

外部投稿

[PET]

¹²³I-iomazenil および脳血流 single-photon emission computed tomography を用いた貧困灌流の検出精度：アセタゾラミド反応性との比較

黒田博紀
岩手医誌63(2), 69-77 (2011)

PET 性能評価法を利用した臨床用 PET 性能の施設間比較

佐々木 敏秋, 世良 耕一郎, 石井 慶造
RADIOISOTOPES 60(11), 473-486 (2011)

Central benzodiazepine receptor binding potential and CBF images on SPECT correlate with oxygen extraction fraction images on PET in the cerebral cortex with unilateral major cerebral artery occlusive disease

Chida, K., Ogasawara, K., Kuroda, H., Aso, K., Kobayashi, M., Fujiwara, S., Yoshida, K., Terasaki, K., Ogawa, A.
J Nucl Med. 52(4), 511-518 (2011)

Comparison of early and late images on ¹²³I-iomazenil SPECT with cerebral blood flow and oxygen extraction fraction images on PET in the cerebral cortex of patients with chronic unilateral major cerebral artery occlusive disease

Suzuki, T., Ogasawara, K., Kuroda, H., Chida, K., Aso, K., Kobayashi, M., Fujiwara, S., Yoshida, K., Terasaki, K., Akira Ogawa
Nucl. Med. Commun. 33(2), 171-178 (2012)

Accuracy of central benzodiazepine receptor binding potential/cerebral blood flow SPECT imaging for detecting misery perfusion in patients with unilateral major cerebral artery occlusive diseases: comparison with cerebrovascular reactivity to acetazolamide and cerebral blood flow SPECT imaging

Kuroda, H., Ogasawara, K., Suzuki, T., Chida, K., Aso, K., Kobayashi, M., Yoshida, K., Terasaki, K., Fujiwara, K., Kubo, Y., Akira Ogawa
Clin Nucl Med. 37(3), 235-40 (2012)

[PIXE]

沿道大気中における微小粒子状物質 (PM2.5) の化学成分特徴と経時的挙動

齊藤勝美, 長谷川就一, 伏見暁洋, 藤谷雄二, 高橋克行, 小林伸治, 田邊 潔, 若松伸司
大気環境学会誌 46(3), 164-171 (2011)

慢性腎臓病関連皮膚そう痒症と皮膚微量元素との関連

百瀬昭志, 世良耕一郎
秋田腎不全研究会誌 14: 156-8 (2011)

Organic-rich nanoparticles (diameter: 10–30 nm) in diesel exhaust: Fuel and oil contribution based on chemical composition

Fushimi A., Saitoh K., Fujitani Y., Hasegawa S., Takahashi K., Tanabe K., Kobayashi S.
Atmospheric Environment, 45, 33, 6326–6336

Analysis of trace and major elements in bronchoalveolar lavage fluid of mycoplasma bronchopneumonia in calves

Suzuki, K., Higuchi, H., Iwano, H., Lakrits, J., Sera, K., Koiwa, M. and Taguchi, K.
Biological Trace Element Research **145(2)**, 166-171 (2012)

PIXE analysis of dyes used in traditional Japanese carpets (NABESHIMA-DANTSU)

Miura, Y., Hirai, I., Ishii, K., Matsuyama, S., Terakawa, A., Kikuchi, Y., Fujiwara, M., Sugai, H., Hiraishi, S., Fukaya, A., Yamazaki, H., Tada, T., Sera, K.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 45-50 (2012)

Decreasing size of radiosensitive capsules from micro to nano, and its increased antitumor effect and decreasing adverse effect

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Yamazaki, H., Matsuyama, S., Sato, T., Kamiya, T., Sera, K., Saitoh, Y.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 57-64 (2012)

Statistical consideration on the variability incidental to PIXE-hair minerals

Saunders, T., Kuroda, S., Nakamura, T., Yamada, T., Sera, K., Goto, S., Nose, Y.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 87-93 (2012)

Examination of the influence of semi-solid nutritional supplements with different gelling agents on the absorption of the trace elements from digestive organs

Miura, Y., Sera, K., Suwabe, A.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 107-112 (2012)

Influence of demographic factors on arsenic accumulation in human population: cases of two arsenic affected villages in Bangladesh

Islam, M.S., Khandakar, J., Takatsuji, T., Nakamura, T., Sera, K.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 131-137 (2012)

Analysis of plants and sediments from the tidelands of the coastal regions of the Tohoku district following the 2011 tsunami

Sera, K., Baba, F., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y., Matsumasa, M.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 139-147 (2012)

Movement of heavy elements in plants by means of a standard-free method for living plants in in-air PIXE

Sera, K., Terasaki, K., Sasaki, T., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 149-155 (2012)

Year-round behavior for inorganic composition of size-resolved airborne particles in Himeji City, Japan

Saitoh, K., Shima, M., Yoda, Y., Nakatsubo, R., Tsunetomo, D., Hiraki, T., Sera, K.
Int'l Journal of PIXE **22(1&2)**, 179-184 (2012)

Application of PIXE to monitor the quality of salt from salt farming areas in Thailand

Murao, S., Kirdmanee, C., Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Limsuwan R.

Int'l Journal of PIXE 22(1&2), 195-200 (2012)

Analysis of contaminated sludge deposited on the land attacked by great tsunami following Tohoku great earthquake disaster

Baba, F., Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE 22(1&2), 231-239 (2012)

外部発表

[PET]

がん FDG-PET/CT ガイドライン第1試験線源調整の短縮の試み

佐々木敏秋, 寺崎一典, 世良耕一郎

第67回日本放射線技術学会総合学術大会(東日本大震災により web 上で開催): 2011年5月9-20日

臨床 PET データ施設間校正の試み

佐々木敏秋

第17回日本核医学技術学会東北地方会(仙台): 2011年9月3日

^{123}I -iomazenil SPECT のみを用いた misery perfusion の検出法: PET との比較

鈴木太郎, 小笠原邦昭, 村上寿孝, 山下武志, 麻生謙太, 黒田博紀, 小林正和, 吉田研二, 小川 彰

第21回東北脳 SPECT 研究会(盛岡): 2011年9月

PET 測定用ファントムが乾燥していない場合の線源調整

佐々木敏秋, 寺崎一典, 世良耕一郎

第51回日本核医学会学術総会(つくば): 2011年10月27-29日

Iomazenil SPECT を用いた貧困灌流疑似画像: 第二報 ダイアモックス反応性との精度比較

黒田博紀, 小笠原邦昭, 鈴木太郎, 麻生謙太, 千田光平, 小林正和, 吉田研二, 佐々木敏秋, 寺崎一典, 小川 彰

第23回日本脳循環代謝学会総会(東京): 2011年11月4-5日

Iomazenil SPECT を用いた貧困灌流疑似画像: 第三報 トレーサー単回投与の後期/早期画像による可能性

鈴木太郎, 小笠原邦昭, 村上寿孝, 山下武志, 麻生謙太, 黒田博紀, 小林正和, 吉田研二, 小川 彰

第23回日本脳循環代謝学会総会(東京): 2011年11月4-5日

[PIXE]

掻痒症を合併する慢性腎臓病患者の皮膚微量元素の検討

百瀬昭志, 世良耕一郎

第99回日本泌尿器科学会総会(名古屋): 2011年4月20-24日

重金属汚染された河川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

榑原正幸, 彦田真友子, 佐野 栄, 世良耕一郎

第17回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会(川崎): 2011年6月

慢性腎臓病関連皮膚掻痒症患者の皮膚微量元素の検討—第2報—

百瀬昭志, 世良耕一郎

第56回日本透析医学会学術総会(横浜): 2011年6月17-19日

Geochemistry, stable isotopes and fluid inclusion characteristics of Precambrian Boliden massive sulfide deposit, Skellefte district, Sweden

Zhang, J., Ishiyama, D., Mizuta, T., Allen, R., Sera, K.

資源地質学会年会(東京): 2011年6月22-24日

秋田県八郎潟干拓地の高濃度リン含有湧水の地球化学的特徴

川原谷 浩, 石山大三, 世良耕一郎, 遠田幸生
資源地質学会年会 (東京) : 2011 年 6 月 22-24 日

稲わら等の野焼き実験により排出される粒子の化学組成

伏見暁洋, 齊藤勝美, 林 健太郎, 小野圭介, 須藤重人, 藤谷雄二, 世良耕一郎, 高見昭憲, 田邊 潔
第 20 回環境化学討論会 (熊本) : 2011 年 7 月 16-18 日

Physicochemical characteristics of the particulate matters collected at an underground subway station

Ma, C-J., Sera, K., Kang, G-U., Kim, K-H., Kang, C-H., Choi, K-C.
The 28th Symposium on Aerosol Science and Technology (Sakai, Japan): August 27-29, 2011

姫路市における大気中粒子状物質の通年での粒径別成分特徴

齊藤勝美, 島 正之, 余田佳子, 中坪良平, 常友大資, 平木隆年, 世良耕一郎
第 52 回大気環境学会年会 (長崎) : 2011 年 9 月 14-16 日

大気中浮遊物質に含まれる放射性同位元素と安定元素の関係

袁軍, 松本洋平, 本間 信, 世良耕一郎, 高辻俊宏
第 52 回大気環境学会年会 (長崎) : 2011 年 9 月 14-16 日

Hair analysis as a tool in assessing human exposure to heavy metal in Indonesia

Kubota, Y., Sakakibara, M., Suparka, E., Indriaty Aripin, Sano, S., Sera, K.
1st Int'l Seminar of Environmental Geoscience in Asia (Bandung, Indonesia): October 5-6, 2011

Heavy metal concentrations of lichens in an abandoned mine site, southwest Japan

Sueoka, Y., Sakakibara, M., Sera, K.
1st Int'l Seminar of Environmental Geoscience in Asia (Bandung, Indonesia): October 5-6, 2011

Effects of clinker ash as Si fertilizer on phytoremediation for heavy metal contaminated water using *Eleocharis acicularis*

Kuramoto, S., Sakakibara, M., Sano, S., Sera, K.
1st Int'l Seminar of Environmental Geoscience in Asia (Bandung, Indonesia): October 5-6, 2011

Influence of demographic factors on arsenic accumulation in human populations : Based on two arsenic affected villages in Bangladesh

Islam, M.S., Khandakar, J., Takatsuji, T., Nakamura, T., Sera, K.
7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Analysis of plants and sediments on tidelands attacked by the large tsunami at Tohoku earthquake disaster

Sera, K., Baba, F., Matsumasa, M., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.
7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Decreasing the size of radiosensitive capsules from the micro to the nano order increases their antitumor effects and decreases their adverse effects

Harada, S., Ehara, S., Ishii, K., Sato, T., Kamiya, T., Sera, K., Saitoh, Y.

7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Movement of heavy elements in plants by means of a standard-free method for living plants in in-air PIXE

Sera, K., Terasaki, K., Sasaki, T., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.

7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Statistical consideration on the variability incidental to PIXE-hair minerals

Saunders, T., Kuroda, S., Sera, K., Nakamura, T., Makie, T., Yamada, T., Nose, Y.

7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Characteristics of KOSA aerosols by PIXE method in southwestern Japan

Sakai, M., Sera, K., Goto, S.

7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Year-round behavior for inorganic composition of size-resolved airborne particles in Himeji City, Japan

Saitoh, K., Shima, M., Yoda, Y., Nakatsubo, R., Tsunetomo, D., Hiraki, T., Sera, K.

7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Analysis of bystander effect mediating cell membrane response induced by radiation in glioma cells

Wada, S., Baden, A., Yoshiokubo, A., Kakizaki, T., Sera, K., Ito N.

7th International Symposium on Bio-PIXE (Sendai, Japan): October 30 - November 4, 2011

Phytoremediation of heavy metal-contaminated water in mine site by aquatic macrophyte *Eleocharis acicularis*

Sakakibara, M., Hikoda, M., Sano, S., Sera, K.

Korea-Japan Joint Symposium for Studies on Survey and Evaluation Technologies of Underground Environment (Busan, Korea): November 8, 2011