

【論文(学協会誌等への掲載)】

No.	室/グループ名	著者	論文タイトル	誌名	巻	号	頁	発行年	発行月
1	生物資源研究室	Yushi Katsuyama, Mizuho Doi, Sachi 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 <i>Nicotiana glauca</i> Domin and <i>N. tabacum</i> L.		776	-	145443 (18 pages)	2021	4
2	エネルギー材料G	Hideo Watanabe, Yoshiki Saita, Katsuhito Takahashi and Kazufumi Yasunaga	Desorption of Implanted Deuterium in Heavy Ion-Irradiated Zr ₂	Quantum Beam Sci.	5	9	9	2021	4
3	エネルギー材料G	Hirota 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
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
5	エネルギー材料G	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
6	エネルギー材料G	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
7	加速器室	T. Shiohara, 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
8	エネルギー材料G	Toshinori Ozaki, Takuya Kashihara, Itsuhiro Kakeya, Ryoya Ishigami	Effect of 1.5 MeV proton irradiation on superconductivity in FeSe _{0.5} Te _{0.5} thin films	Quantum Beam Sci.	5	2	18	2021	6
9	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
10	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
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
12	エネルギー材料G	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
13	エネルギー材料G	Ken-ichi Fukumoto, Shuichiro Miura, Yoshiki 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

14	エネルギー材料G	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 Al ₂ O ₃	Geochimica et Cosmochimica Acta	315	-	61-72	2021	10
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	32	-	2021	11
16	—	Akihiro Iwase	Modifications of Metallic and Inorganic Materials by Using Ion/Electron Beams	Quantum Beam Sci.	6	1	-	2021	12
17	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
18	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, Takashi 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
19	エネルギー材料G	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, Takahiro Ishimaru, Peng Hong, Ko Ishibashi, Takeshi Takashima, Ryoya Ishigami, Cheng-Ling Kuo, Shinsuke Abe, Yuya Goda, Hajime Mura, Saori Fujishima, Tsubasa Aoyama, Keiji Hagiwara, Satoko Mizumoto, Noriko Tanaka, Kousuke Murakami, Miho Matsumoto, Kenji Tanaka, Hironobu Sakuta	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
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	-	-	-	2021	12
21	エネルギー材料G	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

【解説、総説、報告書等】

No.	室／グループ名	著者	解説、総説、報告書等タイトル	誌名	巻	号	頁	発行年	発行月
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
5	—	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
6	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	開催地		開催年	開催月日
					国名	都市名		
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)	オンライン	オンライン	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)	オンライン	オンライン	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)	オンライン	オンライン	2021	4.22
4	レーザー技術開発室	A.Iwase, S.Nishio, F.Hori, N.Ishikawa	Magnetism in CeO2 induced by Swift Heavy Ion Irradiation - Analysis by Using Poisson Distribution Function and Monte Carlo Simulation-	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	日本	横浜市	2021	12.16
5	—	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)	日本	横浜市	2021	12.16
6	エネルギー材料G	K. Suzuki, Y. Nakata, K. Uda	Irradiation Techniques and Conditions of the 200 kV Ion-implanter at WERC	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	日本	横浜市	2021	12.16
7	エネルギー材料G	Setsuo Nakao, Atsushi Kinomura, Kohtaku Suzuki	Water wettability of diamond-like carbon films	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	日本	横浜市	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	開催地		開催年	開催月日
					国名	都市名		
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	Antitumor effect of proton beam irradiation and anti-PD-L1 antibody combination therapy in subcutaneous murine models of pancreatic cancer	6th European Congress of Immunology	オンライン	オンライン	2021	9.1-4
2	エネルギー材料G	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)	オンライン	オンライン	2021	10.26
3	エネルギー材料G	T. Ozaki, T. Kashihara, I. Kakeya, R. Ishigami	Superconducting properties in FeSe _{0.5} Te _{0.5} thin films irradiated with 1.5 MeV protons	MRM2021(Material Research Meeting 2021)	日本	横浜市	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)	日本	横浜市	2021	12.16

【国内会議発表(学会等口頭発表)】

No.	室/グループ名	発表者	発表タイトル	会議名	開催地		開催年	開催月日
					都道府県名	市町村名		
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	生物資源研究室	鍵谷豪、青柳美希、小川良平、畑下昌範、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	オンライン	2021	6.4
3	生物資源研究室	庄司英一、太田圭祐、疋田雄祐、井上裕夢、畑下昌範	解織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	オンライン	2021	6.11
4	生物資源研究室	畑下昌範、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	オンライン	2021	6.11
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・脳血液関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	オンライン	2021	8.11
7	生物資源研究室	青柳美希、小川良平、畑下昌範、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	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、井上薫、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	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、井上薫、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	オンライン	2021	9.9
10	エネルギー材料G	長谷川千華、伊澤佳乃、鈴木耕拓、安田啓介	TOF-ERDA 測定の見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	オンライン	2021	9.10
11	エネルギー材料G	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FeSe _{0.5} Te _{0.5} 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	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、岩切渉、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、羽鳥聡、久米恭、水嶋慧、小平聡	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	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	オンライン	2021	9.15
14	生物資源研究室	畑下昌範	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	オンライン	2021	9.15
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年秋季講演大会	オンライン	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NiZr金属間化合物の微細構造と硬度変化	日本金属学会2021年秋季講演大会	オンライン	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年秋季講演大会	オンライン	オンライン	2021	9.16
18	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、羽鳥聡、久米恭、水嶋慧	CubeSat利用に向けた200 MeV陽子によるCdTe/GZT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	オンライン	2021	9.16
19	エネルギー材料G	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年秋季講演大会	オンライン	オンライン	2021	9.16
20	エネルギー材料G	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年秋季講演大会	オンライン	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ポアソン分布関数、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	オンライン	2021	9.20
24	粒子線医療研究室	酒井佳夫、ナスティ・アレックスandro、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	肺癌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回隣臓学会	東京都	港区	2021	9.22
22	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、畑下昌範、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	オンライン	2021	9.24

23	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	オンライン	2021	9.24
25	エネルギー材料G	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ワークショップ 2021	オンライン	オンライン	2021	10.27
27	粒子線医療研究室	牧野顕、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
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	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、畑下昌範	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・麴研究会講演会	オンライン	オンライン	2021	11.19
30	生物資源研究室	畑下昌範	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	オンライン	2021	12.3
31	—	松井利之、岩瀬彰宏	イオンビームによるFeRh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
32	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	オンライン	2021	12.4
33	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	オンライン	2021	12.4
34	エネルギー材料G	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
35	エネルギー材料G	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
36	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回日本量子医科学会学術大会	オンライン	オンライン	2021	12.10
37	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	オンライン	2021	12.14

38	—	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	オンライン	2021	12
39	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	オンライン	2021	12
40	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	オンライン	2021	12
41	生物資源研究室	田中良和	ミディマトの品種改良に向けたDNAマーカーの開発	公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第23回研究報告会 web	オンライン	オンライン	2021	12
42	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	オンライン	2021	12
43	エネルギー材料G	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	オンライン	2021	12
44	—	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	オンライン	2022	1.17
45	生物資源研究室	高城啓一、畑下昌範、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 γ H2A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
46	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	オンライン	2022	3.8
47	—	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	オンライン	2022	3.16
48	—	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	オンライン	2022	3.16
49	—	山田智子、岩瀬彰宏、松井利之、前川雅樹、河裾厚男、千星聡、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	オンライン	2022	3.16
50	レーザー技術開発室	丸山友輔、寺林稜平、井上薫、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	オンライン	2022	3.18
51	生物資源研究室	黛隆宏、松田彩花、畑下昌範、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卉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	オンライン	2022	3.21
52	エネルギー材料G	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 $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$ 薄膜の臨界電流特性に及ぼす影響	第69回応用物理学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	開催地		開催年	開催月日
					都道府県名	市町村名		
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'- [¹⁸ F]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	5.26-27
2	加速器室	栗田哲郎、羽鳥聡、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	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	オンライン	2021	8.10
3	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	オンライン	2021	9.25
4	粒子線医療研究室	榑佑介、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	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	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	畑下 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	畑下 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	畑下 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G	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	<i>Gatharanthus roseus</i> (L.) G. Don せと福BUMR	第36150号	高城 啓一、畑下 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	<i>Solanum lycopersicum</i> L. ルキナ	第29070号	畑下 昌範、高城 啓一、前田 博和、大野 泰希