

附属国際原子力工学研究所

■ 業績一覧 2015年

【査読付学術原著論文】 14件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (発表年月)
Numerical simulation of single bubble condensation in subcooled flow using OpenFOAM	Qingyun Zeng, Jiejun Cai, Huaqiang Yin, Xingtuan Yang, Tadashi Watanabe	Progress in Nucl. Energy,83,336-346(2015)
Effects of ECCS on the Cold-Leg Fluid Temperature during SGTR Accidents	Tadashi Watanabe	Int. J. of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering,9,9,1456-1460(2015)
Rotation and Deformation of a Levitated Droplet	Tadashi Watanabe	Recent Advances in Fluid Mechanics and Thermal Engineering,13-18(2015)
Oscillation of a rotating levitated droplet: Analysis with a mechanical model	Hiroyuki Kitahata, Rui Tanaka, Yuki Koyano, Satoshi Matsumoto, Katsuhiro Nishinari, Tadashi Watanabe, Koji Hasegawa, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko and Yutaka Abe	Physical Review E,92,062904-1-062904-8(2015)
Thermal conductivity of U-20wt.%Pu-2wt.%Am-10wt.%Zr alloy	T.Nishi, K.Nakajima, M.Takano, M.Kurata, Y.Arita	JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS,464,270-274(2015)
Hydriding Properties of Uranium Al-loys for Purposes of Searching for New Hydrogen Storage Materials	M.Yamawaki, T.Yamamoto, Y.Arita, F.Nakamori, K.Ohsawa, K.Konashi	NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES,26,S10312,1-6 (2015)
The corrosion product of Cs-Te corrosive compound with 11Cr-Ferritic/Martensitic Steel and 9Cr-Oxide Dispersion Strengthened steel	K. Sasaki, T.Tanigaki, R. Fujimura, K.Fukumoto, M.Uno	Journal of Nuclear Materials 460(2015)107-113,460,107-1123(2015)
Spectral and dynamic characteristics of helium plasma emission and its effect on a laser-ablated target emission in a double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) experiment	E. Jobiliong, H. Suyanto, A. M. Marpaung, S. N. Abdulmajid, N. Idris, R. Hedwig, M. Ramli, M. Pardede, M. M. Suliyanti, K. Kagawa, K. Fukumoto, M. O. Tjia, T. J. Lie, Z. S. Lie, K. H. Kurniawan	Applied Spectroscopy,69,1,10A-24A(2015.01)
On the use of CR-39 PNTD with AFM analysis in measuring proton-induced target fragmentation particles	S. Kodaira, T. Konishi, H. Kitamura, M. Kurano, H. Kawashima, Y. Uchiyori, T. Nishio, N. Yasuda, K. Ogura, L. Silver, E.R. Benton	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B,349,163-168(2015.02)
Evaluation study of source term for severe accident analysis of molten salt reactors	M.Yamawaki, Y.Arita, K.Fukumoto, M.Taira, R.Fujimura	J. Plasma Fusion Res,11,113-119(2015.03)
The corrosion product of Cs-Te corrosive compound with 11Cr-Ferritic/Martensitic Steel and 9Cr-Oxide Dispersion Strengthened steel	K. Sasaki, T. Tanigaki, R. Fujimura, K. Fukumoto, M. Uno	Journal of Nuclear Materials,460,107-113(2015.05)
Modeling the Shallow Subsurface Structure in the Urban Area of Kochi City	M. Oho, S. Citak, T. Nakamura, M. Sakaue, S. Takemura, T. Furumura, T. Takemoto, I. Kazuhisa, K. Atsuki, K. Kawatani, S. Tajima, N. Takahashi, Y. Kaneda	Journal of Japan Association for Earthquake Engineering,15,3(2015.06)
Corrosion behavior of Hastelloy-N alloys in molten salt fluoride in Ar gas or in air	Ken-ichi Fukumoto, Ryota Fujimura, Michio Yamawaki and Yuji Arita	Journal of Nuclear Science and Technology,52,10,1323-1327(2015.10)
Long-Period Ocean-Bottom Motions in the Source Areas of Large Subduction Earthquakes	Takeshi Nakamura, Hiroshi Takenaka, Taro Okamoto, Michihiro Oho, Seiji Tsuboi	Scientific Reports(2015.11.30)

【査読付国際会議論文】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (発表年月)
Simulation of Broadband Strong Motion based on the Empirical Green's Spatial Derivative Method	M. Oho	Proc. of 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology(2014.08)

【論文 (その他)】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (発表年月)
経験的グリーン・テンソルの推定 - 福井県で得られた強震記録を用いた試み -	大堀 道広	物理探査学会第133回学術講演会講演論文集,219-220 (2015.09)
福井大学総合研究棟 I における地震観測	大堀 道広, 小嶋 啓介, 陸山 満	福井大学地域環境研究教育センター研究紀要「日本海地域の自然と環境」,22,49-55(2015.12)

【講演】 30件

題目	発表者	講演会予稿集 (発表番号, 頁, 発表年月)
浮遊液滴非線形ダイナミクス研究報告	94.阿部豊、松本聡、渡辺正、西成活裕、金子暁子、北畑裕之、長谷川浩司、金川哲也	第29回宇宙環境利用シンポジウム(2015.01)
Experimental approach to determine the barrier strength factor for mobile dislocation against void and He bubble in ion-irradiated Mo	Uchu KAWASE, Ken-ichi FUKUMOTO, Takashi ONITSUKA, Kimihiro NOGIWA, Koichi TOGO	TMS2015 144th ANNUAL MEETING(2015.03)
トリウム溶融塩炉の苛酷事故ソースターム評価の基礎的研究-1 (4)Cs,Te添加フッ化物溶融塩によるニッケル合金の腐食	藤村凌太、福元謙一、有田裕二、山脇道夫	日本原子力学会2015年春の大会(2015.03)
ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (2)ナトリウム燃焼時の熱影響評価手法の開発	青柳光裕、浜瀬枝里菜、大野修司、山田貴大、渡辺正、宇正正美	日本原子力学会2015年春の年会(2015.03)
ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (1)全体概要	宇正正美、大野修司、河口宗道、土井大輔、月森和之	日本原子力学会2015年春の大会,G01(2015.03.20)
ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (2)ナトリウム燃焼時の熱影響詳細評価手法の開発	青柳光裕、浜瀬枝里菜、大野修司、山田貴大、渡辺正、宇正正美	日本原子力学会2015年春の年会,G02(2015.03.20)
ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (3)炉心溶融物/ナトリウムとコンクリート構造物との反応挙動	河口宗道、小西賢介、宮原信哉、宇正正美、山本郁夫	日本原子力学会2015年春の年会,G03(2015.03.20)
ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (4)ナトリウム環境下における水素燃焼挙動に関する研究	土井大輔、伊藤 啓、清野 裕、宮原信哉、宇正正美	日本原子力学会2015年春の年会,G04(2015.03.20)
Effects of Cs and Cs-Te for corrosion behavior of Hastelloy-N in molten fluoride salt FLiNaK	R. Fujimura, K. Fukumoto, Y. Arita and M. Yamawaki	ICONE23(2015.05)

附属国際原子力工学研究所

New concept of static-fuel-type molten salt reactor	有田裕二、山脇道夫、ローイエン、島津洋一郎	23rd Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE23),1694(2015.05)
Fundamental study of source term for severe accident analysis of mol-ten salt reactors	山脇道夫、有田裕二、寺井隆幸、平等雅巳、関口裕真	23rd Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE23),1566(2015.05)
Effects of Cs and Cs-Te for corrosion behavior of hastelloy-N in molten fluoride salt FLiNaK	藤村凌太、福元謙一、有田裕二、山脇道夫	23rd Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE23),1657(2015.05)
Estimation of the thermal conductivity in the radial direction of the pellets by hot disk method	Masayoshi Uno,Yukihiko Murakami	BIT's 4th Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM-2015)(2015.05.27)
フッ化物溶融塩におけるNi合金の腐食挙動の基礎研究	藤村凌太、福元謙一、有田裕二、山脇道夫	日本原子力学会材料部会夏季セミナー講演会(2015.07)
BCC金属のボイド-転位相互作用の実験・計算研究の取り組み	大久保学、下村修潤、河瀬宇宙、東郷広一、福元謙一、鬼塚貴志、鈴木知明	日本原子力学会材料部会夏季セミナー講演会(2015.07)
直接数値シミュレーションの早期実用化を目指した整数型格子ボルツマン法による非熱流体過渡変化解析	松岡浩、渡辺正	JHPCN学際大規模情報基盤共同利用共同研究拠点第7回シンポジウム(2015.07)
Na-コンクリート反応生成物の微視的状態に関する研究	河口 宗道・宮原 信哉・宇埜 正美	化学工学会2015秋季大会 U103(2015.08.26)
陽電子消滅法を用いたFe-Cr二元系合金の照射促進相分離初期過程の検出	Xu Qiu、福元謙一、鬼塚貴志、佐藤敏一	日本金属学会2015年秋季講演大会(2015.09)
分子動力学シミュレーションを用いた純Fe中のらせん転位とボイドの動的相互作用	大久保学、鬼塚貴志、福元謙一、鈴木知明	日本金属学会2015年秋期講演大会(2015.09)
原子炉の高経年化と保全技術	福元謙一	日本機械学会北陸信越支部特別講演会(2015.09)
A-08 多様な炉型を用いたTRU核変換シナリオの比較研究	岩村公道、西原健司、秋江拓志、中野佳洋、島津洋一郎、Van Rooijen	日本原子力学会「2015年秋の大会」(2015.09)
A-31 Analysis of the high-order neutron flux modes in KUCA	W.F.G. van Rooijen	日本原子力学会「2015年秋の大会」(2015.09)
Innovative TRU Burning Fast Re-actor Cycle Using Uranium-free TRU Metal Fuel-(1) Overview and Progress of Core Design Study	有江和夫、坪井靖、有田裕二、ほか	GLOBAL2015, International Conf. of Nuclear Fuel Cycle for a Low-Carbon Future,5096(2015.09)
Innovative TRU Burning Fast Re-actor Cycle Using Uranium-free TRU Metal Fuel-(2) Fundamental Properties of Uranium-free TRU-Zr Metal Fuel	有田裕二、坪井靖、太田宏一	GLOBAL2015, International Conf. of Nuclear Fuel Cycle for a Low-Carbon Future,5093(2015.09)
Evaporation behavior of volatile fission products in FLiNaK salt.	平等雅巳、有田裕二、山脇道夫	GLOBAL2015, International Conf. of Nuclear Fuel Cycle for a Low-Carbon Future,5147(2015.09)
ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発 (6)水素燃焼解析手法の開発	伊藤 啓、土井 大輔、大野 修司、宇埜 正美	日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09.09)
Dose dependence of irradiation hardening of neutron irradiated vanadium alloys by using temperature control rig in JMTR	K. Fukumoto, T. Onitsuka, M. Narui	ICFRM17(2015.10)
Positron Annihilation Coincidence Doppler Broadening Study of the Irradiation-enhanced Precipitation in Electron Irradiated Fe-40Cr alloy	T. Onitsuka, K. Fukumoto	ICFRM17(2015.10)
TEM内引張「その場」観察法による純Mo中のボイド/バブル転位相互作用の実験的研究	下村修潤、川瀬宇宙、松原正典、東郷広一、鬼塚貴志、福元謙一	日本金属学会北信越支部講演大会(2015.12)
直接数値シミュレーションの早期実用化を目指した整数型格子ボルツマン法による非熱流体過渡変化解析	松岡浩、渡辺正	JHPCN学際大規模情報基盤共同利用共同研究拠点第6回シンポジウム(2014.07)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(発行年月)
2013年度核データ研究会報告集(JAEA-Conf-2014-002)	Naoki YAMANO, Osamu IWAMOTO, Shoji NAKAMURA, Satoshi KUNIEDA, Wilfred van Rooijen, Hiroyuki KOURA	Japan Atomic Energy Agency(2015.02)

【学会等の開催】 4件

名称	担当者	開催地(年月)
固体飛跡検出器研究会(応用物理学会放射線分科会)	安田仲宏	敦賀市(2015.03.30)
3ed Asian Zirconium	宇埜正美	敦賀市(2015.04.01)
RPHA15	W.F.G. van Rooijen	ジェジュ島(韓国)(2015.09.16)
GLOBAL2015	W.F.G. van Rooijen	パリ(フランス)(2015.09.24)