

[18020]

炉内機器の損傷組織への熱影響

－福島第一原発の炉内の事故時温度推定精度を向上させるために－

Estimation of microstructural changes of LWR core internal components by heating during severe accident

研究科題名:「軽水炉炉内機器の事故時温度履歴推定に向けた照射後微細組織-温度履歴データベース構築 2」

学術論文 (査読あり)
なし

学術論文 (査読なし)
S. Jitsukawa, T. Fumimoto, K. Noguchi, K. Hashimoto, K. Takahashi, Y. Yamashita, K. Yoshinaga, Y. Aoki, N. Okubo and I. Ioka, “MATERIAL PROPERTY ESTIMATION OF THE DAMAGED COMPONENTS OF FUKUSHIMA DAIICHI REACTORS - EXPERIMENTAL EXAMINATION OF THE HEATING EFFECT ON THE STRENGTH AND THE MICROSTRUCTURE OF THE CV AND THE CORE INTERNAL STEELS -“, Proceedings of FDR2019, FDR2019-1078, International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research, May 24-26, 2019. J-Village, Naraha, Fukushima, Japan

博士論文
なし

修士論文
なし

卒業論文
[1] 山下幸人, 「炉内機器材料の微細組織への照射損傷や加熱の影響」, 福島工業高等専門学校 機械システム工学科 卒業論文 (2019)
[2] 野口耕平, 「微小領域特性評価法の検討とイオン照射した鋼材への適用」, 福島工業高等専門学校 専攻科 産業技術システム工学専攻 生産情報システム工学コース 卒業論文(特別研究) (2019)

国際会議
[1] S. Jitsukawa, T. Fumimoto, K. Noguchi, K. Hashimoto, K. Takahashi, Y. Yamashita, K. Yoshinaga, Y. Aoki, N. Okubo and I. Ioka, “MATERIAL PROPERTY ESTIMATION OF THE DAMAGED COMPONENTS OF FUKUSHIMA DAIICHI REACTORS - EXPERIMENTAL EXAMINATION OF THE HEATING EFFECT ON THE STRENGTH AND THE MICROSTRUCTURE OF THE CV AND THE CORE INTERNAL STEELS -“, FDR2019, International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research, May 24-26, 2019. J-Village, Naraha, Fukushima, Japan

国内会議
[1] 野口耕平、文元太郎、山下幸人、實川資朗、「炉材料の強度及び微細組織に対する過酷事故時の熱影響の推定(2) 事故熱影響を受けた炉材料などの強度及び微細組織の検討」、日本原子力学会 2018 年秋の大会、岡山 (岡山大学)
[2] 野口耕平、文元太郎、山下幸人、實川資朗, 「過酷事故を受けた軽水炉炉内機器の微細組織推定 -事故履歴推定に向けたイオン照射材の焼鈍による微細組織の実験的評価-」, NDEC-3, 福島県富岡町(富岡町「学びの森」)

招待講演等
なし

解説・記事等
なし

新聞発表等
なし

特許等

[18020]

なし