

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>③Sera, K., Futatsugawa, S., Matsuda, K. and Miura, Y. : Standard-free Method of Quantitative Analysis for Bio-samples. / Intl' J. PIXE, 6-3, 4, 467-481 (1996)</p> <p>④ Sera, K., Futatsugawa, S. and Matsuda, K. : Quantitative Analysis of Untreated Bio-samples. / Nucl. Instr. Meth. B150, 226-233 (1999)</p> <p>⑤ 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>
寺崎 一典	高エネルギー医学研究部門	講師	医学博士	核薬学、放射線薬 品学	<p>①Iwata R, Pascali C, Bogni A, Flumoto S, Terasaki K, Yanai K: [<sup>18</sup>F]Fluoromethyl triflate: a novel and reactive [<sup>18</sup>F]fluoromethylating agent: preparation and application to the on-column preparation of [<sup>18</sup>F]fluorocholine. Appl Radiat Isot. 57: 347-352 (2002)</p> <p>②Terasaki K, Shozushima M, Iwata R. A simple preparation of [<sup>11</sup>C]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>

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
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 <math>^{99m}\text{Tc}</math>-ECD brain uptake ratio (BUR) method for measurement of cerebral blood flow. <i>Annals of nuclear medicine</i>. 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. <i>RADIOISOTOPES</i>. 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 <math>^{15}\text{O}</math>-labelled carbon dioxide or water, carbon monoxide oxygen, a multicentre study in Japan. <i>European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging</i>. 31(5): 635-643 (2004)</p> <p>④Watanabe Y, Kato A, Sawara K, Roger F. Butterworth, Sasaki T, Terasaki K, Sera K, Suzuki K: Selective alterations of brain dopamine D2 receptor binding in cirrhotic patients: results of a <math>^{11}\text{C}</math>-N-methylspiperone PET study. <i>Metabolic Brain Disease</i>. 23(3): 265-274 (2008)</p> <p>⑤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」</p>