

■原子力・エネルギー安全工学専攻 業績一覧 2019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 |
|--|---|--|
| Failure of the ASTM E 1921 master curve to characterize the fracture toughness temperature dependence of ferritic steel and successful application of the stress distribution T-scaling method | T. Meshii | Theoretical and Applied Fracture Mechanics,100 (2019.04)354-361 |
| Timing-performance evaluation of Cherenkov-based radiation detectors | R.Ota, K.Nakajima, T.Hasegawa, I.Ogawa, Y.Tamagawa | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A,Vol.923 (2019.04)1-4 |
| ASTM E1921のマスターカーブに適合しないフェライト鋼に関する一考察 | 飯井俊行 | 日本機械学会論文集,85,873 (2019.05)18-00431-(9) |
| Spreadsheet-based method for predicting temperature dependence of fracture toughness in ductile-to-brittle temperature region | T.Meshii | Advances in Mechanical Engineering,11,8 (2019.08)1-17 |
| Dual time-over-threshold: estimation of decay time and pulse height for scintillation detectors | R. Ota, K. Nakajima, I. Ogawa, Y. Tamagawa | JINST,14,11 (2019.11)P11012 |
| Quantitative comparison of the predictions of fracture toughness temperature dependence using ASTM E1921 master curve and stress distribution T-scaling methods | Meshii, Toshiyuki, Yakushi, Goh, Takagishi, Yoichi Fujimoto, Yohei, Ishihara, Kenichi | Engineering Failure Analysis,111C (2020.02)104458 |

【査読付国際会議論文】 4件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁 |
|---|---|--|
| Comparison of ASTM E1921 master curve and stress distribution T-scaling method to predict fracture toughness temperature dependence in the ductile-to-brittle transition temperature region | Meshii, T. | Book of abstracts: 3rd International Conference on Structural Integrity and Durability,CD-ROM (2019.06)1-2 |
| Neutrino-less double beta decay of 48Ca studied by CaF2(pure) scintillators | S. Umehara, T. Kishimoto, M. Nomachi, S. Ajimura, Y. Takemoto, W.M. Chan, K. Takihira, K. Matsuoka, N. Nakatani, V.T.T. Trang, S. Yoshida, W. Wang, W.M. Chan, T. Maeda, T. Ohata, K. Tetsuno, K. Lee, X. Lee, M. Shokati, B. Temuge, K. Akutagawa, K. Kanagawa, S. Katagiri, B.T. Khai, M. Tsuzuki, N. Yotsunaga, M. Moser, M. Ishikawa, H. Kino, E. Kinoshita, Y. Sato, Y. Tamagawa, I. Ogawa, K. Nakajima, M. Tozawa, F. Dokaku, T. Hiyama, N. Takahashi, K. Teranishi, H. Hiraoka, K. Kawasaki, H. Sato, K. Shamoto, M. Shimada, T. Iida, K. Fushimi, R. Hazama, K. Suzuki, H. Ohsumi | J.Phys.Conf.Ser.,1342,1 (2020.01)012049 |
| Status of 48Ca double beta decay search and its future prospect in CANDLES | K. Tetsuno, S. Ajimura, K. Akutagawa, T. Batpurev, W. M. Chan, K. Fushimi, R. Hazama, T. Iida, Y. Ikeyama, B. T. Khai, T. Kishimoto, K. K. Lee, X. Li, K. Matsuoka, K. Matsuoka, K. Mizukoshi, Y. Mori, K. Nakajima, P. Noithong, M. Nomachi, I. Ogawa, H. Ohsumi, K. Ozawa, K. Shimizu, M. Shokati, F. Soberi, K. Suzuki, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, M. Tozawa, V. T. T. Trang, S. Umehara, K. Yamamoto, S. Yoshidam, I Kim, D H Kwon, H L Kim, H J Lee, M K Lee, Y H Kim | J.Phys.Conf.Ser.,1468,1 (2020.03)012132 |
| Timing Performance of Cherenkov-Radiator-Integrated MCP-PMT | Ryosuke Ota, Kyohei Nakajima, Izumi Ogawa, Yoichi Tamagawa, Hideki Shimoi, Motohiro Suyama, Tomoyuki Hasegawa | Proceedings of 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), (2020.04) |

【論文(その他)】 3件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁 |
|--|------------------|---|
| 原子炉ニュートリノモニター開発~福井県内における環境放射線の測定~ | 池山佑太, 中島恭平, 玉川洋一 | 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」,26 (2019.09)1-2 |
| 原子炉ニュートリノモニター開発-PSD能力を有するGd入り液体シンチレータの発光量と透過率測定- | 池山佑太, 中島恭平, 玉川洋一 | 福井大学工学研究紀要, (2019.09) |
| 原子炉ニュートリノモニター開発-PSD能力を有するGd入り液体シンチレータの発光量と透過率測定- | 池山佑太, 中島恭平, 玉川洋一 | 福井大学工学研究紀要, (2019.09) |

【講演】 8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モニター開発のための環境放射線の詳細原子炉ニュートリノモニター開発のための環境放射線の詳細測定(2) | 池山佑太, 廣田歩夢, 中島恭平, 玉川洋一 | 原子力学会2019年秋の大会 (2019.09) |
| CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究 CANDLES実験の現状と今後の計画 | 吉田 齊, 李曉龍, Masoumeh Shokati, Ken Keong Lee, 山本康平, 伊賀友輝, 梅原さおり, 鉄野高之介, 能町正治, 味村周平, 岸本忠史, 松岡健次, 瀧平勇吉, Bui Tuan Khai, 小川泉, 玉川洋一, 中島恭平, 戸澤理詞, 廣田歩夢, 河島祐介, 新木陽介, 池山佑太, 小沢健太, 松岡耕平, 伏見賢一, 飯田崇史, 嵯隆太, Noithong Pannipa, 田坪博貴, Anawat Rittirong, 鈴木耕拓 | 日本物理学会2019年秋季大会, 山形市 (2019.09) |
| Ce:GAGGシンチレーターを用いた $0\nu\beta\beta$ 崩壊観測実験に向けたバックグラウンド事象の低減とエネルギー分解能の向上 | 小澤健太, 林長宏, 小川泉, 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, 富山県射水市, 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会予稿集 (2019.12) |
| 原子炉ニュートリノモニター開発のための波形弁別能を有する液体シンチレータ開発 | 池山佑太, 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-p04, 富山県射水市, 2019年日本物理学会北陸支部定例学術講演会予稿集 (2019.12) |

原子力・エネルギー安全工学専攻

| | | |
|---|--|---|
| ニュートリノ観測による使用済み核燃料中の組成測定の見直し | 西川侑志、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 A-a07, 富山県射水市, 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会講演予稿集 (2019.12) |
| Ce:GAGG シンチレータを用いた $0\nu\beta\beta$ 崩壊観測実験に向けたバックグラウンド事象の低減とエネルギー分解能の向上 | 小澤健太, 林長宏, 小川泉, 中島恭平, 玉川洋一 | 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2019.12) |
| チェレンコフ放射体 内蔵型 MCP-PMT の開発 | 大田良亮, 中島恭平, 小川泉, 玉川洋一, 下井英樹, 須山本比呂, 長谷川智之 | 第 67 回応用物理学会 (2020.03) |
| CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究 - 新結晶の評価 - | 伊賀友輝, 吉田斉, 李曉龍, Masoumeh Shokati, Ken Keong Lee, 山本康平, 梅原さおり, 鉄野高之介, 能町正治, 味村周平, 岸本忠史, 松岡健次, 瀧平勇吉, Bui Tuan Khai, 小川泉, 玉川洋一, 中島恭平, 戸澤理詞, 廣田歩夢, 河島祐介, 新木陽介, 池山佑太, 小沢健太, 松岡耕平, 伏見賢一, 飯田崇史, 裕隆太, Noithong Pannipa, 田坪博貴, Anawat Rittirong, 鈴木耕拓, 竹本康浩 | 日本物理学会第75回年次大会, 16pK18-8 (2020.03) |

【著書】 1件

| 題目 | 著者 | 出版社(出版年月) |
|---------------|--|-----------------------|
| 2019年版 物理基礎実験 | 「物理基礎実験」テキスト編集委員会(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 陽一郎) | 福井大学生生活協同組合 (2019.04) |