

■原子力安全工学講座 業績一覧 2020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
Precise analysis of the timing performance of Cherenkov-radiator-integrated MCP-PMTs: analytical deconvolution of MCP direct interactions.	Ota R, Nakajima K, Ogawa I, Tamagawa Y, Shimoi H, Suyama M, Hasegawa T	Physics in medicine and biology,65,10 (2020.06)10NT03
The energy calibration system for CANDLES using (n, γ) reaction	T. Iida, K. Mizukoshi, T. Ohata, T. Uehara, T. Batpurev, K. Fushimi, R. Hazama, M. Ishikawa, H. Kakubata, K. Kanagawa, S. Katagiri, B.T. Khai, T. Kishimoto, X. Li, T. Maeda, K. Matsuoka, K. Morishita, M. Moser, K. Nakajima, M. Nomachi, I. Ogawa, M. Shokati, K. Suzuki, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, K. Tetsuno, M. Tozawa, V.T.T. Trang, S. Umehara, S. Yoshida	Nucl. Inst. and Meth in Phys. Res. A,986 (2020.10)164727
A study on energy resolution of CANDLES detector	B. T. Khai, S. Ajimura, W. M. Chan, K. Fushimi, R. Hazama, H. Hiraoka, T. Iida, K. Kanagawa, H. Kino, T. Kishimoto, T. Maeda, K. Nakajima, M. Nomachi, I. Ogawa, T. Ohata, K. Suzuki, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, M. Tozawa, M. Tsuzuki, S. Umehara, and S. Yoshida	IEEE Trans. on Nucl. Sci.,68,3 (2021.01)368-378
Lead-free MCP to improve coincidence time resolution and reduce MCP direct interactions.	Ota R, Nakajima K, Ogawa I, Tamagawa Y, Kwon S I, Berg E, Cherry S R, Shimoi H, Hasegawa Y, Nishizawa H, Shimano K, Hasegawa T	Physics in medicine and biology,66,6 (2021.03)064006
Study on strategy construction for dismantling and radioactive waste management at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station	Asahara, Akira, Kawasaki, Daisuke, Yanagihara, Satoshi	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN,374 (2021.04)11066-(8)
Low background measurement in CANDLES-III for studying the neutrinoless double beta decay of ^{48}Ca	S. Ajimura, W. M. Chan, K. Ichimura, T. Ishikawa, K. Kanagawa, B. T. Khai, T. Kishimoto, H. Kino, T. Maeda, K. Matsuoka, N. Nakatani, M. Nomachi, M. Saka, K. Seki, Y. Takemoto, Y. Takihira, D. Tanaka, M. Tanaka, K. Tetsuno, V. T. T. Trang, M. Tsuzuki, S. Umehara, K. Akutagawa, T. Batpurev, M. Doihara, S. Katagiri, E. Kinoshita, Y. Hirano, T. Iga, M. Ishikawa, G. Ito, H. Kakubata, K. K. Lee, X. Li, K. Mizukoshi, M. Moser, T. Ohata, M. Shokati, M. S. Sober, T. Uehara, W. Wang, K. Yamamoto, K. Yasuda, S. Yoshida, N. Yotsunaga, T. Harada, H. Hiraoka, T. Hiyama, A. Hirota, Y. Ikeyama, A. Kawamura, Y. Kawashima, S. Maeda, K. Matsuoka, K. Nakajima, I. Ogawa, K. Ozawa, K. Shamoto, K. Shimizu, Y. Shinki, Y. Tamagawa, M. Tozawa, M. Yoshizawa, K. Fushimi, R. Hazama, P. Noithong, A. Rittirong, K. Suzuki, and T. Iida (CANDLES Collaboration)	Phys. Rev. D,103 (2021.05)092008-(13)

【査読付国際会議論文】2件

題目	著者	掲載誌,巻号(出版年月)頁
Pitting corrosion analysis of stainless steel by boundary element method with strain-dependent polarization curve	Osamu Kuwazuru, Aruto Kawakami, Yuma Miura, Eduardo Divo, Alain Kassab	Int. J. Comp. Meth. and Exp. Meas.,9,1 (2021.01)51-62
A Study on Energy Resolution of CANDLES Detector	Khai, B. T., Ajimura, S., Chan, W. M., Fushimi, K., Hazama, R., Hiraoka, H., Iida, T., Kanagawa, K., Kino, H., Kishimoto, T., Maeda, T., Nakajima, K., Nomachi, M., Ogawa, I., Ohata, T., Suzuki, K., Takemoto, Y., Takihira, Y., Tamagawa, Y., Tozawa, M., Tsuzuki, M., Umehara, S., Yoshida, S.	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE,68,3 (2021.03)368-378

【講演】5件

題目	発表者	会議名,発表番号記号,開催地,抄録集等名(発表年月)
CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究-現状報告-	吉田 齊, 伊賀友輝, 李曉龍, Ken Keong Lee, 山本朝陽, 原田卓明, 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, 橋本明弘, 廣田歩夢, 河島祐介, 新木陽介, 伏見賢一, 飯田崇史, 碓隆太, Noithong Pannipa, Anawat Rittirong, 鈴木耕祐	日本物理学会2020年秋季大会, 17pSG-1 (2020.09)
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(24) 損傷力学有限要素解析による溶融凝固体の圧縮強度評価	桑水流理, 野坂耀平, 寺西正輝	日本原子力学会2020年秋の大会 (2020.09)
ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)を用いた放射線によるDNA損傷評価手法の開発	山口雅, 松尾陽一郎, 清水喜久雄, 泉佳伸	日本放射線安全管理学会 第19回学術大会 (2020.10)
放射線照射による出芽酵母の突然変異誘発に関する研究	丹羽啓太, 松尾陽一郎, 清水喜久雄, 泉佳伸	日本放射線安全管理学会 第19回学術大会 (2020.12)
炭素およびネオン粒子線照射による出芽酵母の突然変異誘発の解析	松尾陽一郎, 泉佳伸, 下川卓志, 清水喜久雄	日本放射線影響学会 第63回大会 (2020.12)

【著書】1件

題目	著者	出版社(出版年月)
2020年度版物理基礎実験	栗原一嘉, 熊倉光孝, 玉川洋一, 藤井裕, 浅野貴行, 西海豊彦, 松尾陽一郎	福井大学生協同組合 (2020.04)