

[ H27-2 ]

## 大強度パルス中性子と連続中性子を用いた高精度元素分析法開発

Developments of accurate elemental analysis with intense pulsed and continuous neutron beam

学術論文（査読あり）

- [1] M. Huang, Y. Toh, M. Ebihara, A. Kimura, and S. Nakamura “Development of a correction method for the time-of-flight prompt gamma-ray analysis” J. Appl. Phys.121, 104901-1 104901-7 (2017)
- [2] R. Akhter, N. Shirai and M. Ebihara " Chemical characterization of a chromitite reference sample GPt-5 using INAA and ICP-MS" Geochem. J. 50, 179-185 (2016).
- [3] S. Sekimoto and M. Ebihara " Accurate determination of chlorine, bromine, and iodine in U.S. Geological Survey geochemical reference materials by radiochemical neutron activation analysis" Geostandards and Geoanalytical Research 41, 213-219 (2017).

学術論文（査読なし）

なし

博士論文

- [1] Cao Dong Vu "Cosmochemical study of carbonaceous chondrites" 2017 年 3 月．首都大学東京．

修士論文

なし

卒業論文

なし

国際会議

- [1] Y. Toh, M. Ebihara, M. Huang, A. Kimura, S. Nakamura and H. Harada “Nondestructive analysis of difficult-to-measure radionuclides by TOF-PGA” 9th International Conference on Nuclear and Radiochemistry (NRC-9) Helsinki (Finland) (2016/8)
- [2]

国内会議

- [1] 藤 暢輔、海老原 充、黄 明輝、木村 敦、中村詔司、瀬川麻里子 “J-PARC ANNRI における放射性核種の非破壊分析” 2016 日本放射化学会年会・第 60 回放射化学討論会、2016 年 9 月、新潟大学
- [2] 黄 明輝、藤 暢輔、海老原 充、木村 敦、中村詔司 “Determination of chemical composition of nickel-based super alloy by TOF-PGA technique” 2016 日本放射化学会年会・第 60 回放射化学討論会、2016 年 9 月、新潟大学
- [3] 藤 暢輔、海老原充 “J-PARC ANNRI におけるパルス中性子を用いた多重即発ガンマ線分析法の開発” 第 11 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会、東大 2016 年 8 月
- [4] 藤 暢輔 “ANNRI の現状と即発ガンマ線分析” 平成 28 年度非破壊検査・可視化・分析技術研究会、東京 2017 年 2 月

招待講演等

なし

解説・記事等

なし

新聞発表等

なし

特許等

なし