disease and hemodialysis**

Yoshinori Miura, Keiko Nakai, Kouichiro Sera

The Ninth International Conference on Particle-Induced X-ray Emission and its Analytical Applications

Guelph, Canada, June 8-12, 2001

**Comparison of elemental quantity by PIXE and ICP-MS and/or ICP-AES for NIST samples**

K.Saitoh, K.Sera, T.Gotoh and M.Nakamura

The Ninth International Conference on Particle-Induced X-ray Emission and its Analytical Applications  
Guelph, Canada, June 8-12, 2001

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

Sera, K., Futatsugawa, S. and Muraio, S

The Ninth International Conference on PIXE and its Analytical Applications (PIXE2001)  
Guelph, Canada, June 8-12, 8-12, 2001

**PIXE measurement of human hairs from a small-scale mining site of the Philippines**

Muraio, S., Daisa, E., Sera, K., Maglambayan, V. and Futatsugawa, S.

The Ninth International Conference on PIXE and its Analytical Applications (PIXE2001)  
Guelph, Canada, June 8-12, 2001

**The kinetics of Fe and Ca for the development of radiation-induced Apoptosis by micro PIXE camera: a preliminary study**

Harada, S., Tanaka, A., Sera, K., Kamiya, C., Ishii, K., Futatsugawa, S. and Tamakawa, Y.

The Ninth International Conference on PIXE and its Analytical Applications (PIXE2001)  
Guelph, Canada, June 8-12, 2001

**Analysis of metal elementary in gingivae with sever periodontitis by Particle Induced X-ray Emission**

Takashi Kikuchi, Yukihiko Kameda, Michinobu Sugawara, Kouichirou Sera, and Kazuyuki Uyeno

The International Academy of Periodontology 8th International Meeting, New Zealand, October 2001

**Determining mercury concentration of human hairs by means of Particle Induced X-ray Emission (PIXE) analysis**

Sera, K., Muraio, S, Futatsugawa, S. and Tumenbayar, B.

6th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, 15-19 Oct. 2001, Minata, Japan

**Mercury content of amargamation-related artifacts from small-scale mining sites in the Philippines**

Muraio, S., Futatsugawa, S., Sera, K., De La paz-Clemente, E., Lanticse, L.J.G. and Maglambayan, V.B.

6th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, 15-19 Oct. 2001, Minata, Japan

**Risk Management of Secondary Mercury in Small-scale Gold Mining Communities in Benguer, Northern Luzon, Philippines**

Muraio, S., Yamasaki, M., Yamamoto, S., Maglambayan, V. B., Clemente, E., Lanticse, L., Diaz, J. M., Sera, K., Futatsugawa, S., Hayakawa, S., Nishiyama, F., Daisa, E. and Waza, T.

14th GEOCON (2001), Manila, Philippines. 5-7 December 2001

**Change of elemental composition in beech leaves with growth at Shirakami-Sanchi World Heritage Area**

Saitoh, K., Sera, K., Matsui, K., Miura, K., Yamada, N., Suzuki, M., Saitoh, M. and Kanbayashi, T.

6th International Conference on Acidic Deposition (Acid rain 2000), 10-16 December 2000, Tsukuba, Japan.

## Progress of Nation-wide Common Utilization of PIXE at NMCC

Sera, K.

The 1<sup>st</sup> Sino-Japanese Seminar on Application of Acceleration Radiation, Hsinchu, Taiwan, December 2001

加速粒子線による研究の展望（仁科記念サイクロトロンセンターにおける医学・生物学利用を中心に）

世良耕一郎

第55回日本口腔科学会総会（盛岡）：2001年4月

NMCCにおけるPIXEの共同利用

世良耕一郎

筑波大学加速器センターシンポジウム「イオンビームによる構造、組成分析法の開発と応用」  
（つくば）：2002年1月

樹木の生分解過程における微量金属元素の挙動

渡部久哉、小藤田久義、太田路一、世良耕一郎、二ツ川章二

第51回日本木材学会大会（京都）：2001年4月

口腔健常粘膜におけるアルミニウムと鉛の元素分析

石橋 修、杉山芳樹、関山三郎、星 秀樹、古内秀幸、中谷寛之

第11回日本口腔粘膜学会（広島）：2001年7月

ディーゼル排気粒子の元素組成と主要イオン成分

斉藤勝美、世良耕一郎、白井 忠、佐藤辰二、小高松男

第18回エアロゾル科学・技術研究討論会（東工大）：2001年7月

粒子励起X線分光法（PIXE法）による歯周炎罹患歯肉の元素分析

菊池 隆、上野和之

第115回日本歯科保存学会秋季学会（福岡）：2001年11月

日本産地下シロアリにおける微量元素の体内分布

吉村 剛、景守紀子、湯川雅枝、今関 等、世良耕一郎、二ツ川章二

第13回日本環境動物昆虫学会年次大会（大阪府立大学）：2001年11月

強酸性下における標準溶液中の元素の揮発とビーム照射による定量値への影響

松田和弘、世良耕一郎、三浦吉範、櫻井四郎

第18回PIXEシンポジウム（千葉、放射線医学総合研究所）：2001年11月

PIXEによる微細藻類の生物濃縮の測定と培養液組織の影響

岩田吉弘、倉町宏治、伊東亮

第18回PIXEシンポジウム（千葉、放射線医学総合研究所）：2001年11月

漆に含まれる微量元素の基礎的研究

二ツ川章二、畠山智、斉藤義弘、渡邊博之、世良耕一郎

第18回PIXEシンポジウム（千葉、放射線医学総合研究所）：2001年11月

#### PIXEによる大気汚染監視システムの開発

杉原諭、石井慶造、松山成男、山崎浩道、結城秀行、遠藤寛和、田中晃、ツェンデダワー・アマル  
タイバン、佐藤隆博、小森裕嗣、須田麻美、東海幸康、織原彦之丞、二ツ川章二、世良耕一郎  
第18回PIXEシンポジウム(千葉、放射線医学総合研究所): 2001年11月

#### 有害元素体内暴露評価のための無調製無標準法の開発

世良耕一郎、二ツ川章二、村尾智  
第18回PIXEシンポジウム(千葉、放射線医学総合研究所): 2001年11月

#### 北国の道路沿道における大気浮遊粒子(TSP)中元素の日内変動と特性

斉藤勝美、岩田吉弘、世良耕一郎、鈴木秀男  
第18回PIXEシンポジウム(千葉、放射線医学総合研究所): 2001年11月

#### 材化石に含まれる微量元素のmicro-PIXE mapping

景守紀子、湯川雅枝、今関 等  
第18回PIXEシンポジウム(千葉、放射線医学総合研究所): 2001年11月

#### ZnCl<sub>2</sub>投与LECラット肝臓CuのPIXE分析

太田顕成、ト 桂蘭、早川和重、曾根由美子、中山茂信、三原春枝  
第18回PIXEシンポジウム(千葉、放射線医学総合研究所): 2001年11月

#### 健常者の健康影響モニタリングに関する研究

山内 博、木村慎吾、世良耕一郎、網中雅仁、荒井二三夫、吉田勝美  
第72回 日本衛生学会総会(三重県津市): 2002年3月

#### 獣医学診療におけるヒトの外部被曝線量評価

鈴木 花杏、鍋島 紀子、永井 裕司、伊藤 伸彦、夏堀 雅宏、石川 達也、畠山 智、二ツ川 章二  
第133回日本獣医学会学術集会(専修大学生田校舎): 2002年3月30日

#### 焼却灰のPIXE分析

二ツ川章二、松下幹夫、小林修二、畠山智、斉藤義弘、世良耕一郎  
第38回理工学における同位元素・放射線研究発表会(日本青年館): 2001年7月11日~13日

## [ その他 ]

#### 放射性廃棄物

二ツ川章二  
エネルギー・フォーラム 21in 岩手: 2001年12月1日

#### 放射線防護体系の論点: 個人線量の制御

二ツ川章二  
第10回東京大学原子力研究総合シンポジウム(東京大学): 2001年12月11日

#### 放射線量等の測定方法について

二ツ川章二  
平成13年度放射線安全管理研修会(仙台会場): 2002年2月15日