

■附属国際原子力工学研究所 業績一覧 2018年

【査読付学術原著論文】 12件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Effect of Ti addition on microstructural evolution of V-Cr-Ti alloys to balance irradiation hardening with swelling suppression	Kaoru Tone, Kenichi Fukumoto, Takashi Onitsuka, Tatsuya Ishigami	Nucl. Mater. Energy,15 (2018.05)122-127
Microstructure of fatigue-tested F82H steel under multi-axial loadings	K. Fukumoto, T. Onitsuka, T. Ito, H. Sakasegawa, H. Tanigawa	Nucl. Mater. Energy,15 (2018.05)180-184
Estimation of Empirical Green's Tensor Spatial Derivative Elements: A Preliminary Study Using Strong Motion Records in Southern Fukui Prefecture, Japan.	Michihiro Ohori	In: D'Amico S. (eds) Moment Tensor Solutions. Springer Natural Hazards. (2018.05)253-262
The study of hardening evaluation of pure Zr with δ -hydrides generation by the dynamic in-situ metallic structure observation and nano-indentation hardness test	Kouichi Tougou, Takashi Onitsuka, Ken-ichi Fukumoto, Masayoshi Uno and Hiroaki Muta	Journal of Nuclear Materials,511 (2018.09)284-296
Analyses of LSTF Experiment and PWR Plant for 5% Cold-Leg Break Loss of Coolant Accident	Tadashi Watanabe, Masahiro Ishigaki, Koichi Masaki, Jinya Katsuyama,	NUTHOS-12, (2018.10)
Numerical Simulation of Natural Circulation Experiment under Asymmetric Cooldown using LSTF	Masahiro Ishigaki, Tadashi Watanabe	NUTHOS-12, (2018.10)
和歌山平野の3次元地下構造モデル構築と中央構造線断層帯による強震動予測	上林 宏敏, 大堀 道広, 川辺 秀憲, 釜江 克宏, 山田 浩二, 宮腰 研, 岩田 知孝, 関口 春子, 浅野 公之	日本地震工学会論文集,18,5 (2018.11)33-56
The study of hardening evaluation of pure Zr with δ -hydrides generation by the dynamic in-situ metallic structure observation and nano-indentation hardness test	Kouichi Tougou, Takashi Onitsuka, Ken-ichi Fukumoto, Masayoshi Uno, Hiroaki Muta	J. Nucl. Mater.,511 (2018.12)284-296
Development of thermodynamic databases in the system U-Zr-Ce-Cs-Fe-B-C-I-O-H for application to simulating phase equilibria in severe nuclear accidents	Masanori Suzuki, Ken Kurosaki, Shinsuke Yamanaka, Toshihiro Tanaka, Masayoshi Uno	Journal of Nuclear Science and Technology,55,8 (2018)885-899
A study on self-terminating behavior of sodium-concrete reaction (2)	Munemichi Kawaguchi, Shinya Miyahara & Masayoshi Uno	Journal of Nuclear Science and Technology,55,8 (2018)874-884
Wettability of liquid cesium iodine and boron oxide on yttria-stabilized zirconia	Hiroto Ishii, Ken Kurosaki, Yukihiro Murakami, Yuji Ohishi, Hiroaki Muta, Masayoshi Uno	Journal of Nuclear Science and Technology,55,8 (2018)838-842
Na-コンクリート反応生成物の熱物性	河口 宗道, 宮原 信哉, 宇埜 正美	熱測定,45,1 (2018.01)2-8

【査読付国際会議論文】 3件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Strong Motion Simulation of the 2001 Geiyo (MJ6.7), Japan, Earthquake by Empirical Methods	Michihiro Ohori	11th National Conference on Earthquake Engineering (2018.06)1-10
Three dimensional SN neutron transport calculations with iso-geometric analysis (IGA)	W.F.G. van Rooijen, R. Horita	Proc. Int. Conf. PHYTRA4, (2018), (2018.09)
Study of neutron transport calculation using isogeometric analysis method	R. Horita, W.F.G. van Rooijen	Proc. Int. Conf. PHYTRA4, (2018), (2018.09)

【論文(その他)】 1件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
地盤構造評価に向けた微動アレキ解析のベンチマークの概要と成果	大堀 道広, 上林 宏敏, 長 郁夫, 新井 洋, 吉田 邦一, 鈴木 晴彦, 高橋 広人, 萩原 由訓, 野畑 有秀, 早川 崇, 林田 拓己, 横井 俊明, 岸 俊甫, 関口 徹, 小嶋 啓介, 凌 登群, 元木 健太郎, 中川 博人, 野口 竜也, 土田 琴世, 永野 正行	第46回地盤震動シンポジウム (2018.11)3-14

【講演】 10件

題目	発表者	会議名、発表番号記号、開催地、抄録集等名(開催年月)
北陸3県における津波ハザード評価	大堀道広・益川優里・小嶋啓介	福井地震70周年記念・福井地震防災研究会講演会 福井市 (2018.06)
原子炉圧力容器の破損確立に及ぼす過渡条件の影響	勝山仁哉、真崎、李銀生、渡辺正	日本原子力学会2018年秋の大会 (2018.09)
[3H13] IGA法を用いた中性子輸送計算手法の研究(2)3次元の解析	W.F.G. van Rooijen, 堀田理穂	日本原子力学会2018年秋の大会 (2018.09)
[3H12] IGA法を用いた中性子輸送計算手法の研究(1)2次元の解析	堀田理穂、W.F.G. van Rooijen	日本原子力学会 2018年秋の大会 (2018.09)
Strategy of molten salt reactor de-velopment in Japan	M.Yamawaki, Y.Arita, T.Koyama	JCS-14, 14th Japan-China Sympo-sium on Materials for Adovanced Energy Systems and Fission & Fu-sion Engineering,0063,仙台市 (2018.09)
Annealing effects on thermal diffu-sivity and electrical resistivity of a surrogate for metallic fuel	N.Odaira, Y.Arita	NuMat2018, The Nuclear Materials Conference,01.16,Seattle(USA) (2018.10)
The analytical prediction of inven-tories and physicochemical compo-sition of spallation products produced in Lead-Bismuth Eutectic of Accelerator Driven System	S.Miyahara, N.Odaira, Y.Arita et al.	NuMat2018, The Nuclear Materials Conference,Seattle(USA) (2018.10)
An Estimation of the Thermal Properties of Pu-rich Metallic Fuel	N.Odaira, Y.Arita	NuMat2018, The Nuclear Materials Conference,P1.008,Seattle(USA) (2018.10)
北陸3県における津波ハザード評価 ～将来の地震に対する災害軽減を目指して～	大堀道広、益川優里、小嶋啓介、松本美優	平成30年度第10回地域環境研究教育センター研究発表会 福井大学文京キャンパス(福井市) (2018.12)
[2K06] IGA法を用いた中性子拡散理論	Willem van Rooijen, 堀田理穂	日本原子力学会、2019年春の学会、2019.3.20-22、茨城大学水戸キャンパス(2019.03)

【著書】 2件

題目	著者	出版社(出版年月)
Earthquakes - Volume 1	Michihiro Ohori	InTech (2018.10)

附属国際原子力工学研究所

Natural Hazards - Risk Assessment and Vulnerability Reduction	M. Ohori, Y. Masukawa, K. Kojima	InTech (2018.11)
---	----------------------------------	------------------

【学会等の開催】 1件

名称	担当者	開催地(期間始)
1F事故の知見に基づく炉心溶融挙動と燃料破損現象の解明に関する基礎研究	宇笠正美	福島県楢葉町 (2018.09)