

■原子力・エネルギー安全工学専攻 業績一覧 2018年

【査読付学術原著論文】 6件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁 |
|---|--|--|
| 超並列ボクセル有限要素解析および形状計測によるアルミニウム鋳造合金の介在物破損の統計的評価 | 寺西正輝, 桑水流理, 小林正和, 戸田裕之 | 日本機械学会論文集, 84, 863, (2018.07) |
| Neutrino physics for Korean diplomacy | Carr, Rachel; Coleman, Jonathon; Gratta, Giorgio; Heeger, Karsten; Huber, Patrick; Hor, YuenKeung; Kawasaki, Takeo; Kim, Soo-Bong; Kim, Yeongduk; Learned, John; Lindner, Manfred; Nakajima, Kyohei; Seo, Seon-Hee; Suekane, Fumihiko; Vacheret, Antonin; Wang, Wei; Zhan, Liang | SCIENCE, 362, 6415 (2018.11) 649-650 |
| Temperature dependence of scintillation properties and pulse shape discrimination between β - and γ -rays in Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ :Ce scintillator | K. Nakajima et al. | Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A, 916 (2018.11) 51-55 |
| Temperature dependence of scintillation properties and pulse shape discrimination between γ - and α -rays in Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ :Ce scintillator | K. Nakajima, Y. Tamagawa, I. Ogawa, S. Tomita, A. Masuda, M. Kobayashi | Volume 916, (2019.02) 51-55 |
| Coincidence time resolution of 30 ps FWHM using Cherenkov-radiator-integrated MCP-PMT | R. Ota, K. Nakajima, I. Ogawa, Y. Tamagawa, H. Shimoi, M. Suyama and T. Hasegawa | Phys. Med. Biol., 64 (2019.03) 07LT01 |
| Fracture toughness prediction under compressive residual stress by using a stress-distribution T-scaling method | Meshii, Toshiyuki; Ishihara, Kenichi | Metals, 8, 1 (2018.01) 6-(18) |

【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 |
|--|------------------------|---|
| Application of T-scaling method to account for the effects of notch acuity on notch fracture toughness in the ductile-to-brittle transition temperature region | H. Nakano, T. Meshii | Proceeding of 2018 ASME Pressure Vessels and Piping Conference, 5: High-Pressure Technology; ASME Nondestructive Evaluation, Diagnosis and Prognosis Division (NDPD); Rudy Scavuzza Student Paper Symposium and 26th Annual Student Paper Competition (2018.07) V005T10A001-(8) |
| Prediction of fracture toughness temperature dependence over a wide range using stress distribution scaling method | T. Inoue, T. Meshii | Proceeding of 2018 ASME Pressure Vessels and Piping Conference, 3B: Design and Analysis (2018.07) V03BT03A023-(10) |
| Application of the T-scaling method to predict fracture toughness under compressive residual stress in the transition temperature region | T. Meshii, K. Ishihara | Proceeding of 2018 ASME Pressure Vessels and Piping Conference, 3B: Design and Analysis (2018.07) V03BT03A022-(9) |

【論文 (その他)】 1件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁 |
|--|--|---|
| Performance of updated shielding system in CANDLES | K. Nakajima, T. Batpurew, W. M. Chan, F. Dokaku, K. Fushimi, R. Hazama, H. Hiraoka, T. Hiyama, T. Iida, M. Ishikawa, K. Kanagawa, S. Katagiri, K. Kawasaki, B. T. Khai, H. Kino, E. Kinoshita, T. Kishimoto, X. Li, T. Maeda, K. Matsuoka, M. Moser, M. Nomachi, I. Ogawa, T. Ohata, H. Sato, Y. Sato, K. Shamoto, M. Shimada, M. Shokati, N. Takahashi, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, K. Teranishi, K. Tetsuno, M. Tozawa, V. T. T. Trang, M. Tsuzuki, S. Umehara, W. Wang, S. Yoshida, and N. Yotsunaga | AIP Conference Proceedings, 1921 (2018.01) 060003 |

【講演】 12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) |
|---|--|---|
| 原子炉ニュートリノ観測に向けたEJ-276プラスチックシンチレータ検出器におけるn/ γ 波形弁別 | 清水慧悟, 中島恭平, 玉川洋一 | 日本原子力学会秋の大会, 1A12 (2018.09) |
| Reactor neutrino monitor experiments in Japan | K. Nakajima | Applied Antineutrino Physics 2018 Workshop (2018.10) |
| A post pulse processing technique using dual time-over-threshold to estimate energy and decay time for scintillation detectors | R. Ota, K. Nakajima, T. Hasegawa, I. Ogawa and Y. Tamagawa | IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference (2018.11) |
| Measurement of coincidence time resolution using Cherenkov based radiation detector | R. Ota, K. Nakajima, T. Hasegawa, I. Ogawa and Y. Tamagawa | IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference, M-07-011, オーストラリア シドニー (2018.11) |
| Development of a Cherenkov-radiator-integrated MCP-PMT for the purpose of improvement of light collection efficiency and timing performance | R. Ota, K. Nakajima, I. Ogawa, Y. Tamagawa, H. Shimoi, M. Suyama and T. Hasegawa | IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference, オーストラリア シドニー (2018.11) |
| 原子炉ニュートリノ観測に向けたEJ-276プラスチックシンチレータ検出器におけるn/ γ 波形弁別 | 清水慧悟, 中島恭平, 玉川洋一 | 日本物理学会北陸支部定例学術講演会 D-p2, 金沢 (2018.11) |
| 原子炉ニュートリノ観測のため Gd 含有液体シンチレータ開発 | 赤間健, 池山佑太, 清水慧悟, 廣田歩夢, 中島恭平, 玉川洋一 | 2018年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2018.11) |
| 原子炉ニュートリノ観測に向けた EJ-276 プラスチックシンチレータにおけるn/ γ 波形弁別 | 清水 慧悟, 戸澤理詞, 中島 恭平, 小川 泉, 玉川 洋一 | 2018年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2018.11) |
| 原子炉ニュートリノモニター開発ため環境放射線詳細測定 | 池山佑太, 清水慧悟, 赤間健, 廣田歩, 中島恭平, 玉川洋一 | 2018年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2018.11) |
| CaF ₂ シンチレータを用いた稀現象探索実験におけるバックグラウンド低減の研究 | 清水健生, 戸澤理詞, 中島 恭平, 玉川 洋一, 小川 泉 | 2018年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2018.11) |
| 原子炉ニュートリノモニター開発のための環境放射線測定 | 池山佑太, 清水慧悟, 赤間健, 廣田歩, 中島恭平, 玉川洋一 | 日本原子力学会「2019年春の年会」(2019.03) |
| 原子炉ニュートリノ観測に向けたプラスチックシンチレータ検出器におけるn/ γ 波形弁別 | 清水慧悟, 中島恭平, 玉川洋一 | 日本物理学会北陸支部定例学術講演会 E-p2, 福井 (2017.12) |

【著書】 1件

| 題目 | 著者 | 出版社 (出版年月) |
|---------------|--|----------------------|
| 2018年版 物理基礎実験 | 熊倉光孝, 栗原一嘉, 玉川洋一, 藤井裕, 浅野貴行, 西海豊彦, 松尾隼一郎 | 福井大学生活協同組合 (2018.04) |