

■附属国際原子力工学研究所 業績一覧 2016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
Deformation of a rotating two-lobed droplet	Tadashi Watanabe	Int. J. Mathematical Models and Methods in Applied Sciences,10 (2016)179-184
Numerical Simulation of Sodium Droplet	Tadashi Watanabe	Proc. 5th Int. Conf. on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering ACSM 2016 (2016)31-34
Nuclear data-induced uncertainty quantification of neutronics parameters of accelerator-driven system	Go Chiba, Cheol Ho Pyeon, Wilfred van Rooijen, Tomohiro Endo	Journal of Nuclear Science and Technology,53,10, (2016.02)
Analysis and interpretation of the KUCA ADS benchmarks with deterministic codes	W.F.G. van Rooijen, G. Chiba, T. Endo, C. Pyeon	Proc. Int. Conf. PHYSOR2016, (2016.05)
Variance reduction factor calculations for neutronics parameters of accelerator-driven system	G. Chiba, W.F.G. van Rooijen, T. Endo, C.H. Pyeon	Proc. Int. Conf. PHYSOR2016, (2016.05)
Fragmentation cross sections of 788A MeV 28Si on carbon and polyethylene targets	Jun-Sheng Li, Dong-Hai Zhang, Jin-Xia Cheng, S. Kodaira, N. Yasuda	Chinese Journal of Physics,54,2 (2016.05)314-317
Cs-Te corrosion depth dependence on distribution of chromium carbide precipitation in high chromium steel	K. Sasaki, R. Fujimura, T. Tanigaki, M. Matsubara, K. Fukumoto, M. Uno	Journal of Nuclear Science and Technology,54,2 (2016.08)139-146
Dose dependence of irradiation hardening of neutron irradiated vanadium alloys by using temperature control rig in JMTR	K. Fukumoto, T. Onitsuka, M. Narui,	Nuclear Materials and Energy,9 (2016.08)441-446
Cs-Te corrosion depth dependence on distribution of chromium carbide precipitation in high chromium steel	Koei Sasaki, Ryota Fujimura, Takanori Tanigaki, Masanori Matsubara, Kenichi Fukumoto & Masayoshi Uno	J. Nucl. Mat.,53 (2016.08)1-8
On prediction accuracy of neutronics parameters of accelerator-driven sub-critical system	Go Chiba, Wilfred van Rooijen, Tomohiro Endo, Cheol Ho Pyeon	Proc. Int. Conf. ND2016, (2016.09)
Loading Condition Evaluation for Structural Integrity Assessment of RPV due to PTS Event Based on Three-Dimensional Thermal-Hydraulics and Structural Analyses	Shumpei Uno, Jinya Katsuyama, Tadashi Watanabe and Yinsheng Li	Proc. ASME 2016 Pressure Vessels & Piping Conference PVP2016,
Causes and Radiological Consequences of the Chernobyl and Fukushima Nuclear Accidents	L. Sihver, and N. Yasuda	Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, June 2017, doi:10.1115/1.4037116

【論文(その他)】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Estimation of Site Amplification Factors for Strong Motion Stations in Hokuriku District, Japan	Kazuhiro Somei, Kimiyuki Asano, Tomotaka Iwata, Ken Miyakoshi, Toshimitsu Nishimura, and Michihiro Ohori	Proc. 5th IASPEI / IAEA International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion (2016.08)P105B-(9)
Estimation of Empirical Green's Tensor Spatial Derivative Elements: A Preliminary Study using Strong Motion Records in Southern Fukui Prefecture, Japan	Michihiro Ohori	Proc. 5th IASPEI / IAEA International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion (2016.08)P109A-(7)

【講演】 37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)
Nuclear Disaster Prevention in Tsuruga City	Nakahiro Yasuda	IAEA Nuclear Energy Policy School Fukui Prefecture Wakasa Wan ebergery Research Center Japan(2016.02)
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 (12) 格納容器構造健全性評価のためのペローズおよび鏡板構造の試験と解析	月森和之, 安藤勝訓, 矢田浩基, 安濃田良成, 一宮正和, 宇埜正美	日本原子力学会2016春の年会 (2016.03)
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 (11) 多次元ナトリウム燃焼解析コードの熱移行モデル整備	青柳 光裕, 大野 修司, 宇埜 正美	日本原子力学会2016春の年会 (2016.03)
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 (9) ナトリウムウラネートの合成	横山 佳祐, 宇埜 正美, 村上 幸弘	日本原子力学会2016春の年会 (2016.03)
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 (8) 熱力学計算によるナトリウム存在下のデブリの相平衡状態の評価	山本 郁夫, 宇埜 正美, 宮原 信哉, 河口 宗道	日本原子力学会2016春の年会 (2016.03)
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 (10) ナトリウムウラネートの熱物性	宇埜 正美, 横山 佳祐, 村上 幸弘	日本原子力学会2016春の年会 (2016.03)
MA入りPu金属燃料高速炉サイクルによる革新的核廃棄物燃焼システムの開発-(5) TRU金属燃料への希土類FP混入制限値の検討	坪井靖, 中村等, 飯塚政利, 有田裕二	日本原子力学会2016年春の年会、東北大学(宮城県仙台市)、(2016.03)
経験的グリーン・テンソルの推定 一福井県嶺南地方で得られた強震記録を用いた試み	大堀 道広	日本地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ(千葉市) (2016.05)
スペクトルインバージョンに基づく北陸地方の強震観測点におけるサイト増幅特性の推定	染井 一寛, 浅野 公之, 岩田 知孝, 宮腰 研, 大堀 道広	地球惑星科学連合2016年大会, 幕張メッセ(千葉市) (2016.05)
CsI含有CeO2模擬燃焼からCsI放出挙	平等雅巳, 有田裕二, 高松祐気, 黒崎健, 三輪周平, 逢坂正彦	第64回質量分析総合討論会、ホテル阪急エキスポパーク(大阪府吹田市)、3B-O2-1640 (2016.05)
熔融塩炉に用いるFNsKの蒸発挙動に関する基礎研究	伊東千文、有田裕二	第64回質量分析総合討論会、ホテル阪急エキスポパーク(大阪府吹田市)、3B-O2-1700 (2016.05)
Emergency Planing	Nakahiro Yasuda	Regional Training Course on Providing Decision Support for Nuclear Power Planning and Development (Mentaling course) Fukui Prefecture Wakasa Wan Energy Research Center Japan(2016.05)

附属国際原子力工学研究所

Emergency Planing	Nakahiro Yasuda	Energy Management School Fukui Prefecture Wakasa Wan Energy Research Center Japan (2016.07)
不整形地盤構造への各種微動探査手法の適用性に関する数値実験 (その2 段差・傾斜基盤構造モデルにおけるFK法の適用例)	大堀 道広, 上林 宏敏, 長 郁夫, 永野 正行	日本建築学会大会学術講演会, 福岡大学 (福岡市) (2016.08)
不整形地盤構造への各種微動探査手法の適用性に関する数値実験 (その1 段差・傾斜基盤構造モデルにおけるSPAC/CCA法の適用例)	長 郁夫, 上林 宏敏, 大堀 道広, 永野 正行	日本建築学会大会学術講演会, 福岡大学 (福岡市) (2016.08)
Some aspects on radioecology after the TEPCO-Fukushima Daiichi Nuclear Accident in 2011 radiation measurements view point	Nakahiro Yasuda	27th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements (ICNTRM 2017) France (2016.09)
Study on radiation-induced damage of DNAs using a fluorescence modified oligonucleotide	Youichirou Matuo, Ryota Kawai, Makoto Hirayama, Yoshinobu Izumi, Nakahiro Yasuda	27th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements (ICNTRM 2017) France (2016.09)
Study of fully automated analyzing system for the study of low-dose radiation effects on cellular radiobiology	Yuma Nagasaki, Youichirou Matuo, and Nakahiro Yasuda	27th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements (ICNTRM 2017) France (2016.09)
Total Charge Changing Cross-section for 12C at the energy of 30 and 135 MeV/n	Quazi Muhammad Rashed Nizam, Tatsuki Sakamoto, Nakahiro Yasuda	27th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements (ICNTRM 2017) France (2016.09)
Spatiotemporal Big Data analysis of real time data on natural background / on air dose rate at Fukushima and in Japan	Kanoko Yoshida, I Putu Sudila, Reiji Tamagaki, Akihiro Yamamoto, Mikio Taga, Nakahiro Yasuda	27th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation Measurements (ICNTRM 2017) France (2016.09)
Emergency Planing	Nakahiro Yasuda	IAEA/FUKUI Pref./WERC Workshop on Instructors Training Program (ANSN workshop) Fukui Prefecture Wakasa Wan Energy Research Center Japan (2016.09)
英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業 廃止措置研究・人材育成等 強化プログラムにおける人材育成活動 (5)「福井大ー福島第一原子力発電所の燃料デブリ分析・廃炉技術に関わる研究・人材育成」実施状況と課題	宇埜正美, 安濃田良成, 中島健, 大石佑治, 有馬立身, 宮丸広幸, 砂川武義, 峰原英介, 勝山幸三	日本原子力学会2016秋の大会 (2016.09)
若狭湾における津波シミュレーション	益川優美, 小嶋啓介, 大堀道広	第35回日本自然災害学会学術講演会, 静岡県地震防災センター (静岡市), 第35回日本自然災害学会学術講演会講演概要集 (2016.09)
和歌山平野の地下速度構造推定とMTLによる強震動予測 (その2 強震動の予測結果)	大堀 道広, 川辺 秀憲, 上林 宏敏, 釜江 克宏, 山田 浩二, 岩田 知孝, 関口 春子, 浅野 公之	日本地震学会秋季大会, 名古屋国際会議場 (名古屋市) (2016.10)
和歌山平野の地下速度構造推定とMTLによる強震動予測 (その1 地下構造モデルの構築)	上林 宏敏, 釜江 克宏, 大堀 道広, 山田 浩二, 川辺 秀憲, 岩田 知孝	日本地震学会2016年秋季大会, 名古屋国際会議場 (名古屋市) (2016.10)
非軸対称回転液滴の数値シミュレーション	渡辺正	日本機械学会第94期流体工学部門講演会 (2016.11)
Nuclear Disaster prevention and Crisis management	Nakahiro Yasuda	Nuclear Plant Safety course Fukui Prefecture Wakasa Wan Energy Research Center Japan (2016.11)
Nuclear Disaster prevention and Crisis management	Nakahiro Yasuda	Nuclear Administration course Fukui Prefecture Wakasa Wan Energy Research Center Japan (2016.12)
福井大学を中心とした廃炉人材育成とアクチニド教育	宇埜正美	J-ACTINET研究会「核燃料・アクチニド研究の将来を担う学生・若手・中堅研究者」(2016.12)
模擬燃料デブリからのCsI放出挙動について	平等雅巳, 有田裕二	平成28年度質量分析学会高温質量分析研究会, 東京大学 (東京) (2016.12)
福井大学の原子力研究・教育と附属国際原子力工学研究所の研究トピックス	宇埜正美	PWR燃料の高度化に関する調査委員会 (2014.10)
PHITSコードのイベントジェネレーターモードを用いた原子核電荷交換断面積の算出と実験値の比較	坂元 樹, Quazi Muhammad RASHED-NIZAM, 安田仲宏	平成28年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (2016.12)
Study of the fragments from nucleus-nucleus interaction at intermediate energy range	Quazi Muhammad Rashed Nizam, Tatsuki Sakamoto, Nakahiro Yasuda	第31回固体飛跡検出器研究会 (2017.03)
環境放射線特性のビッグデータ解析に向けた、空間線量率時系列データの変動要因の研究	吉田佳乃子, 安田仲宏, 小高知宏	第31回固体飛跡検出器研究会 (2017.03)
PHITSコードのイベントジェネレーターモードを用いた核電荷交換断面積の算出と実験値の比較	坂元樹, Quazi Muhammad RASHED-NIZAM, 安田仲宏	第31回固体飛跡検出器研究会 (2017.03)
蛍光修飾ヌクレオチドを用いた放射線による生体分子の損傷量評価手法に関する基礎的研究	松尾陽一郎, 川井良太, 泉佳伸, 安田仲宏	第31回固体飛跡検出器研究会 (2017.03)
低線量放射線の影響解明に向けた全自動細胞解析手法の研究	長崎優真, 松尾陽一郎, 安田仲宏	第31回固体飛跡検出器研究会 (2017.03)

【学会等の開催】 1件

名称	担当者	開催地(期間始)
平成28年度質量分析学会高温質量分析研究会	有田 裕二	東京都文京区 (2016.12)