

高エネルギー医学研究部門

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
世良 耕一郎	高エネルギー医学研究部門	教授	理学博士	原子衝突物理学、加速器科学	<p>①Sera, K., Ishii, K., Kamiya, M., Kuwako, A. and Morita, S. : K-shell Ionizations of Al and Cu by 0.5–40 MeV-proton Bombardment. / Physical Review A21, 1412–1418 (1980)</p> <p>②Sera, K., Ishii, K., Yamadera, A., Sebata, M., Morita, S., Kamiya, K., Kuwako, A. and Chu, T.C. : L- and M-shell Ionization Cross Sections for 3–40 MeV-proton Bombardments. / Physical Review A22, 2536–2549 (1980)</p> <p>③ Sera, K., Futatsugawa, S. and Matsuda, K. : Quantitative Analysis of Untreated Bio-samples. / Nucl. Instr. Meth. B150, 226–233 (1999)</p> <p>④ Sera, K., Futatsugawa, S. and S. Murao : Quantitative Analysis of Untreated Hair Samples for Monitoring Human Exposure to Heavy Metals. / Nucl. Instr. Meth. B1859, 174–179 (2002)</p> <p>⑤Sera, K., Goto, S., Takahashi, C., Saitoh, Y., and Yamauchi, K. : Effect of heavy elements in the sludge conveyed by the 2011 tsunami on human health and the recovery of the marine ecosystem. / Nucl. Instr. Meth. B318, 76–82, (2014)</p>
寺崎 一典	高エネルギー医学研究部門	講師	博士(医学)	核薬学、放射線薬品学	<p>①Iwata R, Pascali C, Bogni A, Flumoto S, Terasaki K, Yanai K: [¹⁸F]Fluoromethyl triflate: a novel and reactive [¹⁸F]fluoromethylating agent: preparation and application to the on-column preparation of [18F]fluorocholine. Appl Radiat Isot. 57: 347–352 (2002)</p> <p>②Terasaki K, Shozushima M, Iwata R. A simple preparation of [11C]choline using a Sep-Pak methylation method: automation and adaptation to routine production for clinical positron emission tomography (PET). J Iwate Med Assoc. 56(1): 31–42 (2004)</p> <p>③Ishigaki D, Ogasawara K, Yoshioka Y, Chida K, Sasaki M, Fujiwara S, Aso K, Kobayashi M, Yoshida K, Terasaki K, Inoue T, Ogawa A: Brain temperature measured using proton MR spectroscopy detects cerebral hemodynamic impairment in patients with unilateral chronic major cerebral artery steno-occlusive disease: comparison with positron emission tomography. Stroke. 40(9): 3012–3016 (2009)</p> <p>④文部科学省科学研究費補助金「課題名：PET製剤のための製造工程管理」2010年</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金「課題名：PET薬剤製造における酸素18-濃縮水の品質管理法の開発」2008年</p>
佐々木 敏秋	高エネルギー医学研究部門	助教	博士(工学)	放射線科学, 核医学	<p>①Akiyama Y, Sasaki T, Odajima S, Teraoka S, Hosoya T, Soma T, Miyazaki Y, Kinuya S, Yamashita Y: Improvement of the ^{99m}Tc-ECD brain uptake ratio (BUR) method for measurement of cerebral blood flow. Annals of nuclear medicine. 26(4): 351–358(2012)</p> <p>② 佐々木敏秋, 世良耕一郎, 石井慶造: PET性能評価法を利用した臨床用PET性能の施設間比較. RADIOISOTOPES. 60(11), 473–486(2011)</p> <p>③Ito H, Kanno I, Kato C, Sasaki T, Ishii K, Ouchi Y, Iida A, Okazawa H, Hayashida K, Tsuyuguchi N, Ishii K, Kuwabara Y, Senda M: Database of normal human cerebral blood flow, cerebral blood volume, cerebral oxygen extraction fraction and cerebral metabolic rate of oxygen measured by positron emission tomography with 15O-labelled carbon dioxide or water, carbon monoxide oxygen, a multicentre study in Japan. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. 31(5): 635–643 (2004)</p> <p>④文部科学省科学研究費補助金「課題名：PET性能評価法に基づいた3D-PETにおける定量値施設間比較校正法の研究」(2011)</p> <p>⑤文部科学省科学研究費補助金「課題名：PETの基礎的詳細表示と定量的機能解析研究」(2011)</p>