

■附属国際原子力工学研究所 業績一覧 2021年

【査読付学術原著論文】 7件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁 |
|---|---|--|
| Correlation between Microstructural Change and Irradiation Hardening Behavior of He-Irradiated V-Cr-Ti Alloys with Low Ti Addition | Ken-ichi Fukumoto, Shuichiro Miura, Yoshiki Kitamura, Ryoya Ishigami and Takuya Nagasaka | Quantum beam science, 5 (2021.08) 26 |
| Irradiation hardening of stainless steel model alloy after Fe-ion irradiation and post-irradiation annealing treatment | K.-i. Fukumoto, T. Mabuchi, K. Yabuuchi, K. Fujii | Journal of Nuclear Materials, 557 (2021.09) 153296 |
| Quantification of sodium contaminant on steel surfaces using pulse CO ₂ laser-induced breakdown spectroscopy | Ali Khumaeni, Wahyu Setia Budi, Koo Hendrik Kurniawan, Ken-Ichi Fukumoto c, Kazuyoshi Kurihara, Kiichiro Kagawa | Arabian Journal of Chemistry, 15 (2021.10) 103474-7 |
| Dynamic interaction between the dislocations and cavities in tungsten during tensile test | Kouichi Tougo, Maoto Fukui, Ken-ichi Fukumoto, Ryoya Ishigami, Kiyohiro Yabuuchi | Nuclear Materials and Energy, 30 (2022.02) 101130-10 |
| Effect of temperature history on the irradiation behavior of vanadium alloy irradiated with the MARICO-II rig in a fast reactor, JOYO | K. -i. Fukumoto, S. Miura, M. Yamazaki, M. Satou | Nuclear Materials and Energy, 30 (2022.02) 101153 |
| Development of a cross section self-shielding method in arbitrary geometry | Matthias H. Nezondet Willem F.G. van Rooijen | Progress in Nuclear Energy, (2022.03) |
| Irradiation Hardening Behavior of He-Irradiated V-Cr-Ti Alloys with Low Ti Addition | Ken-ichi Fukumoto, Yoshiki Kitamura, Shuichiro Miura, Kouji Fujita, Ryoya Ishigami and Takuya Nagasaka | Quantum Beam Sci., 5, 1 (2020.12) 1 |

【査読付国際会議論文】 2件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁 |
|--|---|--|
| Ascorbic Acid as a Radiation-Protective Agent Against Ionizing Radiation | T. T. Nhan, Y. Matuo, M. Abdillah, L. W. Wicaksono, Y. Izumi. | The 8th International Conference on the Development of Biomedical Engineering in Vietnam, 85 (2021.08) 845-857 |
| Phase velocity estimation using horizontal partial differential components of microtremor array measurements | Michihiro Ohori, Hiroto Uebayashi, and Kunikazu Yoshida | Proceedings of the 14th SEGJ International Symposium, 2021 (2021.10) NS-P-03-(4) |

【講演】 13件

| 題目 | 発表者 | 会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月) |
|--|--|---|
| 微動の全波動場モデリングによる位相速度とH/Vスペクトル 京都盆地基準ボーリング地点での検証 | 上林宏敏, 長 郁夫, 大堀道広, 吉田邦一, 新井洋, 山田浩二 | 日本建築学会大会学術講演会, 21157, オンライン (2021.09) |
| イオン照射によるステンレス鋼中の溶質原子クラスターによる照射硬化機構の検討 | 福元謙一, 馬淵貴魁彰, 藤井克彦 | 日本原子力学会秋の大会, オンライン (2021.09) |
| 微動の水平方向偏微分を用いた表面波の位相速度の推定 | 大堀道広, 上林宏敏, 吉田邦一 | 日本建築学会大会学術講演会, 21163, オンライン (2021.09) |
| イオン照射したステンレス鋼モデル合金に形成される溶質原子クラスターの熱的安定性と硬化寄与 | 福元謙一, 馬淵貴魁彰, 藤井克彦 | 日本金属学会秋期大会, オンライン (2021.09) |
| タンクステン中の転位-キャビティの動的相互作用に関する研究 | 東郷広一, 福井真音, 福元謙一, 藪内聖皓, 石神龍哉 | 日本金属学会秋期大会, オンライン (2021.09) |
| 自然対流挙動のカルマンフィルターによるデータ同化解析 | 石垣将宏, 廣瀬意育, 安部諭, 永井亨, 渡辺正 | 日本流体力学学会年会2021, オンライン (2021.09) |
| Effect of Temperature History on Irradiation Behavior of Vanadium Alloy Irradiated with a MARICO-II Rig in a Fast Reactor JOYO | K.-I, Fukumoto, S. Miura, M. Yamazaki, M. Satou | ICFRM-20, オンライン (グラナダ (スペイン)) (2021.10) |
| 動的観察による応力負荷下でのW中の転位挙動の温度依存性の研究 | 福井真音, 東郷広一, 福元謙一 | 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部講演会, 富山市 (2021.12) |
| 原子炉圧力容器鋼の照射硬化挙動に対するMn, Ni添加量の影響 | 石田優太, 福元謙一 | 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部講演会, 富山市 (2021.12) |
| NaCl+CaCl ₂ +CeCl ₃ 三元系共晶塩によるNi基合金およびステンレス鋼の腐食挙動の研究 | 中川奎, 福元謙一 | 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部講演会, 富山市 (2021.12) |
| 動的変形組織観察試験から得られる照射欠陥強度因子の研究 | 福元謙一 | ナノテク産業化基盤技術の有効利用および高度化と融合を目指した研究会 2022, オンライン (福岡市) (2022.03) |
| [1D05] ヒートパイプ冷却を用いた試験研究炉の設計と検討 | 松本 菜摘 ファン ローイエン ウィレム | 日本原子力学会2022年春の年会, オンライン (2022.03) |
| [2D05] Investigations about Iso-Geometric Analysis for self-shielding calculations with the subgroup method | Matthias Hermann Nezondet Willem F.G. van Rooijen | 日本原子力学会2022年春の年会, オンライン (2022.03) |

【学会等の開催】 3件

| 名称 | 担当 | 開催地 (期間) |
|---------------------------------------|------|---------------------|
| 日本原子力学会材料部会「中型試験炉の材料照射・放射化分析についての勉強会」 | 福元謙一 | Webinar開催 (2021.08) |
| 日本保全学会西日本支部保全技術セミナー | 福元謙一 | Webinar開催 (2021.10) |
| 嶺南材料研究会 | 福元謙一 | 敦賀市 (2021.12) |