

【論文（学協会誌等への掲載）】

No.	室／グループ名	著者	タイトル	誌名	巻	号	頁	発行年	発行月	DOI (Digital Object Identifier)
1	エネルギー材料グループ	Setsuo Nakao, Atsushi Kinomura, Keisuke Ikeda, Makoto Nakajima, Atsushi Yabuuchi, Kohtaku Suzuki	Positron annihilation spectroscopy of thermally annealed hydrogenated amorphous carbon films	Vacuum, September 2023	215	—	112255	2023	6	https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112255
2	—	Akihiro Iwase, Yuki Fujimura, Satoshi Semboshi, Yuichi Saitoh, Fuminobu Hori	Modification of Hardness and Electrical Conductivity of Copper–Titanium Alloy by Energetic Electron Irradiation	Materials Transactions	64	9	2232–2236	2023	8	https://doi.org/10.2320/matertrans.MT-M2023061

【解説、総説、報告書等】

No.	室／グループ名	著者	タイトル	誌名	巻	号	頁	発行年	発行月	DOI (Digital Object Identifier)
1	粒子線医療研究室	前田宗利	X線マイクロビームによる細胞局所照射技術を用いた細胞の放射線感受性変化の機構解明	公益財団法人放射線影響協会 放影協ニュース	—	114	6-9	2023	4	—
2	生物資源研究室	高城啓一、畑下昌範	若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状におけるイオンビーム育種およびイオンビームによる変異形成研究の展望	放射線生物研究	58	2	150-163	2023	6	—
3	エネルギー材料グループ	安永和史、渡邊英雄	収差補正機能付き分析電子顕微鏡による構造材料の高精度定量分析	令和4年度 九州大学応用力学研究所 共同利用研究成果報告書	26	—	62-63	2023	7	—
4	生物資源研究室	櫻井明彦、畑下昌範	カバノアナタケの液体表面培養による抗糖化物質の生産	月刊BIO INDUSTRY	40	7	35-39	2023	7	—
5	レーザー技術開発室	大道博行、山田知典	ミリ秒kW級レーザーパルスと金属、金属酸化物との相互作用-加工の基礎-	ILT2023年報	—	—	1-5	2023	7	—
6	—	F. Hori, H. Obayashi, T. Matsui, Y. Kaneko, T. Wada, H. Kato, N. Ishikawa and A. Iwase	Effect of Energetic Ion irradiation on Lattice Structure and Hardness of Double-Phased Zr-Ni Alloy	Photon Factory Activity Report 2022	40	—	58	2023	8	—
7	生物資源研究室	阿部知子、林依子、森田竜平、池田時浩、高城啓一、畑下昌範	ゲノム解析を用いたイオンビーム育種技術の高度化	JATAFF(農林水産・食品産業技術振興協会)ジャーナル	11	9	25-31	2023	9	—

【国際会議発表（口頭発表）】

No.	室／グループ名	発表者	発表タイトル	会議名	市町村名	国名	開催年	開催月日
1	照射支援室	Naoto Usami, Takeshi Matsumoto, Satoshi Ikari, Takayuki Hosonuma, Kota Kakiyama, Kanta Yanagida, Kyo Kume, Akihiro Ishikawa, Ryu Funase, Shinichi Nakasuka	Exploratory approach of efficient SEE evaluation of multiple and/or complex COTS devices with graphical current monitoring and control system	The 34th International Symposium on Space Technology and Science	Kurume, Fukuoka	Japan	2023	6/3-9
2	エネルギー材料グループ	B. Tsuchiya, K. Suzuki, T. Sasaki	In-situ measurement of lithium transfer around electrode/solid electrolyte interfaces in all-solid-state batteries under charging and discharging using elastic recoil detection techniques	International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS:Processing,Fabrication,Properties,Applications	Vienna	Austria	2023	7/4
3	加速器室	Yo Kato, Toru Tamagawa, Teruaki Enoto, Takao Kitaguchi, Tatehiro Mihara, Wataru Iwakiri, Masaki Numazawa, Yuanhui Zhou, Keisuke Uchiyama, Tomishi Takeda, Yuto Yoshida, Naoyuki Ota, Syoki Hayashi, Sota Watanabe, Arata Jujo, Hiroki Sato, Chin-Ping Hu, Hiromitsu Takahashi, Hirokazu Odaka, Tsubasa Tamba, Kentaro Taniguchi and Satoshi Hatori	Development of radiation belt monitors for a 6U-CubeSat sized X-ray telescope	The 37th Annual Small Satellite Conference	Utah	US	2023	8/5-10
4	レーザー技術開発室	A. Iwase, F. Hori and S. Nishio	Simulation of Two-Dimensional Images for Ion-Irradiation Induced Change in Lattice Structures and Magnetic States in Oxides by Using Monte Carlo Method	21st International Conference on Radiation Effects in Insulators	Fukuoka	Japan	2023	9/3-8
5	エネルギー材料グループ	K. Suzuki	Ion Beam Irradiation Tolerance of Silicon Nitride Thin Film for Beam Extraction Window	21st International Conference on Radiation Effects in Insulators	Fukuoka	Japan	2023	9/3-8
6	エネルギー材料グループ	M. Imaizumi, Y.Okuno, T. Nakamura, K. Suzuki, R. Ishigami, T. Kobayashi and A. Iwase	Behavior of an InGaP Solar Cell Type Dosimeter Device under High Temperature Condition	21st International Conference on Radiation Effects in Insulators	Fukuoka	Japan	2023	9/3-8
7	加速器室	Satoshi Hatori, Tetsuro Kurita, Hiroaki Yamada, Makoto Hiroto, Masaya Shimizu, Masao Yodose, Ryuta Fuchikami, Keisuke Otabe, Seiji Furukawa, Yuuki Haneda and Satoru Kitajo	Operation of accelerator system at the Wakasa Wan Energy Research Center	The 13th international Workshop on Accelerator Operations (WAO2023)	Tsukuba	Japan	2023	9/10-15

【国内会議発表（口頭発表）】

No.	室／グループ名	発表者	発表タイトル	会議名	都道府県名	市町村名	開催年	開催月日
1	加速器室	清水雅也, 羽鳥聡, 栗田哲郎, 山田裕章, 淀瀬雅夫, 廣戸慎, 古川靖士, 測上隆太, 小田部圭佑, 羽田祐基, 北上悟	タンデム加速器加速電圧発生用発振器および共振回路の更新	第35回タンデム加速器及び周辺技術の研究會	福井県	敦賀市	2023	6/22-23
2	エネルギー材料グループ	鈴木耕拓	大気環境下におけるイオンビーム分析手法の開発	第35回タンデム加速器及び周辺技術の研究會	福井県	敦賀市	2023	6/22-23
3	加速器室	羽鳥聡, 栗田哲郎, 山田裕章, 廣戸慎, 清水雅也, 淀瀬雅夫, 測上隆太, 小田部圭佑, 古川靖士, 羽田祐基, 菊池亮平, 北上悟	若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状	第35回タンデム加速器及び周辺技術の研究會	福井県	敦賀市	2023	6/22-23
4	加速器室	羽鳥聡, 栗田哲郎, 山田裕章, 廣戸慎, 清水雅也, 淀瀬雅夫, 測上隆太, 小田部圭佑, 古川靖士, 羽田祐基, 菊池亮平, 北上悟	5MVタンデム加速器加速管分割抵抗および放電ポイントの更新	第35回タンデム加速器及び周辺技術の研究會	福井県	敦賀市	2023	6/22-23
5	エネルギー材料グループ	今泉充, 奥野泰希, 小林知洋, 鈴木耕拓, 石神龍哉	InGaP太陽電池型放射線検出デバイスの高温下陽子線劣化	第35回タンデム加速器及び周辺技術の研究會	福井県	敦賀市	2023	6/22-23
6	生物資源研究室	寺島和寿, 高城啓一, 畑下昌範, 牛島秀爾	シイタケ菌系核 γ H2Aに対するイオンビーム照射の影響	日本きのこ学会第26回大会	奈良県	奈良市	2023	8/7-8
7	照射支援室	久米恭	WERC加速器利用現状報告～若狭湾エネルギー研究センター加速器システムを用いた宇宙機搭載用電子機器放射線耐性評価試験～	ふくいオープンイノベーション推進機構 FOIP「IR交流会（先端研究機関見学会）」～福井県での衛星製造を支える放射線試験関連技術紹介～	福井県	敦賀市	2023	8/28
8	加速器室	栗田哲郎, 羽鳥聡, 山田裕章, 廣戸慎, 清水雅也, 淀瀬雅夫, 測上隆太, 小田部圭佑, 古川靖士, 羽田祐基	若狭湾エネルギー研究センターシンクロトロン の現状	第20回日本加速器学会年会	千葉県	船橋市	2023	8/31-9/1
9	加速器室	羽鳥聡, 清水雅也, 測上隆太, 菊池亮平, 小田部圭佑, 古川靖士, 羽田祐基, 山田裕章, 栗田哲郎, 廣戸慎, 淀瀬雅夫, 北上悟	5MVタンデム加速器加速高電圧の回復	第20回日本加速器学会年会	千葉県	船橋市	2023	9/1
10	生物資源研究室	畑下昌範, 庄司英一	エレクトロスピンニング法によるポリイミド系高分子ナノファイバーの作製	2023年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会	オンライン	－	2023	9/2
11	生物資源研究室	黛隆宏, 畑下昌範, 高城啓一, 阿部知子, 風間裕介	重イオンビーム照射で得られたトレニア新規フリル変異体の花卉の形態変化	日本植物学会第87回大会	オンライン	－	2023	9/4
12	生物資源研究室	笛木麗奈, 畑下昌範, 村井耕二	重イオンビーム照射によって作出した、パンコムギ品種「福井県大3号（ふくこむぎ）」の硬質粒変異体におけるピュロインドリン遺伝子の遺伝子構造解析	日本育種学会第144回講演会（令和5年度秋季大会）	兵庫県	神戸市	2023	9/16-17
13	生物資源研究室	黛隆宏, 畑下昌範, 高城啓一, 阿部知子, 風間裕介	トレニア新規フリル変異体に対するサイトカニン分解阻害剤（CPPU）処理の影響	日本育種学会第144回講演会（令和5年度秋季大会）	兵庫県	神戸市	2023	9/16-17

No.	室／グループ名	発表者	発表タイトル	会議名	都道府県名	市町村名	開催年	開催月日
14	エネルギー材料グループ	今泉充, 奥野泰希, 小林知洋, 鈴木耕拓, 石神龍哉	InGaP 太陽電池型放射線検出デバイスの高温下陽子線劣化	第84回応用物理学会秋季学術講演会	熊本県	熊本市	2023	9/19-23
15	レーザー技術開発室	岩瀬彰宏、堀史説、西尾繁	寿命を有した重イオントラックのオーバーラップ効果	日本金属学会2023年秋期講演大会	富山県	富山市	2023	9/19-22,26
16	エネルギー材料グループ	平山翔太、徐虬、大澤一人、安永和史、堀史説	電子線照射によりFe-Al合金中に導入された空孔内での水素状態	日本金属学会2023年秋期講演大会	富山県	富山市	2023	9/19-22,26
17	レーザー技術開発室	山岸隆一郎、前田敏男、木曽原直之、坪井昭彦	SUS304表面へのレーザー照射による脱鋭敏化処理	日本金属学会2023年秋期講演大会	富山県	富山市	2023	9/19-22,26