

■附属国際原子力工学研究所 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 14件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Experimental benchmarks on kinetic parameters in accelerator-driven system with 100 MeV protons at Kyoto University Critical Assembly	Cheol Ho Pyeon, Masao Yamanaka, Tomohiro Endo, W.F.G. van Rooijen, Go Chiba	Annals of Nuclear Energy, 105 (2017.04)346-354
Best estimate approach for the evaluation of critical heat flux phenomenon in the boiling water reactors	T. Kalliatka, A. Kalliatka, E. Uspuras, M. Vainoras, H. Mochuzuki, W.F.G. van Rooijen	Kerntechnik, 82, 2 (2017.05)148-160
High wettability of liquid caesium iodine with solid uranium dioxide*	Ken Kurosaki, Masanori Suzuki, Masayoshi Uno, Hiroto Ishii, Masaya Kumagai, Keito Anada, Yukihiro Murakami, Yuji Ohishi, Hiroaki Muta, Toshihiro Tanaka, Shinsuke Yamanaka	Sci. Rep. 10.1038/s41598-017-11774-0, (2017.05)
Causes and Radiological Consequences of the Chernobyl and Fukushima Nuclear Accidents	L. Silver, N. Yasuda	Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science (2017.06)-(15)
Benchmarks of subcriticality in accelerator-driven system at Kyoto University Critical Assembly	Cheol Ho Pyeon, Masao Yamanaka, Song-Hyun Kim, Thanh-Mai Vu, Tomohiro Endo, W.F.G. van Rooijen, Go Chiba	Nuclear Engineering and Technology, 49, 6 (2017.07)1234-1239
福井県勝山盆地における微動観測	大塚 道広, 浅香 雄太, 東 宏樹, 安達 繁樹, 伊藤 雅基, 岩波 良典, 上野 太士, 浦谷 優樹, 大石 佑輔, 大塚 政章, 岡本 拓夫, 金子 翔平, 北村 暢章, 北村 泰基, 栗田 哲, 小嶋 啓介, 佐藤 史佳, 蓮田 晃樹, 内藤 昌平, 中井 翔, 中井 俊樹, 野口 竜也, 羽田 浩二, 林田 拓己, 樋口 茂生, 古谷 元, 前田 直樹, 水野 智洋, 宮崎 真之, 森 伸一郎, 森田 真弘, 山田 浩二, 山田 雅行, 山本 英和, 吉田 昌平, 吉田 雅穂, 藤原 広行	日本地震学会論文集, 17, 4 (2017.08)170-181
Analysis of the KUCA ADS benchmarks with diffusion theory	W.F.G. van Rooijen, T. Endo, G. Chiba, C.H. Pyeon	Progress in Nuclear Engineering, 101, B (2017.09)243-250
Experimental analysis and uncertainty quantification using random sampling technique for ADS experiments at KUCA	Tomohiro Endo, Go Chiba, W.F.G. van Rooijen, Masao Yamanaka, Cheol Ho Pyeon	Journal of Nuclear Science and Technology, 55, 4, (2017.11)
Uncertainty quantification of criticality in solid-moderated and -reflected cores at Kyoto University Critical Assembly	Cheol Ho Pyeon, Masao Yamanaka, Makoto Ito, Go Chiba, Tomohiro Endo, Song Hyun Kim, W.F.G. van Rooijen	Journal of Nuclear Science and Technology, (2018.02)
Nuclear data-induced uncertainty quantification of neutronics parameters of accelerator-driven system	Go Chiba, Cheol Ho Pyeon, W.F.G. van Rooijen, Tomohiro Endo	Journal of Nuclear Science and Technology, (2018.02)
Influence evaluation of loading conditions during pressurized thermal shock transients based on thermal-hydraulics and structural analyses	J. Katsuyama, S. Uno, T. Watanabe, Y. Li	Front. Mech. Eng., (2018.03)
Analysis of a VVER-1000 in-core fuel management benchmark with DRAGON and DONJON	W.F.G. van Rooijen, Mohammad Jahirul Haque Khan, Alain Hebert, Vivian Salino	International Journal of Nuclear Energy Science and Technology, 11, 4 (2018.03)345-376
Oxide-Metal Ratio Dependence of Central Void Formation of Mixed Oxide Fuel Irradiated in Fast Reactors	Yoshihisa Ikusawa, Koji Maeda, Masato Katoh and Masayoshi UNO	Nuclear Technology, 199, 1 (2017.01)83-95
ナトリウムウラネートの合成	宇笠正美, 横山佳祐, 村上幸弘	日本原子力学会和文誌, 16, 3 (2017.03)153-160

【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
High-temperature oxidation behavior of advanced fuel cladding SiC under various oxygen partial pressures	Aikebaier Yusufu, Souichirou Yamaguchi, Takuma Shirahama, Hiroyuki Murakami, Masayoshi Uno	Proceedings of ICAPP2017, (2017.04)
Synthesis and Microstructural Properties of Porous UO ₂ /B ₂ O ₃ Eutectic Ceramic Composites	Aikebaier Yusufu, Masayoshi Uno	Proceedings of ICAPP2017, (2017.04)
Combustion Analysis of Suspended Sodium Droplet	T. Watanabe	Proc. 19th Int. Conf. on Fluid Mechanics and Thermal Engineering, (2017.11)1274-1277

【論文(その他)】 1件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
中央構造線断層帯(金剛山地東縁-和泉山脈南縁)周辺域の地下構造モデルの高度化と強震動予測	上林 宏敏, 大塚 道広, 川辺 秀憲, 釜江 克宏, 山田 浩二, 岩田 知孝, 関口 春子, 浅野 公之	第45回地盤震動シンポジウム (2017.11)63-74

【講演】 27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)
Estimation of Empirical Green's Tensor Spatial Derivative Elements: A Preliminary Study using Strong Motion Records in Southern Fukui Prefecture, Japan	Michihiro Ohori	Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy (IAG) and International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI), 神戸国際会議場(神戸市) (2017.08)
数値解析に基づくアレイ形状が微動から推定される分散曲線へ与える影響の検討	岸 俊甫, 関口 徹, 上林 宏敏, 長 郁夫, 大塚 道広	日本建築学会大会学術講演会, 広島工業大学(広島市) (2017.09)
微動アレイ解析のベンチマークテスト (その3 FK法による位相速度)	大塚 道広, 上林 宏敏, 長 郁夫, 永野 正行, 新井 洋, 早川 崇, 岸 俊甫, 関口 徹, 元木 健太郎, 土田 寿世	日本建築学会大会学術講演会, 広島工業大学(広島市) (2017.09)
微動アレイ解析のベンチマークテスト (その2 SPAC系手法による位相速度)	長 郁夫, 上林 宏敏, 大塚 道広, 永野 正行, 新井 洋, 萩原 由則, 野畑 有秀, 林田 拓己, 横井 俊明, 岸 俊甫, 関口 徹, 小嶋 啓介, 凌 魁群, 中川 博人, 野口 竜也, 鈴木 晴彦, 高橋 広人, 吉田 邦一	日本建築学会大会学術講演会, 広島工業大学(広島市) (2017.09)
微動アレイ解析のベンチマークテスト(その1 全波動場における見かけ位相速度)	上林 宏敏, 長 郁夫, 大塚 道広, 永野 正行, 新井 洋	日本建築学会大会学術講演会, 広島工業大学(広島市) (2017.09)
Preparation of Sodium Uranates	Masayoshi UNO, Keisuke YOKOYAMA and Yukihiro MURAKAMI	ANFC2017, 韓国 チェジュ島 (2017.09)
[2G02] RELAP5を用いたLFRの核・熱水力連成解析	吉村 絃一, Van Rooijen, Willem, 堀田 理穂	日本原子力学会 2017年秋の大会 (2017.09)
[2G11] IGA法に基づく中性子輸送計算手法の研究	Willem van Rooijen	日本原子力学会 2017年秋の大会 (2017.09)
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: (17) 成果の全体概要	宇笠正美, 青柳光裕, 渡辺正, 山本郁夫, 河口宗道, 土井大輔, 伊藤啓, 矢田浩基, 安藤勝訓, 月森和之	日本原子力学会2017年秋の大会 (2017.09)
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: (19) ナトリウム液滴燃焼のVOF法による解析	渡辺正	日本原子力学会2017年秋の大会 (2017.09)
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 (25) バウンダリ構成機器の機能限界評価法の提案	安藤勝訓, 矢田浩基, 月森和之, 一宮正和, 安濃田良成, 宇笠正美	日本原子力学会2017年秋の大会, 札幌, 北大 (2017.09)
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 (24) バウンダリ構成機器の機能限界検証試験と解析	矢田浩基, 安藤勝訓, 月森和之, 一宮正和, 安濃田良成, 宇笠正美	日本原子力学会2017年秋の大会, 札幌, 北大 (2017.09)
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 (18) ナトリウム燃焼時の熱影響詳細評価手法の開発のまとめ	青柳 光裕, 高田 孝, 大河 修司, 浜瀬 枝里菜, 宇笠 正美	日本原子力学会2017年秋の大会, 札幌, 北大 (2017.09)
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 (17) 全体成果の概要	宇笠正美, 青柳光裕, 渡辺正, 山本郁夫, 河口宗道, 土井大輔, 伊藤啓, 矢田浩基, 安藤勝訓, 月森和之	日本原子力学会2017年秋の大会, 札幌, 北大 (2017.09)
経験的グリーン・テンソルの推定: 福井県嶺南地方で得られた強震記録を用いた試み	大塚 道広	日本地震学会2017年秋大会, かごしま県民交流センター(鹿児島市) (2017.10)

附属国際原子力工学研究所

山陰地方西部の堆積平野における微動調査	浅野 公之, 岩田 知孝, 吉田 邦一, 宮腰 研, 大堀 道広	日本地震学会2017年秋学大会, かごしま県民交流センター(鹿児島市) (2017.10)
最近の自然災害に学ぶ ～地域の防災力向上につなげるために～	大堀道広	防災講演会, 坂井市 (2017.11)
浅部地盤の非線形応答の取り扱い ～等価線形解析を主に～	大堀 道広	日本地震学会強震動委員会 第17回講習会, 東京工業大学田町キャンパス(東京) (2017.12)
福井大学附属国際原子力工学研究所の現状と連携への期待	宇笠正美	原子力科学系大学研究所等連携ネットワーク設立会合 (2017.02)
[1F19] RELAP5を用いたADSの核・熱水力連成解析	吉村 絃一, Van Rooijen, Willem	日本原子力学会 2017年春の年会 (2017.03)
学部・大学院に関わる教育環境と課題～福井大学における原子力教育～	宇笠正美	日本原子力学会2017春の年会 (2017.03)
IGA法を用いた原子炉体系における中性子束分布の計算手法に関する基礎研究	堀田理穂, Van Rooijen Willem	2017 Spring Meeting of the Atomic Energy Society of Japan (2017.03)
[2F05] 加速駆動システムによる核変換処理の実現に向けた基礎研究	千葉 豪, 遠藤 知弘, Van Rooijen, Willem, キム ソンヒョン, ピョン テヨル	日本原子力学会 2017年春の年会 (2017.03)
[2F04] Basic research for nuclear transmutation techniques by accelerator-driven system	Song Hyun Kim, Willem van Rooijen, Tomohiro Endo, Go Chiba, Cheol Ho Pyeon	日本原子力学会 2017年春の年会 (2017.03)
[2F03] 加速駆動システムによる核変換処理の実現に向けた基礎研究	遠藤 知弘, Van Rooijen, Willem, 千葉 豪, 金 宋炫, 卞 哲浩	日本原子力学会 2017年春の年会 (2017.03)
[2F02] 加速器駆動システムによる核変換処理の実現に向けた基礎研究	Van Rooijen Willem	日本原子力学会 春の年会 (2017.03)
[2F01] 加速駆動システムによる核変換処理の実現に向けた基礎研究	卞 哲浩, 遠藤 知弘, Van Rooijen Willem, 千葉 豪, Kim Song Hyun	日本原子力学会 2017年春の年会 (2017.03)

【資料・解説等】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
学部・大学院に関わる教育環境と課題	上坂充, 中島健, 佐藤修彰, 宇笠正美	日本原子力学会誌アトモス, 59, 9, 506-509 (2017.09)
地盤の非線形応答: 等価線形解析法とその改良法	大堀道広	日本地震学会ニュースレター, 70, 4, 22-24 (2017.11)

【学会等の開催】 1件

名称	担当者	開催地(期間始)
燃料デブリの性状把握に関する研究と人材育成カンファレンス	宇笠正美	福島県 富岡町, 楡葉町 (2017.09)