

[H27-05]

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] S. Ueda, H. Madokoro, B. Jo, M. Kondo, N. Erkan, K. Okamoto, Dynamic visualization of eutectic reaction between boron carbide and stainless steel, Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 54, pp. 81-88 (2017).
- [2] D. Yamauchi, B. Jo, N. Erkan, S. Takahashi, W. Sagawa, K. Okamoto, “Verification of thermal stratification characteristics using a scaled-down suppression pool of the Fukushima Daiichi nuclear power plants”, Mechanical Engineering Letters, 2016(2), p.16-00092

学術論文（査読なし）

- [1]
- [2]
- [3]

博士論文

- [1] 山内大典, 「圧力抑制室における温度成層化現象の発生と消滅のメカニズムに関する研究」, 東京大学工学系研究科, 2016 年 9 月 (2016)
- [2]

修士論文

- [1] 山本和弘, 「イオン利用効率に着目した同位体分析装置の開発」, 東京大学工学系研究科, 2017 年 3 月 (2017)
- [2] Shota Ueda, Fundamental Study on Melting and Relocation Behavior of Boron Carbide Control Rods, 東京大学工学系研究科, 2016 年 9 月 (2016)

卒業論文

- [1]
- [2]

国際会議

- [1] S. Ueda, H. Madokoro, B. Jo, M. Kondo, N. Erkan, K. Okamoto, Time-resolved visualization of melt behavior of control rod materials in BWRs, NUTHOS-11: The 11th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operation and Safety Gyeongju, Korea, October 9-13, 2016.
- [2] D. Yamauchi, B. Jo, N. Erkan, W. Sagawa, K. Okamoto, “Measurement of Velocity Profile of Horizontal Flow Induced by Steam Condensation in a Torus Pool”, 17th International Symposium on Flow Visualization (ISFV17), Gatlinburg, USA (2016), Paper No.092-143-1-RV.
- [3] D. Yamauchi, K. Okamoto, B. Jo, N. Erkan, “Study on Occurrence Condition of Thermal Stratification in Suppression Chamber Using Model of Steam Condensation”, 11th Topical Meeting on Nuclear Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS11), Gyeongju, Korea, (2016), Paper No.N11P0249.

国内会議

- [1] 山内 大典, エルカン ネジェット, ジョ ビョンナム, 岡本 孝司, 「圧力抑制室内における温度成層化のクライテリアに関する研究」, 原子力学会秋の大会, 福岡 (2016)
- [2] 山本和弘, 鄭京勲, 岩田圭弘, 宮部昌文, 山元祐太, 岡崎淳希, 長谷川秀一, 「レーザーを用いたストロンチウム 90 迅速分析手法の開発」 (ポスター), 日本原子力学会北関東支部若手研究者発表会, 東海会館, 2016 年 4 月 15 日.
- [3] 鄭京勲, 岩田圭弘, 山本和弘, 若井田育夫, 宮部昌文, 長谷川秀一, 「ストロンチウム同位体イオンのレーザー冷却による分光分析法の開発(3)」 (口頭), 日本原子力学会 2016 年秋の大会, 久留米シティプラザ, 2016 年 9 月 8 日.
- [4] 山本和弘, 岩田圭弘, 鄭京勲, 宮部昌文, 長谷川秀一, 「放射性ストロンチウムの迅速分析に向けた共鳴

[H27-05]

イオン化・トラップ分析技術の開発 (1): 分析装置内イオン軌道シミュレーション」(口頭), 日本物理学会 2016 年秋季大会, 金沢大学角間キャンパス, 2016 年 9 月 14 日.

[5] 岩田圭弘, 鄭京勲, 山本和弘, 宮部昌文, 若井田育夫, 長谷川秀一, 「放射性ストロンチウムの迅速分析に向けた共鳴イオン化・トラップ分析技術の開発 (2): 捕獲イオンの蛍光観測」(口頭), 日本物理学会 2016 年秋季大会, 金沢大学角間キャンパス, 2016 年 9 月 14 日.

[6] 岩田圭弘, 鄭京勲, 山本和弘, 若井田育夫, 宮部昌文, 長谷川秀一, 「 ^{90}Sr の迅速分析を目的とした共鳴イオン化・イオントラップ分析手法の開発」(口頭), 第 15 回同位体科学研究会, 上智大学四谷キャンパス, 2017 年 3 月 10 日.

[7] 岩田圭弘, 鄭京勲, 山本和弘, 若井田育夫, 宮部昌文, 長谷川秀一, 「ストロンチウム同位体イオンのレーザー冷却による分光分析法の開発(4)」(口頭), 日本原子力学会 2017 年春の年会, 東海大学湘南キャンパス, 2017 年 3 月 27 日.

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]