

【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	－	Akihiro Iwase, Yuichi Saitoh, Atsuya Chiba, Fuminobu Hori and Norito Ishikawa	Effects of Energetic Carbon Cluster Ion Irradiation on Lattice Structures of EuBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} Oxide Superconductor	Quantum Beam Sci.	6	2	21	2022	5	https://doi.org/10.3390/qubs6020021
2	粒子線医療研究室	Natsuko Kondo, Yoshinori Sakurai, Takushi Takata, Kuniyuki Kano, Kyo Kume, Munetoshi Maeda, Nobuhiko Takai, Shugo Suzuki, Fumihiro Eto, Kenji Kikushima, Hideki Wanibuchi, Shin-Ichi Miyatake, Takayuki Kajihara, Shoji Oda, Mitsutoshi Setou, Junken Aoki and Minoru Suzuki	Persistent elevation of lysophosphatidylcholine promotes radiation brain necrosis with microglial recruitment by P2RX4 activation	Scientific Reports	12	－	8718	2022	5	https://doi.org/10.1038/s41598-022-12293-3
3	－	A. Iwase, K. Fukuda, Y. Saitoh, Y. Okamoto, S. Semboshi, H. Amekura and T. Matsui	Structure and Magnetic Properties of Fe Nanoparticles in Amorphous Silica Implanted with Fe Ions and Effect of Subsequent Energetic Heavy Ion Irradiation	Journal of Applied Physics	132	16	163902	2022	10	https://doi.org/10.1063/5.0102438
4	粒子線医療研究室	Thi Nhan Tran, Lukas Wisnu Wicaksono, Maradi Abdillah, Youichirou Matuo, Kikuo Shimizu, Kyo Kume and Yoshinobu Izumi	Radiation Protection of Yeast Cells and DNA by Epigallocatechin Gallate and Epicatechin	RADIOISOTOPES	71	3	245-253	2022	10	https://doi.org/10.3769/radioisotopes.71.245
5	エネルギー材料グループ	Ryoya Ishigami, Kohtaku Suzuki and Kazufumi Yasunaga	Hydrogen desorption characteristics of Mg hydride films with Ni and Ni-based alloy catalyst layers deposited by magnetron sputtering	Thin Solid Films	764	－	139628	2022	12	https://doi.org/10.1016/j.tsf.2022.139628
6	－	F. Hori, Y. Morikuni, H. Obayashi, A. Iwase, T. Matsui, Y. Kaneno, T. Wada, H. Kato and N. Ishikawa	Change in local structure and hardness in the amorphization process of Zr ₄₅ Cu ₄₅ Al ₁₀ alloy by heavy ion irradiation	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms	535	－	11-14	2022	12	https://doi.org/10.1016/j.nimb.2022.11.007
7	レーザー技術開発室	Hiroyuki Daido, Tomonori Yamada, Koichi Saruta, Masabumi Miyabe, Chikara Ito, Takuya Shibata, Kaoru Inoue, Ryohei Terabayashi and Shuichi Hasegawa	Observation and characterization of quasi-continuous wave kWclass laser interaction with metal and metal oxide targets using a high-speed camera and microscopes	Physica Scripta	98	3	035112-1~22	2023	2	https://doi.org/10.1088/1402-4896/acbba9
8	エネルギー材料グループ	Katsushi Okuyama, Yasuhiro Matsuda, Hiroko Yamamoto, Kohtaku Suzuki, Kohei Shintani, Takashi Saito, Mikako Hayashi and Yukimichi Tamaki	Fluoride Retention in Root Dentin following Surface Coating Material Application	Journal of Functional Biomaterials	14	3	171	2023	3	https://doi.org/10.3390/jfb14030171

【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	レーザー技術開発室	山田知典	レーザー溶接プロセスのモデリングと適応性技術の開発—レーザー溶接プロセスの可視化手法の検討—	大阪大学接合科学共同利用・共同研究拠点共同研究報告書	—	—	15	2022	5	—
2	—	Akihiro IWASE, Fuminobu HORI	EXAFS Study of Thermal Aging and Energetic Ion Irradiation Effects on CuTi alloy	Photon Factory Activity Report 2021	39	—	57	2022	6	—
3	—	Fuminobu HORI, Kemeng ZHU, Tomoko YAMADA, Toshiyuki MATSUI, Akihiro IWASE, Qiu Xu	Characterization of alloy nanoparticles synthesized by gamma and electron irradiation reduction	Photon Factory Activity Report 2021	39	—	58	2022	6	—
4	レーザー技術開発室	大道博行、山田知典、柴田卓弥	レーザー誘起超音波による高温にさらされたコンクリートの診断	ILT2022年報	—	—	1-4	2022	7	—
5	粒子線医療研究室	前田宗利、前田未佳、宇佐美徳子、富田雅典	細胞質の放射線応答が細胞の放射線感受性に与える影響とそのメカニズム	PHOTON FACTORY NEWS	40	2	10-14	2022	8	—
6	—	堀史説、日吉遼樹、大林浩也、金野泰幸、松井利之、和田武、加藤秀実、石川法人、岩瀬彰宏	重イオン照射による Ni-Al 金属間化合物の高所構造と特性変化	大阪公立大学研究推進機構 放射線研究センター 令和3年度 放射線施設共同利用報告書	—	—	47-49	2022	8	—
7	エネルギー材料グループ	堀史説、大友彦卓、金野泰幸、徐虬、大澤一人、安永和史	体心立方型構造 Fe-Al 合金における空孔への水素捕獲放出挙動	大阪公立大学研究推進機構 放射線研究センター 令和3年度 放射線施設共同利用報告書	—	—	50-51	2022	8	—
8	—	堀史説、山田智子、松井利之、千星聡、岩瀬彰宏、田口昇、田中慎吾	SiO ₂ への複合イオン照射による複合ナノ粒子生成に及ぼす照射順効果	大阪公立大学研究推進機構 放射線研究センター 令和3年度 放射線施設共同利用報告書	—	—	52-54	2022	8	—
9	生物資源研究室	阿部知子、林依子、大野豊、畑下昌範、高城啓一	イオンビーム育種技術の開発に取り組み加速器施設	アグリバイオ(北隆館)	6	12	8-13	2022	10	—
10	生物資源研究室	畑下昌範、高城啓一	イオンビームを用いた植物工場生産に適したレタスとトマトの新品種育成	アグリバイオ(北隆館)	6	12	19-23	2022	10	—
11	生物資源研究室	風間裕介、畑下昌範、木元久、櫻井明彦	イオンビームを用いた微生物の品種改良	アグリバイオ(北隆館)	6	12	29-33	2022	10	—
12	粒子線医療研究室	前田宗利	イオンビームと X 線の併用によるがん治療高度化に向けた治療生物学的な研究	2021年度 ONSA 賞受賞公開論文 (一般社団法人大阪ニュークリアサイエンス協会 WEB サイト)	—	—	—	2022	11	—
13	—	F. Hori, T. Yamada, H. Obayashi, T. Matsui, A. Iwase, S. Semboshi, N. Taguchi, S. Tanaka	Synthetic control of functional metal nanomaterials in SiO ₂ by multiple particles irradiation	QST Takasaki Annual Report 2021	—	—	63	2023	3	—
14	加速器室	羽鳥聡、栗田哲郎、山田裕章、山口良文、淀瀬雅夫、廣戸慎、清水雅也、淵上隆太、小田部圭佑、古川靖士、羽田祐基、菊地亮平	若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状	第34回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」報告集	—	—	16-21	2023	3	https://doi.org/10.11484/jaea-conf-2022-002
15	—	堀史説、岩瀬彰宏	金属間化合物への重イオン照射によるアモルファス化	材料	72	3	222-225	2023	3	https://doi.org/10.2472/jsms.72.222

【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	都道府県名	市町村名	開催年	開催月日
1	－	A. Iwase, R. Ishigami and T. Matsui	Tuning of antiferromagnetic-ferromagnetic transition temperature of FeRh intermetallic compound by combination of energetic ion irradiation and high temperature heat treatments	The 32nd Annual Meeting of MRS-J; International Symposium “ Innovations in Materials Triggered by Recent Advances in Ion Beam Applications”	神奈川県	横浜市	2022	12.5
2	粒子線医療研究室	Munetoshi MAEDA	Effects of combined photon and ion beam irradiation on biomaterials － Irradiation sequence in combined radiation exposure modifies the cellular radiosensitivity － (Invited)	The 32nd Annual Meeting of MRS-J; International Symposium “ Innovations in Materials Triggered by Recent Advances in Ion Beam Applications”	神奈川県	横浜市	2022	12.6
3	エネルギー材料グループ	K. Suzuki, B. Tsuchiya, and K. Yasuda	Isotope Analysis of Lithium using Time-of-flight ERDA	The 32nd Annual Meeting of MRS-J; International Symposium “ Innovations in Materials Triggered by Recent Advances in Ion Beam Applications”	神奈川県	横浜市	2022	12.6

【国際会議発表（ポスター発表）】

No.	室/グループ名	発表者	発表タイトル	会議名	国名	都市名	開催年	開催月日
1	-	Iwase Akihiro, Nishio Shigeru, Ishikawa Norito, Hori Fuminobu	Analysis of ion-track overlapping effects using Poisson distribution function and Monte Carlo simulation	29th international conference on atomic collisions in solids & 11th international symposium on swift heavy ions in matter (ICACS & SHIM 2022)	フィンランド (オンライン併用)	ヘルシンキ (オンライン併用)	2022	6.22
2	-	Hori Fuminobu, Morikuni Yuto, Obayashi Hiroya, Iwase Akihiro, Matsui Toshiyuki, Kaneno Yasuyuki	Local structure and hardness change in the amorphization process of ZrCuAl alloys by heavy ion irradiation	29th international conference on atomic collisions in solids & 11th international symposium on swift heavy ions in matter (ICACS & SHIM 2022)	フィンランド (オンライン併用)	ヘルシンキ (オンライン併用)	2022	6.22
3	エネルギー材料グループ	Yu Miyazawa, Momoko Kohsaka, Ryoya Ishigami, Naoyuki Shibayama, Kazushi Ikegami, Tsutomu Miyasaka, Shusaku Kanaya, Hiroyuki Toyota, Kazuyuki Hirose	In-situ radiation resistance evaluation of perovskite solar cells using 8MeV proton irradiation	33rd International Photovoltaic Science and Engineering Conference(PVSEC-33)	愛知県	名古屋市	2022	11.15
4	-	H. Obyashi, A. Iwase, Y. Kaneno, T. Matsui, T. Wada, H. Kato, N. Ishikawa	Changes in microstructure and hardness of Ni-Zr alloy by heavy ion irradiation	The 32nd Annual Meeting of MRS-J; International Symposium "Innovations in Materials Triggered by Recent Advances in Ion Beam Applications"	神奈川県	横浜市	2022	12.5
5	生物資源研究室	T. Mayuzumi, A. Matsuta, M. Hatashita, K. Takagi, T. Abe, K. Murai1 and Y. Kazama	Heavy-Ion Beams with High Linear Energy Transfer frequently produces morphological mutants in the M1 generation of an ornamental plant <i>Torenia fournieri</i>	The 32nd Annual Meeting of MRS-J; International Symposium "Innovations in Materials Triggered by Recent Advances in Ion Beam Applications"	神奈川県	横浜市	2022	12.5

【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	-	岩瀬彰宏	シンクロトロン放射光、イオンビームって研究開発の何に使えるのか	2022年度中部イノベーション第1回オープンイノベーションサロン	愛知県（オンライン併用）	名古屋市（オンライン併用）	2022	6.6
2	粒子線医療研究室	近藤夏子、櫻井良憲、高田卓志、河野邦行、久米恭、前田宗利、高井伸彦、鈴木周五、江藤文博、菊島健児、鯉淵英機、宮武伸一、尾田正二、瀬藤光利、青木淳賢、鈴木実	放射線脳壊死の発症に関連する慢性的なリゾホスファチジルコリンの上昇とミクログリアのP2X4受容体の活性化	第59回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会	北海道	札幌市	2022	6.24
3	加速器室	羽鳥聡、栗田哲郎、山田裕章、山口文良、淀瀬雅夫、廣戸慎、清水雅也、洲上隆太、小田部圭佑、古川靖士、羽田祐基、菊池亮平	若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状(2019-2021)	第34回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会	オンライン		2022	7.21
4	粒子線医療研究室	前田宗利	ONSA賞受賞講演：イオンビームとX線の併用によるがん治療高度化に向けた治療生物学的な研究（招待講演）	一般社団法人大阪ニュークリアサイエンス協会第76回放射線科学研究会	オンライン		2022	8.2
5	粒子線医療研究室	前田宗利、前田未佳、松本英樹、久米恭	Relationship between the order of proton and X-ray irradiation in combined radiotherapy and antitumor effects on tumor model mice in their modalities（複合放射線治療における陽子線とX線の照射順序と腫瘍モデルマウスにおける抗腫瘍効果の関係）	日本放射線影響学会第65回大会	大阪府	大阪市	2022	9.16
6	エネルギー材料グループ	安永和史、岩井善朗	HIP処理したTi合金のエロージョン摩耗試験後の微細組織	日本金属学会2022年秋期第171回講演大会	福岡県	福岡市	2022	9.21
7	エネルギー材料グループ	尾崎壽紀、山下朔、柏原卓弥、掛谷一弘、石神龍哉、岡田達典、淡路智	1.5MeVプロトン照射したFeSe _{0.5} Te _{0.5} 薄膜のJcの磁場角度依存性	第83回応用物理学会秋季学術講演会	宮城県	仙台市	2022	9.21
8	-	岩瀬彰宏、千星聡、斎藤勇一、堀史説	電子線照射によるCuTi合金の硬度と電気伝導度の改質	日本金属学会2022年秋期第171回講演大会	福岡県	福岡市	2022	9.22
9	-	大林浩也、岩瀬彰宏、金野泰幸、和田武、加藤秀実、石川法人、堀史説	Ni-Zr系金属間化合物への重イオン照射による結晶相からのアモルファス化制御	日本金属学会2022年秋期第171回講演大会	福岡県	福岡市	2022	9.22
10	エネルギー材料グループ	堀史説、大友彦卓、徐虬、大澤一人、安永和史	粒子線照射により導入したFe-Al合金中の空孔への水素原子捕獲	日本金属学会2022年秋期第171回講演大会	福岡県	福岡市	2022	9.22
11	レーザー技術開発室	山岸隆一郎、前田敏男	金属材料へのレーザー照射による脱鋭敏化の検討	日本金属学会2022年秋期第171回講演大会	福岡県	福岡市	2022	9.22
12	エネルギー材料グループ	中尾節男、木野村淳、数内敦、鈴木耕拓	熱処理したa-C:H膜の陽電子消滅測定	第83回応用物理学会秋季学術講演会	宮城県	仙台市	2022	9.22
13	粒子線医療研究室	山口雅、松尾陽一郎、久米恭、清水喜久雄、泉佳伸	ポリメラーゼ連鎖反応を用いた放射線によるDNA損傷評価手法の検討	第4回日本保険物理学会・安全管理学会合同大会	福岡県	福岡市	2022	11.2
14	生物資源研究室	黛隆宏、松田彩花、畑下昌範、高城啓一、阿部知子、村井耕二、風間裕介	重イオンビームを用いた園芸植物トレニアの花形変異体の作出	北陸植物学会	富山県	富山市	2022	11.13

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
15	-	岩瀬彰宏	イオン加速器を用いた材料改質・材料分析研究	関西学院大学 理工学部講演会	兵庫県	三田市	2022	11.16
16	エネルギー材料グループ	廣江真俊、木野村淳、藪内敦、宇田欽治、鈴木耕拓、堀利彦、満汐孝治	Nanovoid evolution in hydrogen-implanted and annealed Si probed by slow positron beams (低速陽電子ビームによって評価した水素イオン照射と高温アニール後のSi中のナノポイド形成)	第23回「イオンビームによる表面・界面の解析と改質」特別研究会	福井県	敦賀市	2022	12.2
17	エネルギー材料グループ	H. Watanabe, Y. Saita and K. Yasunaga	Hydrogen pickup of ion irradiated Zry-2	第23回「イオンビームによる表面・界面の解析と改質」特別研究会	福井県	敦賀市	2022	12.2
18	エネルギー材料グループ	T. Kodera, B. Tsuchiya, T. Sasak and K. Suzuki	Hydrogen and Lithium Measurements in Near Surface of Water-soaked LAMP Solid Electrolytes Using Elastic Recoil Detection Techniques	第23回「イオンビームによる表面・界面の解析と改質」特別研究会	福井県	敦賀市	2022	12.2
19	エネルギー材料グループ	B. Tsuchiya, T. Kodera, K. Suzuki and T.Sasaki	In-situ Hydrogen Distribution Analysis in LiCoO2 by Water Uptake at Room Temperature Using Elastic Recoil Detection in Air Atmosphere	第23回「イオンビームによる表面・界面の解析と改質」特別研究会	福井県	敦賀市	2022	12.2
20	-	岩瀬彰宏	Surface modifications of lattice structures and physical properties of inorganic materials induced by energetic ion beam irradiation (Invited)	第23回「イオンビームによる表面・界面の解析と改質」特別研究会	福井県	敦賀市	2022	12.3
21	エネルギー材料グループ	廣江真俊、木野村淳、宇田欽治、鈴木耕拓、堀利彦、満汐孝治	低速陽電子ビームで評価した水素照射Si中のナノポイドの高温アニール特性(High temperature annealing properties of nanovoids in hydrogen-irradiated Si evaluated by slow positron beams)	複合原子力科学研究所専門研究会「陽電子科学とその理工学への応用」	大阪府	熊取町	2022	12.10
22	粒子線医療研究室	前田宗利	X線マイクロビームを用いた放射線によるDNA損傷の修復を調節する新規メカニズムの解明	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
23	生物資源研究室	畑下昌範	新たな炭素イオンビーム照射技術の開発およびそれを用いた植物の突然変異誘	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
24	エネルギー材料グループ	鈴木耕拓、土屋文	ToF-ERDA法を用いたリチウムイオン電池の電極/電解質界面におけるリチウムイオン移動のオペランド計測技術開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
25	レーザー技術開発室	前田敏男	レーザー技術を活用した原子力施設の廃止措置技術開発及び産業利用	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
26	エネルギー開発グループ	生駒賢二	(公財)若狭湾エネルギー研究センターの紹介	燃料電池・FCH部会 第281回定例研究会	大阪府	大阪市	2022	12.22
27	生物資源研究室	畑下昌範、高城啓一、井村裕治、櫻井明彦	福井県のイオンビーム育種・野菜や微生物の新品種(招待講演)	理研シンポジウム「重イオンビーム育種による持続可能な社会や特産品創出の実現」	埼玉県	和光市	2023	1.20
28	粒子線医療研究室	前田宗利	特別講演：放射光X線マイクロビームを用いた細胞の放射線感受性を決定する情報伝達機構の解明(招待講演)	令和5年東京RBC(Radiation Biology Conference)新春放談会	千葉県	千葉市	2023	2.11

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
29	生物資源研究室	遠藤伸之	水素キャリアとして有望なアンモニアの革新的な合成法の研究	(一社)ふくい水素エネルギー協議会講演会	福井県	敦賀市	2023	3.6
30	照射支援室	青柳賢英、島田芳永、石川ゆい、荒井肇、久米恭、松本健	cubeSat搭載に向けた32bit CPUのSingle Event Upset 評価	2023年電子情報通信学会総合大会	埼玉県	さいたま市	2023	3.7
31	-	岩瀬彰宏、千星聡、斎藤勇一、堀史説	高エネルギー電子線照射したCu-Ti合金の硬度変化と導電率変化の相関	日本金属学会2023年春季講演大会	オンライン	-	2023	3.9
32	-	岩瀬彰宏	量子ビーム複合利用による材料照射効果研究	量子科学技術研究開発機構・高崎量子応用研究所・第658回オープンセミナー	群馬県	高崎市	2023	3.13
33	エネルギー材料グループ	土屋文、小寺拓、鈴木耕拓、佐々木知子	イオンビーム分析法を用いた電極/固体電解質界面のリチウム濃度分布その場測定	第70回応用物理学会春季学術講演会	東京都	千代田区	2023	3.16
34	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るバンコムギ品種「福井県大3号(ふくこむぎ)」早生変異体の作出	日本育種学会第143回講演会(令和5年度春季大会)	静岡県	静岡市	2023	3.18
35	-	岩瀬彰宏、石神龍哉、松井利之	イオンビーム照射と熱処理によるFeRhの反強磁性-強磁性転移温度の制御	日本物理学会2023年春季大会	オンライン	-	2023	3.22
36	-	大林浩也、岩瀬彰宏、平山翔太、金野泰幸、松井利之、加藤秀実、和田武、石川法人、堀史説	NiZr金属間化合物の重イオン照射による局所的構造変化とアモルファス化	日本物理学会2023年春季大会	オンライン	-	2023	3.22
37	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説明(招待講演)	公益財団法人放射線影響協会放射線影響研究奨励賞贈呈式・お祝いの会	東京都	千代田区	2023	3.27

【国内会議発表（ポスター発表）】

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	-	山田智子、田口昇、田中真悟、岩瀬彰宏、松井利之、千星聡、堀史説	多重イオン照射によるアモルファスガラス中での金属ナノ粒子複合化制御	ナノ学会第20回大会	オンライン	-	2022	5.21
2	粒子線医療研究室	村岡壮志、松尾陽一郎、清水喜久雄、久米恭、泉佳伸	The gene expression analysis of DNA double-strand break repair genes using irradiated yeast cells wild-type strain and RAD52 gene-deficient strain (放射線照射した酵母細胞の野生株およびRAD52遺伝子欠損株を用いたDNA鎖切断修復遺伝子の発現量解析)	日本放射線影響学会第65回大会	大阪府	大阪市	2022	9.15-9.16
3	粒子線医療研究室	近藤夏子、櫻井良恵、高田卓志、河野邦行、久米恭、前田宗利、高井伸彦、鈴木周五、江藤史博、菊島健児、鯉淵英機、宮武伸一、尾田正二、瀬藤光利、青木淳賢、鈴木実	慢性的なリゾホスファチジルコリンの上昇がミクログリアのP2X4受容体の活性化を伴う放射線脳壊死を促進する	日本脳神経外科学会第81回学術総会	神奈川県 (Web配信)	横浜市	2022	9.28-11.30
4	生物資源研究室	杉森康一、藤あかね、櫻井明彦、畑下昌範	カバノアナタケ培養菌糸体の生理活性物質が線虫の寿命・脂肪蓄積・糖化に及ぼす影響	第74回日本生物工学会大会	オンライン	-	2022	10.18
5	加速器室	中西哲也、奥川雄太、塩川智也、栗田哲郎	一様なスビルでかつ高速ビームON/OFFができるマルチバンドRFKOによる遅いビーム取出し	第19回日本加速器学会年会	オンライン	-	2022	10.18
6	加速器室	栗田哲郎	若狭湾エネルギー研究センターシンクロトロン現状	第19回日本加速器学会年会	オンライン	-	2022	10.21-10.22
7	生物資源研究室	R. Aoki, M. Hatashita, T. Ishii and K. Yoshida	Development of biotechnology for advanced utilization of dry- and heat-tolerant crop, pearl millet	共同利用・共同研究拠点 鳥取大学乾燥地研究センター 令和4年度共同研究発表会	鳥取県	鳥取市	2022	12.4
8	粒子線医療研究室	Alessandro Nasti, Yoshio Sakai, Tuyen Thuy Bich Ho, Akihiro Seki, Shingo Inagaki, Norihiko Ogawa, Kyo Kume, Munetoshi Maeda, Hiroyasu Tamamura, Kazutaka Yamamoto, Makoto Sasaki and Shuichi Kaneko	Elucidation of immune response in murine models of pancreatic cancer receiving combination therapy of proton beam irradiation and anti-PD-L1 antibody	第51回日本免疫学会学術集会	熊本県	熊本市	2022	12.8
9	-	岩瀬彰宏、西尾 繁	重イオントラックオーバーラップ効果のモンテカルロシミュレーション	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
10	加速器室	羽鳥聡、栗田哲郎、山田裕章、廣戸慎、清水雅也、山口文良、淀瀬雅夫、淵上隆太、小田部圭佑、古川靖士、羽田祐基、菊池亮平	若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
11	加速器室	栗田哲郎	シンクロトロンの高周波加速制御系の開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
12	照射支援室	久米恭、羽鳥聡、青柳賢英、中村博一、沢崎浩史、荒井肇、石川ゆい	イオンビームを活かした宇宙産業育成	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-

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
13	生物資源研究室	高城 啓一、石井 公太郎、阿部 知子	シロイヌナズナ照射幼苗に対する阻害剤DDRI-18の影響	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
14	生物資源研究室	田中良和	ミディトマトに関するDNAマーカーの研究	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
15	生物資源研究室	畑下昌範、高城啓一、鈴木勝久	花卉園芸植物へのイオンビーム照射による新品種の育成	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
16	生物資源研究室	遠藤伸之	食品の価値を高める指標としての抗酸化活性評価法の開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
17	粒子線医療研究室	清野泰、牧野顕、久米恭、森哲也、岡沢秀彦	モデルマウスによる子宮頸がん粒子線治療の有効性と治療効果予測法の検討	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
18	粒子線医療研究室	前田宗利、前田未佳、松本英樹、久米恭	異種放射線の併用によるがん治療の高度化に向けた治療生物学的な検討	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
19	エネルギー材料グループ	石神龍哉、安永和美、鈴木耕拓	NiおよびNi基合金を添加した水素化マグネシウムからの水素放出	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
20	エネルギー材料グループ	安永和美、堀史説、徐虬、大澤一人	加速器照射を利用した規則型Fe-Al合金中の空孔制御による多量水素貯蔵に関する研究	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
21	エネルギー材料グループ	鈴木耕拓、中島恭平	ニュートリノ検出のための液体シンチレーターの開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
22	エネルギー開発グループ	生駒賢二、山岸隆一郎	自然エネルギーによる水素製造のためのマグネシウム再生技術の開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
23	レーザー技術開発室	前田敏男	原子力産業への適応に向けたレーザー除染技術に関する動向調査	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
24	レーザー技術開発室	山田知典	原子力施設の廃止措置の推進に向けたレーザー切断技術の開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
25	レーザー技術開発室	山岸隆一郎、前田敏男、木曾原直之、坪井昭彦	SUS材へのレーザー照射による脱鋭敏化	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター「第24回研究報告会」	オンライン	-	2022	12.14-
26	生物資源研究室	笹木麗奈、畑下昌範、村井耕二	イオンビーム突然変異育種法によるバンコムギ品種「福井県大3号（ふくこむぎ）」の改良	第17回ムギ類研究会	茨城県	つくば市	2022	12.17

【品種出願】

No.	室／グループ名	品種の名称	登録番号	育成者
1	生物資源研究室	稲 (<i>Oryza sativa</i> L.) 山田錦FW1号	第36235号	高城啓一、三浦孝太郎