

■原子力安全工学講座 業績一覧 2021年

【査読付学術原著論文】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Ultrafast timing enables reconstruction-free positron emission imaging	Kwon, Sun Il, Ota, Ryosuke, Berg, Eric, Hashimoto, Fumio, Nakajima, Kyohei, Ogawa, Izumi, Tamagawa, Yoichi, Omura, Tomohide, Hasegawa, Tomoyuki, Cherry, Simon R.	NATURE PHOTONICS, 15, 12 (2021. 12) 914-918
Experimental investigation of natural convection and gas mixing behaviors driven by outer surface cooling with and without density stratification consisting of an air-helium gas mixture in a large-scale enclosed vessel	Abe, Satoshi, Hamdani, Ari, Ishigaki, Masahiro, Sibamoto, Yasuteru	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, 166 (2022. 02) 108791-18

【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
Ascorbic Acid as a Radiation-Protective Agent Against Ionizing Radiation	T. T. Nhan, Y. Matuo, M. Abdillah, L. W. Wicaksono, Y. Izumi.	The 8th International Conference on the Development of Biomedical Engineering in Vietnam, 85 (2021. 08) 845-857
MEASUREMENT OF VELOCITY AND TEMPERATURE PROFILES IN BOUNDARY LAYER WITH STEAM CONDENSATION	Shu Soma, Masahiro Ishigaki, Satoshi Abe, Yasuteru Sibamoto	Proceedings of The 19th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, 35503, (2022. 03)

【論文 (その他)】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Status of 48Ca double beta decay search in CANDLES	Yuto Minami, Kenichi Fushimi, Takaaki Harada, Akihiro Hashimoto, Ryuta Hazama, Tasuku Hiraiwa, Tomoki Iga, Takashi Iida, Yusuke Kawashima, Yumiko Kishida, Tadafumi Kishimoto, Kenji Matsuoka, Go Miyoshi, Yoshiki Muramatsu, Kyohei Nakajima, Izumi Ogawa, Anawat Rittirong, Toshiki Sakai, Akitoshi Sakaue, Kohtaku Suzuki, Yukichi Takihira, Yoichi Tamagawa, Masashi Tozawa, Saori Umehara, Asahi Yamamoto, Sei Yoshida, Tomomi Yoshida and Atsushi Yoshioka	J. of Phys.: Conf. Ser., 2156 (2022. 02) 012145- (5)

【講演】 7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)
塩水中におけるステンレス鋼の分極曲線に対する酸化皮膜損傷の影響	桑水流理, 冬島拓実, 北市和, 三浦悠真	腐食防食学会材料と環境2021, オンライン (2021. 05)
CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究	南雄人, 吉岡篤史, 三好剛, 梅原さおり, 吉田齊, Anawat Rittirong, 伏見賢一, 原田卓明, 橋本明弘, 碓隆太, 平岩侑, 飯田崇史, 松岡健次, 岸田有美子, 岸本忠史, 村松佳樹, 中島恭平, 能町正治, 小川泉, 大隅秀晃, 坂上陽俊, 阪井俊樹, 鈴木耕拓, 瀧平勇吉, 玉川洋一, 戸澤理詞, 山本朝陽, 吉田朋美	日本物理学会2021年秋季大会, オンライン (2021. 09)
アルミニウム鑄造合金の低サイクル疲労におけるSi粒子の連鎖的破壊	西島巧, 桑水流理, 小林正和, 戸田裕之	日本機械学会第34回計算力学講演会, 196, オンライン, 第34回計算力学講演会講演論文集 (2021. 09)
自然対流挙動のカルマンフィルターによるデータ同化解析	石垣将宏, 廣瀬意育, 安部諭, 永井亨, 渡辺正	日本流体力学会年会2021, オンライン (2021. 09)
Reconstruction free imaging of positron emitting radionuclides using ultra fast detectors	Ryosuke OTA, Sun Il Kwon, Eric Berg, Fumio Hashimoto, Kyohei Nakajima, Izumi Ogawa, Yoichi Tamagawa, Tomohide Omura, Tomoyuki Hasegawa, and Simon R Cherry	IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference, オンライン (2021. 10)
酸化皮膜の損傷と再生によるステンレス鋼の自然電位の変化	桑水流理, 北市和, 冬島拓実	腐食防食学会第68回材料と環境討論会, オンライン, 第68回材料と環境討論会講演集 (2021. 10)
ステンレス鋼酸化皮膜の自然電位に対する力学的損傷の影響	桑水流理, 北市和, 冬島拓実	日本鉄鋼協会第181回春季講演大会, オンライン, 材料とプロセス (2021. 03)

【著書】 1件

題目	著者	出版社 (出版年月)
2021年版物理基礎実験	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	福井大学生生活協同組合 (2021. 04)