

[H27-5]

燃料デブリ特性及び事故廃棄物に関する基礎基盤研究

Fundamental Research on Property of Fuel Debris and Waste from the Accident

学術論文（査読あり）

[1] 植田翔多, 間所寛, 近藤雅裕, 岡本孝司, 「粒子法による炭化ホウ素制御棒材料の共晶熔融解析」, 日本計算工学会論文集, 2018 巻, 2 号, p. 20182002 (2018) .

[2] Kyunghun Jung, Yoshihiro Iwata, Masabumi Miyabe, Kazuhiro Yamamoto, Tomohisa Yonezu, Ikuo Wakaida, and Shuichi Hasegawa, “Laser cooling and imaging of individual radioactive $^{90}\text{Sr}^+$ ions,” *Physical Review A* **96**, 043424 (2017).

[3]

学術論文（査読なし）

[1]

[2]

[3]

博士論文

[1]

[2]

修士論文

[1]

[2]

卒業論文

[1]

[2]

国際会議

[1] Shota UEDA, Hiroshi MADOKORO, Byeongnam JO, Masahiro KONDO, Koji OKAMOTO, “Fundamental study on melting and relocation behavior of B4C control rod materials”, CLADS workshop as Fukushima Research Conference, Iwaki, Japan (July 2017) (Poster).

[2] Yoshihiro Iwata, Kyunghun Jung, Donguk Cheon, Ikuo Wakaida, Masabumi Miyabe, Shuichi Hasegawa, “Laser cooling and spectroscopy of trapped Sr ions,” 2nd International Symposium on Radiation Detectors and Their Uses (ISR2018), Tsukuba, Japan (2018).

[3] Donguk Cheon, Yoshihiro Iwata, Masabumi Miyabe, Shuichi Hasegawa, “Development of band pass filtered external cavity diode laser system for RIMS of radioactive strontium isotopes” (poster), 2nd International Symposium on Radiation Detectors and Their Uses (ISR2018), Tsukuba, Japan (2018).

国内会議

[1] 植田翔多, ジョビョンナム, 近藤雅裕, エルカンネジェット, 岡本孝司, “B4C 制御棒材料の熔融移行挙動可視化実験”, 日本機械学会 2017 年年次大会, G0800102, 埼玉, 2017 年 9 月.

[2] 植田翔多, 近藤雅裕, 稲垣健太, 岡本孝司, “共晶熔融進展速度計測技術の基礎的研究開発”, 日本原子力学会 2017 年秋の年会, 3E14, 札幌, 2017 年 9 月.

[3] 植田翔多, 近藤雅裕, 岡本孝司, “MPFI 法と MPS 法を用いた炉内構造物熔融移行解析手法の開発”, 日本原子力学会 2018 年春の年会, 3J06, 吹田, 2018 年 3 月.

[4] Donguk Cheon, Yoshihiro Iwata, Masabumi Miyabe, Shuichi Hasegawa, “Development of interference filtered ECDL system for strontium resonance ionization spectroscopy,” 日本原子力学会 2017 年秋の大会, 北海道大学, 2017 年 9 月.

[5] 岩田圭弘, Cheon Donguk, 宮部昌文, 長谷川秀一, 「放射性ストロンチウムに対する同位体選択性の高い分光分析法の開発 (1)レーザー開発と共鳴イオン化スキーム」, 日本原子力学会 2018 年春の年会, 大阪大学吹田キャンパス, 2018 年 3 月.

[6] Donguk Cheon, Yoshihiro Iwata, Masabumi Miyabe, Shuichi Hasegawa, “Spectroscopic analysis of radioactive

[H27-5]

strontium with high isotopic selectivity (2)Multi-step RIS of ^{90}Sr with IF-ECDL and characteristics evaluation,” 日本原子力学会 2018 年春の年会，大阪大学吹田キャンパス，2018 年 3 月．

招待講演等

- [1]
- [2]

解説・記事等

- [1]
- [2]

新聞発表等

- [1]
- [2]

特許等

- [1]
- [2]