

【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	生物資源研究室	Yushi Katsuyama, Mizuho Doi, Sachie Shioya, Sanae Hane, Momoko Yoshioka, Shuichi Date, Chika Miyahara, Tomomichi Ogawa, Ryo Takada, Hanako Okumura, Rie Ikusawa, Sakihito Kitajima, Kenji Oda, Kenji Sato, Yoshikazu Tanaka, Takahiro Tezuka, Masanobu Mino	The role of chaperone complex HSP90-SGT1-RAR1 as the associated machinery for hybrid inviability between Nicotiana gossei Domin and N. tabacum L.	Gene	776	-	145443 (18 pages)	2021	4	https://doi.org/10.1016/j.gene.2021.145443
2	エネルギー材料グループ	Hideo Watanabe, Yoshiki Saita, Katsuhito Takahashi and Kazufumi Yasunaga	Desorption of Implanted Deuterium in Heavy Ion-Irradiated Zry-2	Quantum Beam Sci.	5	9	9	2021	4	https://doi.org/10.3390/qubs5020009
3	エネルギー材料グループ	Hirotaka Kato, Wataru Hirokawa, Yoshikazu Todaka, Kazufumi Yasunaga	Improvement in Surface Roughness and Hardness for Carbon Steel by Slide Burnishing Process	Materials Sciences and Applications	12	-	11	2021	5	https://doi.org/10.4236/msa.2021.125011
4	研究開発部	Satoshi Hatori, Ryoya Ishigami, Kyo Kume, and Kohtaku Suzuki	Ion Accelerator facility of the Wakasa Wan Energy Research Center for the Study of Irradiation Effects on Space Electronics	Quantum Beam Sci.	5	2	14	2021	5	https://doi.org/10.3390/qubs5020014
5	エネルギー材料グループ	Mitsuru Imaizumi, Takeshi Ohshima, Yosuke Yuri, Kohtaku Suzuki, and Yshifumi Ito	Effects of Beam Conditions in Ground Irradiation Tests on Degradation of Photovoltaic Characteristics of Space Solar Cells	Quantum Beam Sci.	5	2	15	2021	5	https://doi.org/10.3390/qubs5020015
6	エネルギー材料グループ	A. Kinomura, S. Nakao, K. Suzuki, Y. Kuzuya, M. Nakajima and K. Yasuda	Stability of scattered hydrogen signals from a-C:H films during He-induced elastic recoil detection analysis	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B	502	-	54-58	2021	5	https://doi.org/10.1016/j.nimb.2021.05.019
7	加速器室	T. Shiokawa, Y. Okugawa, T. Kurita, T. Nakanishi	Slow beam extraction method from synchrotron for uniform spill and fast beam switching using an RF knockout method of multi-band colored noise signal-POP Experiment and simulation	Nuclear Inst. And Methods in Physics Research A	1010	-	165560	2021	6	https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.165560
8	研究開発部	Akihiro Iwase and Shigeru Nishio	Simulation of Two-Dimensional Images for Ion-Irradiation Induced Change in Lattice Structures and Magnetic States in Oxides by Using Monte Carlo Method	Quantum Beam Sci.	5	2	13	2021	6	https://doi.org/10.3390/qubs5020013
9	レーザー技術開発室	Takahisa Shobu, Ayumi Shiro, Fumiaki Kono, Toshiharu Muramatsu, Tomonori Yamada, Masayuki Naganuma and Takayuki Ozawa	Internal Strain Distribution of Laser Lap Joints in Steel under Loading Studied by High-Energy Synchrotron Radiation X-rays	Quantum Beam Sci.	5	2	17	2021	6	https://doi.org/10.3390/qubs5020017
10	エネルギー材料グループ	Toshinori Ozaki, Takuya Kashihara, Itsuhiro Kakeya, Ryoya Ishigami	Effect of 1.5 MeV proton irradiation on superconductivity in FeSe0.5Te0.5 thin films	Quantum Beam Sci.	5	2	18	2021	6	https://doi.org/10.3390/qubs5020018
11	粒子線医療研究室	Munetoshi Maeda, Masanori Tomita, Mika Maeda, Hideki Matsumoto, Noriko Usami, Kyo Kume, Katsumi Kobayashi	Exposure of the cytoplasm to low-dose X-rays modifies ataxia telangiectasia mutated-mediated DNA damage responses	Scientific reports	11	1	13113	2021	7	https://doi.org/10.1038/s41598-021-92213-z
12	エネルギー材料グループ	K. Okuyama, Y. Tamaki, Y. Matsuda, T. Saito, H. Yamamoto, K. Naito, M. Hayashi, K. Suzuki	Analysis of tooth-bound fluoride after the application of coating materials on the enamel surface with an in-air micro PIXE/PIGE	International Journal of PIXE	29	1 & 2	7-16	2021	7	https://doi.org/10.1142/S0129083519500116

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)
13	エネルギー材料グループ	Ken-ichi Fukumoto, Shuichiro Miura, Yoshiaki Kitamura, Ryoya Ishigami, Takuya Nagasaka	Correlation between microstructural change and irradiation hardening behavior of He-irradiated V-Cr-Ti alloys with low Ti addition	Quantum Beam Sci.	5	3	26	2021	8	https://doi.org/10.3390/qubs5030026
14	エネルギー材料グループ	Yohei Igami, Shunsuke Muto, Aki Takigawa, Masahiro Ohtsuka, Akira Miyake, Kohtaku Suzuki, Keisuke Yasuda, Akira Tsuchiyama	Structural and chemical modifications of oxides and OH generation by space weathering: Electron microscopic/spectroscopic study of hydrogen-ion-irradiated Al2O3	Geochimica et Cosmochimica Acta	315	-	61-72	2021	10	https://doi.org/10.1016/j.gca.2021.09.031
15	—	Yasushi Sasajima, Ryuichi Kaminaga, Norito Ishikawa, Akihiro Iwase	Nano-pore formation in CeO ₂ single crystal by ion irradiation: a molecular dynamics study	Quantum Beam Sci.	5	4	32	2021	11	https://doi.org/10.3390/qubs5040032
16	—	Akihiro Iwase	Modifications of Metallic and Inorganic Materials by Using Ion/Electron Beams	Quantum Beam Sci.	6	1	1	2021	12	https://doi.org/10.3390/qubs6010001
17	生物資源研究室	Ryouhei Morita, Hiroyuki Ichida, Yoriko Hayashi, Kotaro Ishii, Yuki Shirakawa, Sachiko Usuda-Kogure, Katsunori Ichinose, Masanori Hatashita, Keiichi Takagi, Kotaro Miura, Miyuki Kusajima, Hideo Nakashita, Takanori Endo, Yuka Tojo, Yutaka Okumoto, Tadashi Sato, Kinya Toriyama and Tomoko Abe	Responsible Gene Analysis of Phenotypic Mutants Revealed the Linear Energy Transfer (LET)-Dependent Mutation Spectrum in Rice	Cytologia	86	4	303-309	2021	12	https://doi.org/10.1508/cytologia.86.303
18	生物資源研究室	Ayaka Matsuta, Takahiro Mayuzumi, Hajime Katano, Masanori Hatashita, Keiichi Takagi, Yoriko Hayashi, Tomoko Abe, Koji Murai and Yusuke Kazama	The Effect of Heavy-Ion Beams with High Linear Energy Transfer on Mutant Production in M1 Generation of <i>Torenia fournieri</i>	Cytologia	86	4	317-322	2021	12	https://doi.org/10.1508/cytologia.86.317
19	エネルギー材料グループ	Shingo Kameda, Masanobu Ozaki, Keigo Enya, Ryota Fuse, Toru Kouyama, Naoya Sakatani, Hidehiko Suzuki, Naoya Osada, Hiroki Kato, Hideaki Miyamoto, Atsushi Yamazaki, Tomoki Nakamura, Takaya Okamoto, Takanori Ishimaru, Peng Hong, Ko Ishibashi, Takeshi Takashima, Ryoya Ishigami, Cheng-Ling Kuo, Shinsuke Abe, Yuya Goda, Hajime Murao, Saori Fujishima, Tsubasa Aoyama, Keiji Hagiwara, Satoko Mizumoto, Noriko Tanaka, Kousuke Murakami, Miho Matsumoto, Kenji Tanaka, Hironobu Sakata	Design of Telescopic Nadir Imager for Geomorphology (TENGOO) and Observation of Surface Reflectance by Optical Chromatic Imager (OROCHI) for the Martian Moons Exploration (MMX)	Earth, Planets and Space, Special Issues	73	-	218(14 pages)	2021	12	https://doi.org/10.1186/s40623-021-01462-9
20	レーザー技術開発室	Tomonori Yamada, Hiroyuki Daido and Takuya Shibata	Development of a laser-driven ultrasonic technology for characterizations of heated and aged concrete samples	Journal of Nuclear Science and Technology	-	-	614-628	2021	12	https://doi.org/10.1080/00223131.2021.1996295
21	エネルギー材料グループ	M. Hatakeyama, T. Yamamoto, K. Yasuda, S. Matsumura, K. Yasunaga and K. Sato	In-situ Observation of Damage Structure in Cu-Cr-Zr and Cu-Cr Alloy During 1.25 MeV Electron Irradiation	Nuclear Materials and Energy	30	-	101144	2022	2	https://doi.org/10.1016/j.nme.2022.101144

【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	レーザー加工現象及び飛散粒子の評価	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	-	-	67	2021	7	-
2	-	Akihiro Iwase, Fuminobu Hori	EXAFS study on Cu nano-clusters produced by energetic heavy ion irradiation in AlCu binary alloys	Photon Factory Activity Report 2020	38	-	-	2021	9	-
3	-	Fuminobu Hori, Tomoko Yamada, Toshiyuki Matsui, Akihiro Iwase, Masaki Maekawa, Atsuo Kawasuso	Characterization of Ag-Ni nanocomposites in amorphous SiO ₂ glass synthesized by silver and nickel dual ion implantation	Photon Factory Activity Report 2020	38	-	-	2021	9	-
4	生物資源研究室	A. Matsuta, M. Hatashita, K. Takagi, Y. Hayashi, T. Abe, K. Murai and Y. Kazama	Effect of heavy-ion irradiation on survival rate of <i>Torenia fournieri</i>	RIKEN Accelerator Progress Report 2020	54	-	179	2021	9	https://doi.org/10.1508/cytologia.86.317
5	エネルギー材料グループ	川端孝弥、増井友哉、中島恭平、玉川洋一、鈴木耕拓	原子炉ニュートリノモニター開発に向けたPSD能力を有したLi含有液体シンチレータの発光特性評価	福井大学 学術研究院工学系部門 研究報告	70	-	7-14	2021	10	https://www.eng.u-fukui.ac.jp/wp-content/uploads/vol70_7-14.pdf
6	エネルギー材料グループ	川端孝弥、中島恭平、玉川洋一、鈴木耕拓、小栗廉太郎	タンデム加速器を用いたPSD能力を有したLi含有液体シンチレータの消光係数に関する研究	福井大学学術研究院工学系部門 研究報告	70	-	45-50	2021	10	https://www.eng.u-fukui.ac.jp/wp-content/uploads/vol70_45-50.pdf
7	エネルギー材料グループ	川端孝弥、中島恭平、玉川洋一、鈴木耕拓	原子炉ニュートリノモニター開発に向けたPSD能力を有したLi含有液体シンチレータの有効性の検討	福井大学学術研究院工学系部門 研究報告	70	-	51-58	2021	10	https://www.eng.u-fukui.ac.jp/wp-content/uploads/vol70_51-58.pdf
8	エネルギー材料グループ	土屋文、宇佐美太毅、加藤僚、小寺拓、鈴木耕拓、佐々木知子	特集「イオンビーム分析の最前線と展望」飛行時間型反跳粒子検出法を用いたリチウム電池内のリチウムイオン移動その場観察	応用物理学会放射線分科会誌「放射線」	47	1	2-10	2021	11	-
9	-	F. Hori, T. Yamada, Y. Morikuni, H. Obayashi, A. Iwase, T. Matsui, M. Maekawa, A. Kawasuso	Characterization of embedded nanocomposites in solid synthesized by dual beam irradiation	QST Takasaki Annual Report 2020	-	-	41	2022	3	-
10	粒子線医療研究室	平山亮一、高野勇貴、前田宗利、岩田宏満、永根大幹、松本孔貴、富田雅典、小西輝昭	FLASH放射線治療の歴史と今後の展望	放射線生物研究	57	1	31	2022	3	-

【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	国名	都市名	開催年	開催月日
1	レーザー技術開発室	Akihiko Nishimura, Tomonori Yamada, Yoshinori Shimada, Hideki Morishita, Minoru Yoshida	Water Tank Window Vibration Characteristics due to Water Level by Laser Vibration Displacement Measurement and its Application	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2021(OPIC2021) – Laser Solutions for Space and the Earth 2021(LSSE2021)	online	-	2021	4.21
2	レーザー技術開発室	Tomonori Yamada, Hiroyuki Daido, Takuya Shibata	Soundness of heated concrete samples characterized by a laser driven ultrasonic technology	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2021(OPIC2021) – Laser Solutions for Space and the Earth 2021(LSSE2021)	online	-	2021	4.22
3	レーザー技術開発室	Hiroyuki Daido, Tomonori Yamada, Chikara Ito, Masabumi Miyabe, Takuya Shibata, Hiroyuki Fukukawa, Stephen Wells, Shuichi Hasegawa	High power laser generated fine particles and fragments in laser processing	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2021(OPIC2021) – Laser Solutions for Space and the Earth 2021(LSSE2021)	online	-	2021	4.22
4	エネルギー材料グループ	R. Kato, T. Usami, T. Kodera, K. Suzuki and B. Tsuchiya	Hydrogen storage in LiCoO ₂ by H ₂ O splitting at room temperature	Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices'21 (ALC'21)	online	-	2021	10.19-20
5	レーザー技術開発室	A.Iwase, S.Nishio, F.Hori, N.Ishikawa	Magnetism in CeO ₂ induced by Swift Heavy Ion Irradiation -Analysis by Using Poisson Distribution Function and Monte Carlo Simulation-	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	Japan	Yokohama	2021	12.16
6	—	F.Hori, A.Iwase, T.Wada, H.Katoh, Y.Saitoh, N.Ishikawa	Radiation induced hardness change without crystallization of Zr base bulk amorphous alloys by heavy ion irradiation	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	Japan	Yokohama	2021	12.16
7	エネルギー材料グループ	K. Suzuki, Y. Nakata, K. Uda	Irradiation Techniques and Conditions of the 200 kV Ion-implanter at WERC	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	Japan	Yokohama	2021	12.16
8	エネルギー材料グループ	Setsuo Nakao, Atsushi Kinomura, Kohtaku Suzuki	Water wettability of diamond-like carbon films	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	Japan	Yokohama	2021	12.16

【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	粒子線医療研究室	Alessandro Nasti, Yoshio Sakai, Norihiko Ogawa, Masaki Miyazawa, Shingo Inagaki, Tuyen Thuy Bich Ho, Hiroki Nomura, Akihiro Seki, Kyo Kume, Munetoshi Maeda, Makoto Sasaki, Shuichi Kaneko	Correlation between microstructural change and irradiation hardening behavior of He-irradiated V-Cr-Ti alloys with low Ti addition	6th European Congress of Immunology	online	-	2021	9.1-4
2	エネルギー材料グループ	Kouichi Tougou, Maoto Fukui, Ken-ichi Fukumoto, Ryoya Ishigami, Kiyohiko Yabuuchi	The study of the dynamic interaction between the dislocation and cavity in BCC structure tungsten with in-situ TEM observation during tensile test	International Conference on Fusion Reactor Material (ICFRM-20)	online	-	2021	10.26
3	エネルギー材料グループ	T. Ozaki, T. Kashihara, I. Kakeya, R. Ishigami	Superconducting properties in FeSe0.5Te0.5 thin films irradiated with 1.5 MeV protons	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	Japan	Yokohama	2021	12.13
4	—	T. Yamada, A. Iwase, T. Matsui, M. Maekawa, A. Kawasuso, N. Taguchi, S. Tanaka, F. Hori	The optical property of nanocomposites synthesized by Ag and Ni dual ions implantation in SiO ₂ glass	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	Japan	Yokohama	2021	12.16

【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	生物資源研究室	鍵谷豪、青柳美希、小川良平、畠下昌範、兵藤文紀	X線により誘発される腫瘍内低酸素細胞アポトーシスの可視化	第58回生物部会学術大会	オンライン	—	2021	6.4
2	生物資源研究室	庄司英一、太田圭祐、疋田雄祐、井上裕夢、畠下昌範	解纖セルロースナノファイバーの構造を活かした機能性ナノファイバー複合体の創製	2021年繊維学会年次大会	オンライン	—	2021	6.11
3	生物資源研究室	畠下昌範、庄司英一	イオンビームによるパターン化無電解めっきの提案と機能性材料の創製	2021年繊維学会年次大会	オンライン	—	2021	6.11
4	レーザー技術開発室	前田 敏男	大型水槽でのレーザー一切断時粉じん挙動データ及びレーザー一切断ヘッド振動データの取得	令和3年度敦賀総合研究開発センター報告会	オンライン	—	2021	7.7
5	粒子線医療研究室	近藤夏子、櫻井良憲、高田卓志、鈴木実、前田宗利、久米恭	陽子・炭素・ヘリウム線・BNCTなどの粒子線による神経細胞・脳血液閥門に対する生物学的影響の評価	第17回日本中性子捕捉療法学会学術大会	静岡県	熱海市	2021	7.11
6	加速器室	栗田哲郎、田村文彦	若狭湾エネルギー研究センターシンクロトロンのLLRF制御システムの開発	第18回日本加速器学会年会	オンライン	—	2021	8.11
7	生物資源研究室	青柳美希、小川良平、畠下昌範、兵藤文紀、久保誠、小島史章、川上文貴、鍵谷豪	放射線による腫瘍内低酸素細胞アポトーシスの可視化とその経時変化	第34回北里大学バイオサイエンスフォーラム	オンライン	—	2021	8.19
8	レーザー技術開発室	大道博行、山田知典、伊藤主税、宮部昌文、柴田卓弥、古河裕之、井上薰、寺林稜平、長谷川秀一	レーザー加工により発生する微粒子の解析と核種同定手法の開発(5) (1)金属、セラミックス、コンクリートにおける微粒子発生の特徴	日本原子力学会2021年秋の大会	オンライン	—	2021	9.9
9	レーザー技術開発室	丸山友輔、寺林稜平、井上薰、宮部昌文、大道博行、山田知典、伊藤主税、柴田卓弥、長谷川秀一	レーザー加工により発生する微粒子の解析と核種同定手法の開発(5) (2)グロー放電を利用した微粒子試料の分光分析システムの開発	日本原子力学会2021年秋の大会	オンライン	—	2021	9.9
10	エネルギー材料グループ	長谷川千華、伊澤佳乃、鈴木耕拓、安田啓介	TOF-ERDA 測定の検出効率に関する研究	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	—	2021	9.10
11	エネルギー材料グループ	尾崎壽紀、柏原卓弥、掛谷一弘、石神龍哉	1.5MeV Hイオン照射したFeSe0.5Te0.5薄膜の超伝導特性	第82回応用物理学会秋季学術講演会	オンライン	—	2021	9.12
12	研究開発部	沼澤正樹、玉川徹、榎戸輝揚、北口貴雄、加藤陽、三原建弘、岩切涉、武田朋志、吉田勇登、大田尚享、林昇輝、内山慶祐、佐藤宏樹、Chin-Ping Hu、高橋弘充、小高裕和、丹波翼、谷口絢太郎、羽鳥聰、久米恭、水嶋慧、小平聰	NinjaSatに搭載する観測機器のコンポーネント環境試験	日本天文学会2021年秋季年会	オンライン	—	2021	9.13
13	—	岩瀬彰宏	高エネルギービームの特徴と多分野における利活用	先端技術セミナー兼福井イオンビーム育種研究会	オンライン	—	2021	9.15
14	生物資源研究室	畠下昌範	植物工場専用品種の開発におけるイオンビーム育種の可能性	先端技術セミナー兼福井イオンビーム育種研究会	オンライン	—	2021	9.15

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	開催日
15	—	岩瀬彰宏、久米恭、石神龍哉、堀史説	アルミ合金の高エネルギーイオンビーム、電子ビームによる硬度制御	日本金属学会2021年秋期講演大会	オンライン	—	2021	9.16
16	—	大林浩也、堀史説、岩瀬彰宏、金野泰幸、和田武、加藤秀美、前川雅樹、河裾厚男、石川法人	重イオン照射によるNi-Zr金属間化合物の微細構造と硬度変化	日本金属学会2021年秋期講演大会	オンライン	—	2021	9.16
17	—	山田智子、岩瀬彰宏、松井利之、前川雅樹、河裾厚男、堀史説	二重イオン照射によるSiO ₂ 内Ag-Ni複合粒子合成における微細構造の照射順序効果	日本金属学会2021年秋期講演大会	オンライン	—	2021	9.16
18	エネルギー材料グループ	石神龍哉、安永和史、鈴木耕拓	NiおよびNi合金が成膜された水素化Mg膜からの水素脱離	日本金属学会2021年秋期講演大会	オンライン	—	2021	9.16
19	エネルギー材料グループ	安永和史、岩井善郎	Ti合金のマイクロスラリージェットエロージョン試験における微細組織	日本金属学会2021年秋期講演大会	オンライン	—	2021	9.16
20	研究開発部	内田悠介、高橋弘充、眞武寛人、今澤遼、末岡耕平、水野恒史、深澤泰司、羽鳥聰、久米恭、水嶋慧	CubeSat利用に向けた200 MeV陽子によるCdTe/CZTの放射耐性について	日本物理学会2021年秋季大会	オンライン	—	2021	9.16
21	研究開発部	岩瀬彰宏、西尾繁	高速重イオントラックオーバーラップ効果のボアソン分布関数、モンテカルロ法による評価	日本物理学会2021年秋季大会	オンライン	—	2021	9.20
22	粒子線医療研究室	酒井佳夫、ナスティ・アレッサンドロ、ホ・ティ・ビー・ティエン、宮澤正樹、久米恭、前田宗利、佐々木誠、金子周一	膀胱マウス皮下モデルにおける陽子線照射と抗PD-L1抗体投与による抗腫瘍効果	第52回膀胱学会	東京都	港区	2021	9.22
23	生物資源研究室	森田竜平、市田裕之、林依子、石井公太郎、白川侑希、臼田祥子、一瀬勝紀、畠下昌範、高城啓一、三浦孝太郎、草島美幸、仲下英雄、遠藤貴司、奥本裕、佐藤雅志、鳥山欽哉、阿部知子	重イオンビームのLETがイネ変異体の原因遺伝子に与える影響	日本育種学会第140回講演会	オンライン	—	2021	9.24
24	粒子線医療研究室	Munetoshi Maeda, Mika Maeda, Kyo Kume, Hiroyasu Tamamura, Makoto Sasaki, Alessandro Nasti, Yoshio Sakai, Hideki Matsumoto, Shuichi Kaneko, Kazutaka Yamamoto	Radiobiological studies for the advancement of multidisciplinary treatment with proton therapy at the Wakasa Wan Energy Research Center	日本放射線影響学会第64回大会	オンライン	—	2021	9.24
25	エネルギー材料グループ	操谷佳奈、安田啓介、鈴木耕拓	角度分解TOF-ERDA 装置でのTOF-ERDA測定	京都大学量子理工学教育研究センター第22回公開シンポジウム	京都府	宇治市	2021	10.15
26	加速器室	Tetsuro Kurita、Fumihiko Tamura	DEVELOPMENT OF A LLRF CONTROL SYSTEM AT WERC	加速器と物理のためのMTCAワークショッピング2021	オンライン	—	2021	10.27
27	粒子線医療研究室	牧野頼、久米恭、谷佳樹、森哲也、浅井竜哉、岡沢秀彦、清野泰	子宮頸がん治療における粒子線治療の有効性評価と18F-FLT PETによる早期治療効果予測	日本核医学会第61回学術総会	愛知県	名古屋市	2021	11.4

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
28	—	岩瀬彰宏	荷電粒子ビームを用いた金属・セラミックス材料の改質	第18回 放射線プロセスシンポジウム	オンライン	—	2021	11.16
29	生物資源研究室	久保義人、橋本直哉、吉永朱里、高城啓一、畠下昌範	イオンビームを活用した清酒酵母の育成	令和3年度清酒酵母・麹研究会講演会	オンライン	—	2021	11.19
30	生物資源研究室	畠下昌範	人工光(LED)を用いたレタス水耕栽培条件の検討	2021年度園芸学会北陸支部大会	オンライン	—	2021	12.3
31	エネルギー材料グループ	鈴木耕拓、土屋文	MeVイオンビームを用いた液体分析研究	第22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	愛知県	名古屋市	2021	12.4
32	—	松井利之、岩瀬彰宏	イオンビームによるFe Rhの表面磁性、表面硬度制御	第22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	愛知県	名古屋市	2021	12.4
33	エネルギー材料グループ	操谷佳奈、安田啓介、鈴木耕拓	角度分解TOF-ERDA 装置でのTOF-ERDA測定	第22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	愛知県	名古屋市	2021	12.4
34	粒子線医療研究室	砂川武義、Glenn Harvel、青木祐太郎、久米恭	PVA-KI ゲル線量計への Heイオン照射における in situ 測定	第10回3次元ゲル線量計研究会	オンライン	—	2021	12.4
35	粒子線医療研究室	青木祐太郎、Glenn Harvel、久米恭、砂川武義	X線照射におけるPVA-KI ゲル線量計の in situ 測定による照射効果の検証	第10回3次元ゲル線量計研究会	オンライン	—	2021	12.4
36	エネルギー材料グループ	大橋竜也、川端孝弥、中島恭平、玉川洋一、鈴木耕拓	241Am線源を用いたLi含有液体シンチレータにおける α 線の消光に関する研究	日本物理学会北陸支部定例学術講演会	オンライン	—	2021	12.4
37	エネルギー材料グループ	川端孝弥、中島恭平、玉川洋一、鈴木耕拓	原子炉ニュートリノモニター用Li含有液体シンチレータの性能評価	日本物理学会北陸支部定例学術講演会	オンライン	—	2021	12.4
38	エネルギー材料グループ	小栗廉太郎、端孝弥、中島恭平、玉川洋一、鈴木耕拓	タンデム加速器を用いたLi含有液体シンチレータにおける α 線及び陽子線の消光に関する研究	日本物理学会北陸支部定例学術講演会	オンライン	—	2021	12.4
39	エネルギー材料グループ	土屋文、宇佐見太毅、加藤僚、小寺拓、鈴木耕拓、佐々木知子	充電時における正負極/固体電解質界面のリチウムイオン移動機構	第47回固体イオニクス討論会	徳島県	徳島市	2021	12.8-10
40	粒子線医療研究室	前田宗利	陽子線とX線の併用が細胞致死効果およびがん治療効果に与える影響	第1回日本量子医学会学術大会	オンライン	—	2021	12.10
41	粒子線医療研究室	前田宗利	Analysis of the mechanism of cell death by energy deposition to local sites in cells using synchrotron radiation X-ray microbeams	日本マイクロビーム生物研究会2021年度シンポジウム	オンライン	—	2021	12.14
42	—	岩瀬彰宏	若狭湾エネルギー研究センターにおける高エネルギーイオンビームを利用した研究開発について	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	—	2021	12
43	研究開発部	高城啓一	イオンビームによる新育種技術の開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	—	2021	12
44	研究開発部	久米恭	イオンビームを活かした宇宙産業育成事業	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	—	2021	12
45	生物資源研究室	田中良和	ミディトマトの品種改良に向けたDNAマークの開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	—	2021	12
46	粒子線医療研究室	前田宗利	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研究	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	—	2021	12

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
47	エネルギー材料グループ	安永和史	イオン加速器を用いた原子力関連材料の照射効果	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	—	2021	12
48	—	岩瀬彰宏	若狭湾エネルギー研究センターにおける高エネルギービーム利用研究	第30回 放射線利用総合シンポジウム	オンライン	—	2022	1.17
49	生物資源研究室	高城啓一、畠下昌範、牛島秀爾、寺島和寿	放射線を照射したシタケ菌糸核におけるγH2A様免疫活性の検出	日本きのこ学会第24回大会	鳥取県 (オンライン併用)	米子市 (オンライン併用)	2022	3.2
50	粒子線医療研究室	前田宗利、前田未佳、宇佐美德子、富田雅典	細胞質への照射の有無が細胞の放射線感受性に与える影響とそのメカニズム	2021年度量子ビームサイエンスフェスタ	オンライン	—	2022	3.8
51	エネルギー材料グループ	小寺拓、宇佐見太毅、加藤僚、土屋文、鈴木耕拓、佐々木知子	電圧印加されたリチウムイオン伝導性ガラスセラミックス中のリチウムイオン移動機構	日本金属学会2022年春期第170回講演大会	東京都	目黒区	2022	3.15-22
52	—	岩瀬彰宏、堀史説	高エネルギーイオン照射による合金の非晶質化と熱回復の競合	日本金属学会2022年春季講演大会	オンライン	—	2022	3.16
53	—	盛国祐太、岩瀬彰宏、和田武、加藤秀実、前川雅樹、河裾厚男、石川法人、堀史説	亜共晶Zr合金への重イオン照射による微細構造と硬度変化	日本金属学会2022年春季講演大会	オンライン	—	2022	3.16
54	—	山田智子、岩瀬彰宏、松井利之、前川雅樹、河裾厚男、千星聰、田口昇、田中真吾、堀史説	二重イオン照射順序制御による SiO ₂ 固体内Ag-Ni ナノ構造体の微細構造変化	日本金属学会2022年春季講演大会	オンライン	—	2022	3.16
55	レーザー技術開発室	丸山友輔、寺林稜平、井上薰、宮部昌文、大道博行、山田知典、伊藤主税、柴田卓弥、長谷川秀一	直流グロー放電プラズマを対象としたキャビティリングダウン分光装置の開発	日本原子力学会2022年春の年会	オンライン	—	2022	3.18
56	生物資源研究室	黛隆宏、松田彩花、畠下昌範、高城啓一、村井耕二、阿部知子、風間裕介	トレニアの新規フリル変異体で見られた花弁の細胞サイズの変化	日本育種学会第141回講演会	オンライン	—	2022	3.21
57	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	1.5MeVプロトン照射がFeSe0.5Te0.5薄膜の臨界電流特性に及ぼす影響	第69回応用物理学会春季学術講演会	神奈川県 (オンライン併用)	相模原市 (オンライン併用)	2022	3.23

【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	粒子線医療研究室	牧野顕、久米恭、佐々木誠、浅井竜哉、玉村裕保、山本和高、岡沢秀彦、清野泰	3'-deoxy-3'-[18F]fluorothymidineによる子宮頸がん放射線治療の早期治療効果予測	第15回日本分子イメージング学会総会	熊本県	熊本市	2021	5.26
2	加速器室	栗田哲郎、羽鳥聰、山田裕章、廣戸慎、清水雅也、山口文良、淀瀬雅夫、渕上隆太、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18回日本加速器学会年会	オンライン	-	2021	8.10
3	生物資源研究室	黛隆宏、松田彩花、畠下昌範、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トレニア変異系統の作出	日本育種学会第140回講演会	オンライン	-	2021	9.25
4	粒子線医療研究室	榎佑介、松尾陽一郎、久米恭、清水喜久雄、泉佳伸	蛍光修飾オリゴヌクレオチドを用いた放射線損傷評価手法の検討－放射線感受性に及ぼす塩基配列の影響－	第3回放射線安全管理学会・保健物理学会合同大会	オンライン	-	2021	12.2
5	—	日吉遼樹、大林浩也、金野泰幸、岩瀬彰宏、和田武、加藤秀実、石川法人、堀史説	重イオン照射によるNi-Al 金属間化合物の局所構造と特性変化	日本金属学会2022年春季講演大会	オンライン	-	2022	3.22

【著書（書籍執筆）】

No.	室／グループ名	著者	書名	執筆箇所の題名	頁	出版社	発行年	発行月
1	—	Akihiro Iwase	The modifications of Metallic and Inorganic Materials by Using Energetic Ion/Electron Beams	edited	-	MDPI BOOK	2022	2

【特許出願】

No.	室／グループ名	発明の名称	出願番号	発明人
1	生物資源研究室	新規カバノアナタケ変異株、およびその利用	特願2021-90571号	畠下昌範、櫻井明彦、藤あかね
2	生物資源研究室	抗糖化剤、およびその利用	特願2021-90572号	畠下昌範、櫻井明彦、藤あかね
3	生物資源研究室	植物の生長促進剤及び促進方法	特願2022-44772号	畠下昌範

【特許登録】

No.	室／グループ名	発明の名称	登録番号	発明人
1	エネルギー材料グループ	2次元光走査ミラー装置の製造方法	特許第6884322号	勝山俊夫、石神龍哉

【品種出願】

No.	室／グループ名	品種の名称	出願番号	育成者
1	生物資源研究室	Catharanthus roseus (L.) G. Don せと福B U M R	第36150号	高城啓一、畠下昌範、水野隆、鈴木勝久

【品種登録】

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	Solanum lycopersicum L. ルキナ	第29070号	畠下昌範、高城啓一、前田博和、大野泰希