

## 2 外部投稿・外部発表

## 外部投稿

### [PET]

**proton magnetic resonance spectroscopy を用いた非侵襲的脳温測定による脳循環代謝状態の評価:**

**PET との比較**

石垣大哉、吉岡芳親

岩手医誌61(2), 103-110 (2009)

**Brain temperature measured using proton magnetic resonance spectroscopy detects cerebral hemodynamic impairment in patients with unilateral chronic internal carotid or middle cerebral artery steno-occlusive disease: comparison with positron emission tomography**

Ishigaki, D., Ogasawara, K., Yoshioka, Y., Chida, K., Sasaki, M., Aso, K., Kobayashi, M., Yoshida, K.,

Otawara, Y., Inoue, T., Ogawa, A.

Stroke 40(9), 3012-6 (2009)

### [PIXE]

**頬粘膜下リンパ管の構築と分布量**

佐藤 大、藤村 朗

岩手医科大学歯学雑誌 34(1), 7-17 (2009)

**電子ライナック加速器室におけるエアロゾルの元素別粒径分布**

長田直之、沖 雄一、横山須美、森 達也、山崎敬三、柴田誠一

Proceedings of the Tenth Workshop on Environmental Radioactivity

KEK Proceedings 2009-8, 178-182 (2009)

**Studies on changes of elemental concentration in a human body by means of analyses of long hairs based on the standard-free method**

Sera, K., Terasaki, K., Sasaki, T., Goto, S., Saitoh, Y., Itoh, J.

Int'l Journal of PIXE 19(1&2), 17-28 (2009)

**The changes of the composition of elements in beech leaves during its growth at Shirakami-sanchi world heritage area**

Saitoh, K., Sera, K., Matsui, K.

Int'l Journal of PIXE 19(1&2), 55-60 (2009)

**Extent contents chromium, copper and arsenic in waste CCA-treated timber**

Chiba, K., Uchida, S., Honma, K., Sera, K., Saitoh, K.

Int'l Journal of PIXE 19(1&2), 103-109 (2009)

**Standard-free method for hoof samples taken from domestic animals such as cow, calf, pony and sheep**

Sera, K., Suzuki, K., Taguchi, K., Itoh, J., Goto, S., Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE 19 (3-4), 123-132 (2009)

**Quantitative analysis of feather samples taken from wild birds based on a standard-free method**

Sera, K., Suzuki, K., Taguchi, K., Chiba, K., Yui, M., Itoh, J., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y.

Int'l Journal of PIXE 19 (3-4), 123-132 (2009)

**Lymphatic distribution in the mouse periodontal ligament**

Masuyama, M., Fujimura, A.

Microvascular Reviews and Communications 3(1), 2-10 (2010)

## 外部発表

### [PET]

#### proton MRS を用いた非侵襲的脳温測定による慢性脳虚血における脳循環代謝の評価：PET との比較

石垣大哉、小笠原邦昭、吉岡芳親、千田光平、藤原俊朗、麻生謙太、小林正和、吉田研二、小川 彰  
第 21 回日本脳循環代謝学会総会（大阪）：2009 年 11 月 19-20 日  
第 16 回東北脳循環カンファランス（仙台）：2009 年 11 月 28 日

### [PIXE]

#### CDDP 投与後食道癌組織内の白金濃度測定法の検討

野田芳範、西塚 哲、木村祐輔、岩谷 岳、世良耕一郎、若林 剛  
第 109 回日本外科学会（福岡）：2009 年 4 月 2-4 日

#### NST 症例における臨床検査情報および微量元素値に関するデータマイニングの検討

三浦吉範、佐藤祐子、豊巻和司、遠藤龍人、池田健一郎、世良耕一郎、横山茂樹、諏訪部 章  
第 56 回日本臨床検査医学会総会（札幌）：2009 年 8 月 26-29 日

#### 栄養剤の形状が各種ミネラルの吸収に与える影響の検討（第 2 報）

池田健一郎、三浦吉範、遠藤龍人、世良耕一郎  
第 3 回日本栄養材形状機能研究会（東京）：2009 年 9 月 5 日

#### Physical distribution of platinum monitoring using PIXE in esophageal cancer patients after cisplatin administration

Noda, Y., Nishizuka, S., Kimura, Y., Iwaya, T., Sera, K., Wakabayashi, G  
43rd World Congress of Surgery of the INTERNATIONAL SOCIETY OF SURGERY ISS/SIC（Adelaide, Australia）：September 6-10, 2009

#### 粒子線治療効果を上げるための抗がん剤のがん細胞への集積度の研究

伊藤友紀、石井慶造、山崎浩道、世良耕一郎、寺川貴樹、松山成男、船木善仁、菊池洋平、藤原充啓  
川村 悠、秋山久樹、大倉 暁、橋本悠太郎、藤川 誠、Catella, G、羽鳥悦脩、濱田尚希、藤木広太  
日本原子力学会 2009 年秋の大会（仙台）：2009 年 9 月 16-18 日  
第 26 回 PIXE シンポジウム（千葉）：2009 年 11 月 18-20 日

#### 道路沿道における PM2.5 の挙動と特徴

齊藤勝美、長谷川就一、伏見暁洋、藤谷雄二、高橋克行、田邊 潔、小林伸治  
第 50 回大気環境学会年会（横浜）：2009 年 9 月 16-18 日

#### NST の介入により改善を認めた急性心筋梗塞症例

三浦吉範、佐藤祐子、豊巻和司、遠藤龍人、池田健一郎、世良耕一郎、諏訪部 章  
第 41 回日本臨床検査自動化学会（横浜）：2009 年 10 月 8-10 日

#### 栄養材の形状が各種ミネラルの吸収に与える影響の検討

三浦吉範、遠藤龍人、世良耕一郎、池田健一郎、清水敦哉、諏訪部 章  
第 26 回 PIXE シンポジウム（千葉）：2009 年 11 月 18-20 日

**CCA 防腐処理材の Cr、Cu、As の濃度分布**

斉藤勝美、磯 浩之、石川剛弘、今関 等, 千葉啓子

第 26 回 PIXE シンポジウム (千葉) : 2009 年 11 月 18-20 日

**Physical distribution monitoring of platinum by PIXE in esophageal cancer patients after cisplatin administration**

Noda, Y., Nishizuka, S., Kimura, Y., Iwaya, T., Sera, K., Wakabayashi, G

2010 Gastrointestinal Cancer Symposium (Orlando, Florida, USA): January 22-24, 2010

**NST 栄養アセスメントにおける血中微量元素の意義 : データマイニングによる検討**

三浦吉範、佐藤祐子、豊巻和司、俵万里子、富澤勇貴、青木毅一、遠藤龍人、池田健一郎

第 25 回日本静脈経腸栄養学会 (幕張) : 2010 年 2 月 25-26 日